



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

30 | 2021

28.07.2021

3 852 510 - 3 855 875

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	279	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	279	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	279
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	529	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	529	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	529
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	529	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	529	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	529
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	541	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	541	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	541
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	541	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	541	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	541
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	584	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	584	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	584
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	618	I.7	Date of filing of request for examination	618	I.7	Date de présentation de la requête en examen	618
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	640	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	640	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	640
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	641	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	641	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	641
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	642	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	642	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	642
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	649	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	649	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	649
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	649	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	649	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	649
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	649	I.11(1)	Licences	649	I.11(1)	Licences	649
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	650	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	650	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	650

I.12	Änderungen und Korrekturen	651	I.12	Alterations and Corrections	651	I.12	Modifications et corrections	651
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	651	I.12(1)	International Patent Classification	651	I.12(1)	Classification internationale des brevets	651
I.12(2)	Verfahrenssprache	689	I.12(2)	Procedure language	689	I.12(2)	Langue de procédure	689
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	689	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	689	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	689
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	689	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	689	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	689
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	776	I.12(7)	Title of the invention	776	I.12(7)	Titre de l'invention	776
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	792	I.12(8)	Applicant (name/address)	792	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	792
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	827	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	827	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	827
I.12(10)	Erfinder	831	I.12(10)	Inventor	831	I.12(10)	Inventeur	831
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	838	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	838	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	838
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	838	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	838	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	838
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	840	I.12(19)	Date of filing of request for examination	840	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	840
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	840	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	840	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	840
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	841	II.	Granted patents	841	II.	Brevets délivrés	841
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	841	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	841	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	841
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1151	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1151	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1151
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1153	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1153	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1153
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1176	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1176	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1176
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1178	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1178	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1178
II.6(1)	Einspruch	1636	II.6(1)	Opposition	1636	II.6(1)	Opposition	1636
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1639	II.6(2)	No opposition filed	1639	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1639
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1670	II.7(3)	Revocation of the European patent	1670	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1670
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1671	II.7(4)	Rejection of the opposition	1671	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1671
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1671	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1671	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1671
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1671	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1671	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1671
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1671	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1671	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1671
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1673	II.12	Alterations and Corrections	1673	II.12	Modifications et corrections	1673
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1673	II.12(1)	International Patent Classification	1673	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1673
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1673	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1673	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1673
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1673	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1673	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1673
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1673	II.12(7)	Title of the invention	1673	II.12(7)	Titre de l'invention	1673
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1673	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1673	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1673

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1680	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1680	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1680
II.12(10) Erfinder	1681	II.12(10) Inventor	1681	II.12(10) Inventeur	1681
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1682	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1682	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1682
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1682	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1682	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1682
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1683	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1683	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1683
II.12(18) Einspruch	1684	II.12(18) Opposition	1684	II.12(18) Opposition	1684
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1687	III. Further details re patent applications and granted patents	1687	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1687
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1687	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1687	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1687
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1739	III.2 Public notification under Rule 129	1739	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1739
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1758	III.3 Reprints after corrections	1758	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1758

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivie par une information autre que l'information d'invention.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

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

I.1(1)
• **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/00	→ (51)	B60D 1/06
A01D 34/00	→ (51)	A01D 34/74
A01D 34/03	→ (51)	A01D 34/74
A01D 34/06	→ (51)	A01D 34/74
A01D 34/44	→ (51)	A01D 34/74
A01D 34/64	→ (51)	A01D 34/74
(51) A01D 34/74	(11) 3 852 510 A1*	A01D 34/00 A01D 34/03 A01D 34/06 A01D 34/64
(25) En	(26) En	
(21) 19861784.7	(22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/044126	30.07.2019	
(87) WO 2020/060673	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 US 201816135970		
(54) • ERLEICHTERUNG DER DREHUNG EINES MÄHERS • FACILITATING TURNING OF A MOWER • FACILITATION DE LA ROTATION D'UNE TONDEUSE		
(71) Firefly Automatism, Inc., 655 N 700 W North, Salt Lake UT 84054, US		
(72) APOSHIAN, Steven R., Farmington, Utah 84025, US ASTON, Eric E., Farmington, Utah 84025, US DECKER, William M., Salt Lake City, Utah 84109, US DRAKE, Samuel H., Cottonwood Heights, Utah 84121, US		
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB		

(51) A01G 7/04	(11) 3 852 511 A1*	A01G 9/24 F21W 131/109 F21Y 115/10
(25) En	(26) En	
(21) 19861811.8	(22) 23.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/052521	23.09.2019	
(87) WO 2020/061594	2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 US 201862734963 P		
(54) • MODULARES PFLANZENBELEUCHTUNGS- UND PFLANZENSTÜTZSYSTEM • MODULAR PLANT LIGHTING AND PLANT SUPPORT SYSTEM • SYSTÈME MODULAIRE D'ÉCLAIRAGE DE PLANTES ET DE SUPPORT DE PLANTES		
(71) Eddins, Scott, 3131 Briar Lane, Southlake, Texas 76092, US		
(72) Eddins, Scott, Southlake, Texas 76092, US		
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
A01G 9/02	→ (51)	A01G 27/00
A01G 9/029	→ (51)	A01G 27/00
(51) A01G 9/24	(11) 3 852 512 A1*	A01G 9/24
(25) En	(26) En	
(21) 19829325.0	(22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) NL 2019/050613	18.09.2019	
(87) WO 2020/060402	2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 NL 2021676 23.04.2019 NL 2022992		
(54) • GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAREGULUNGSSYSTEM, KLIMAREGULUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GEWÄCHSHAUSES • A GREENHOUSE HAVING A CLIMATE CONTROL SYSTEM, CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE GREENHOUSE • SERRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA SERRE		
(71) VDB B.V., Willem van Noortstraat 132, 3514 GH Utrecht, NL		
(72) VAN DEN BERG, Bart Jan, 3514 GH UTRECHT, NL		
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL		
A01G 9/24	→ (51)	A01G 7/04
A01G 9/24	→ (51)	A01G 25/16
(51) A01G 25/16	(11) 3 852 513 A1*	A01G 27/00 A01G 9/24
(25) En	(26) En	
(21) 19750090.3	(22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		

(86) EP 2019/070527	30.07.2019	
(87) WO 2020/057828	2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 TR 201813354		
(54) • PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK MIT VERBESSERTEM BEWÄSSERUNGS-ALGORITHMUS • A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED WATERING ALGORITHM • ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTES DOTÉE D'UN ALGORITHME D'ARROSAGE AMÉLIORÉ		
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR		
(72) ATICI, Omer Alp, 34950 ISTANBUL, TR APAYDIN, Tolga, 34950 ISTANBUL, TR TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, TR KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR BAKYUZ, Murat, 34950 ISTANBUL, TR		
(51) A01G 27/00	(11) 3 852 514 A1*	A01G 31/02 A01G 9/029
(25) En	(26) En	
(21) 19862798.6	(22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/050300	10.09.2019	
(87) WO 2020/060796	2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 US 201862733877 P		
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PFLANZENZUCHTUMGEBUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR PLANT GROWING ENVIRONMENT • SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR ENVIRONNEMENT DE CULTURE DE PLANTES		
(71) Waveseer, LLC, 1248 W. Altgeld Street, Chicago, Illinois 60614, US		
(72) SINGER, Robert, Palm Beach, Florida 33408, US		
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE		
A01G 27/00	→ (51)	A01G 25/16
A01G 31/02	→ (51)	A01G 27/00
A01G 31/06	→ (51)	A01G 25/16
A01H 1/04	→ (51)	A01H 5/12
A01H 1/06	→ (51)	A01H 5/12
A01H 1/08	→ (51)	A01H 5/12
A01H 4/00	→ (51)	A01H 5/12
(51) A01H 5/12	(11) 3 852 515 A1*	A01H 1/06 A01H 1/08 C12Q 1/6895 A23L 2/60
(25) En	(26) En	
(21) 19863902.3	(22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/052159	20.09.2019	
(87) WO 2020/061456	2020/13 26.03.2020	
(30) 22.09.2018 US 201862735019 P 25.09.2018 US 201862736442 P		

- 25.01.2019 US 201962796871 P
(54) • STEVIA-KULTIVATOR '16265046'
• STEVIA CULTIVAR '16265046'
• CULTIVAR DE STÉVIA '16265046'
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan, 0014, AM
ONG, Seong Siang, Klang Selangor, 41050, MY
JING, Runchun, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
BU, Yucheng, Shanghai, Jiangsu 201100, CN
CHEN, Jianning, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
WONG, Yeen Yee, Sembilan Bandar Enstek, 71760, MY
ZHU, Juan, NanChang, Jiangxi 330000, CN
WANG, Chunhui, Ganzhou, Jiangxi 342322, CN
DENG, Xiufang, Ganzhou, Jiangxi 342000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01J 25/00** (11) **3 852 516 A1***
A23C 19/00 **A23C 19/06**
(25) En (26) En
(21) 19862180.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051332 19.09.2019
(87) WO 2020/056512 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733253 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHMELZEN VON KÄSEBRUCH
• APPARATUS AND METHOD FOR FUSING CURD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION DE CAILLÉ
(71) Doré, Michel, 439 Centenaire Street, Embrun, Ontario K0A 1W0, CA
(72) Doré, Michel, Embrun, Ontario K0A 1W0, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01K 1/03 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01K 5/01** (11) **3 852 517 A1***
A01K 5/02
(25) It (26) En
(21) 19786871.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057927 19.09.2019
(87) WO 2020/058908 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008722
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN DES ZUGRIFFS AUF EINE RESSOURCE DURCH EIN ODER MEHRERE TIERE DURCH BILDVERARBEITUNG
• METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR ENABLING THE ACCESS TO A RESOURCE BY ONE OR MORE ANIMALS THROUGH IMAGE PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR PERMETTRE L'ACCÈS À UNE RESSOURCE À UN OU PLUSIEURS ANIMAUX PAR TRAITEMENT D'IMAGE

- (71) Volta Robots S.r.l., Via Carducci 32, 20123 Milano, IT
(72) REVELLI, Silvio, 20123 Milano, IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 852 518 A1***
B65G 53/46 **G01F 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 19780479.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051927 19.09.2019
(87) WO 2020/061307 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733811 P
(54) • AUTOMATISCHER LEBENSMITTELSPENDER
• AUTOMATED FOOD DISPENSER
• DISTRIBUTEUR D'ALIMENT AUTOMATISÉ

- (71) Automated Pet Care Products, LLC, 2900 Auburn Ct., Auburn Hills MI 48326, US
(72) BAXTER, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US
SMITH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
WEIHMAN, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stelmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/01**

A01K 27/00 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **A01K 29/00** (11) **3 852 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863708.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051776 18.09.2019
(87) WO 2020/061222 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732868 P
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG FÜR EIN-HUFER, LEISTUNGSANALYSESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• EQUID WEARABLE DEVICE, PERFORMANCE ANALYTICS SYSTEM AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUR ÉQUIDÉ, SYSTÈME D'ANALYSE DE PERFORMANCES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉ

- (71) Horsepower Technologies Inc., 110 Canal Street, Suite 311, Lowell, MA 01852, US
(72) GILBERT, David Wayne, Lowell, Massachusetts 01852, US
RAMANI, Chandra Mouli, Lowell, Massachusetts 01852, US
THOMPSON, Victoria Brougham, Lowell, Massachusetts 01852, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01K 29/00 → (51) **A01M 1/02**

A01K 67/00 → (51) **A61K 31/4045**

A01K 67/00 → (51) **A61K 31/519**

A01K 67/033 → (51) **A01M 1/02**

A01K 73/06 → (51) **B63B 21/16**

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 852 520 A1***
A01M 1/04 **A01M 1/10**
A01M 1/14

- (25) De (26) De
(21) 19766043.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074672 16.09.2019
(87) WO 2020/058175 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195871
30.04.2019 EP 19171993
(54) • DETEKTION VON GLIEDERFÜSSERN
• DETECTION OF ARTHROPODS
• DÉTECTION D'ARTHROPODES
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) GÖKE, Dennis, 51067 Köln, DE
WOLLENHAUPT, Robert, 40764 Langenfeld, DE
TEMPEL, Matthias, 50935 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 852 521 A1***
A01M 1/04 **A01M 1/10**
A01M 1/14

- (25) De (26) De
(21) 19786441.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074663 16.09.2019
(87) WO 2020/058170 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195871
30.04.2019 EP 19171993
(54) • SENSORGESTÜTZTE BEOBACHTUNG VON GLIEDERFÜSSERN
• SENSOR BASED OBSERVATION OF ANTHROPODS
• OBSERVATION D'ARTHROPODES ASSISTÉE PAR CAPTEUR
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) WOLLENHAUPT, Robert, 40764 Langenfeld, DE
GÖKE, Dennis, 51067 Köln, DE
GRÖGER, Stefan, 51519 Odenthal-Eikamp, DE
SCHMID, Ernst-Georg, 47249 Duisburg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 852 522 A1***
A01K 1/03 **A01K 29/00**
A01K 67/033 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 19863075.8 (22) 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051047 22.09.2019
(87) WO 2020/058982 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734300 P
07.01.2019 US 201962789385 P

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG, SORTIERUNG UND STERILISATION VON MÜCKEN*
• *MOSQUITO CLASSIFICATION, SORTING, AND STERILIZATION*
• *CLASSIFICATION, TRI ET STÉRILISATION DE MOUSTIQUES*
- (71) Senecio Ltd., 4A Bik'at HaYare'akh Street, 4463107 Kfar-Saba, IL
- (72) LEPEK, Hanan, 4463107 Kfar-Saba, IL
NAVE, Tamir, 5545806 Kiryat-Ono, IL
MATARASSO, Hasdi, 3708034 Pardes Hana, IL
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

A01M 1/04 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 23/08** (11) **3 852 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779361.5 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050282 23.09.2019
(87) WO 2020/057709 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DK PA201870619
16.04.2019 DK PA201970239
- (54) • *KÖDERSTATION*
• *BAIT STATION*
• *POINT D'APPÂT*
- (71) Falkenhard Gyldenkilde Holding ApS, Nylandsallé 7 A, 8700 Horsens, DK
- (72) GYLDENKILDE, Susan Irene Helletofte, 8700 Horsens, DK
- (74) FALKENHARD, Ronny, 8700 Horsens, DK
Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **A01N 1/02** (11) **3 852 524 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/078**

- (25) En (26) En
(21) 19782837.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052108 20.09.2019
(87) WO 2020/061429 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733937 P
29.07.2019 US 201962879881 P
- (54) • *EXPANSION VON TILS AUS KRYOKONSERVIERTE TUMORPROBEN*
• *EXPANSION OF TILS FROM CRYOPRESERVED TUMOR SAMPLES*
• *EXPANSION DE TIL À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE TUMEUR CRYOCONSERVÉS*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
- (72) VEERAPATHRAN, Anand, Tampa, FL 33647, US
ONIMUS, Kenneth, Wesley Chapel, FL 33545, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 852 525 A1***
C12N 5/0775

- (25) En (26) En

- (21) 19782911.2 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074991 18.09.2019
(87) WO 2020/058324 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18382679
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER ANGEREICHERTEN POPULATION VON FUNKTIONELLEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, DADURCH GEWONNENE ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *METHOD FOR OBTAINING AN ENRICHED POPULATION OF FUNCTIONAL MESENCHYMAL STEM CELLS, CELLS OBTAINED THEREOF AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE POPULATION ENRICHIE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES FONCTIONNELLES, CELLULES OBTENUES À PARTIR DE CE DERNIER ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

- (71) Citospin, S.L., Parque Científico de la Universidad de Valladolid Edificio I + D Paseo de Belén 11 Campus Miguel Delibes, 47011 Valladolid, ES
Universidad de Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES
- (72) SÁNCHEZ GARCÍA, Ana, 47320 Valladolid, ES
GARCÍA-SANCHO MARTÍN, Francisco Javier, 47320 Valladolid, ES
GARCÍA DÍAZ, Verónica, 47270 Valladolid, ES
ALBERCA ZABALLOS, Mercedes, 47130 Valladolid, ES
GÜEMES GUTIÉRREZ, Sandra, 47010 Valladolid, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

(51) **A01N 1/02** (11) **3 852 526 A1***
A61K 35/12 **C12N 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 19849296.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051121 16.08.2019
(87) WO 2020/034043 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719272 P
- (54) • *ENZYMATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KOHLENHYDRATANTIGEN-SPALTUNG AUF SPENDERORGANEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *ENZYMATIC COMPOSITIONS FOR CARBOHYDRATE ANTIGEN CLEAVAGE ON DONOR ORGANS, METHODS AND USES ASSOCIATED THEREWITH*
• *COMPOSITIONS ENZYMATIQUES POUR LE CLIVAGE D'ANTIGÈNE CARBOHYDRATE SUR DES ORGANES DONNEURS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

- (72) CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
WANG, Aizhou, Toronto, Ontario M5V 0H4, CA
KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
WITHERS, Stephen G., Vancouver, British Columbia V6S 1W9, CA
RAHFELD, Peter, Vancouver, British Columbia V6T 1Z1, CA
KIZHAKKEDATHU, Jayachandran, New Westminster, British Columbia V3M 0B2, CA
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 852 527 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/30**
A61K 35/34 **A61K 35/39**
A61K 35/407

- (25) En (26) En
(21) 19862488.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052368 23.09.2019
(87) WO 2020/061557 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734740 P
- (54) • *MENSCHLICHE PLURIPOTENTE ADULTE STAMMZELLEN*
• *HUMAN PLURIPOTENT ADULT STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES ADULTES PLURIPOTENTES HUMAINES*
- (71) Apstem Therapeutics, Inc., 46309 Warm Springs Blvd., Fremont, California 94539, US
- (72) LI, Shaowei, Fremont, California 94539, US
HU, Min, Fremont, California 94539, US
LIU, Bowen, Fremont, California 94539, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 25/28** (11) **3 852 528 A1***
A01N 25/34 **A01P 15/00**
A01P 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19801570.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081332 14.11.2019
(87) WO 2020/099567 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 EP 18206778
16.11.2018 US 201862768227 P
13.06.2019 EP 19180117
18.06.2019 EP 19180948
- (54) • *VERKAPSELTE BIOZIDE*
• *ENCAPSULATED BIOCIDES*
• *BIOCIDES ENCAPSULÉS*
- (71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
CALDWELL, Brittany, Gainesville, Georgia 30506, US
STAGGEMEIER, Katrina, Alpharetta, Georgia 30004, US
WANG, Shujun, Alpharetta, Georgia 30004, US
VERDI, Simone, 3942 Raron, CH

KERBER, Joachim, 3600 Thun, CH
JANAK, Kevin E., Blauvelt, New York 10913, US
MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp, CH
JOBMANN, Monika, 21614 Buxtehude, DE
LATNIKOVA, Alexandra, 10963 Berlin, DE
LOWE, Roshanak, Marietta, Georgia 30062, US

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

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/22**
A01N 25/34 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 33/08** (11) **3 852 529 A1***
A01N 33/12 **A01N 37/44**
A01N 43/08

(25) En (26) En
(21) 19862530.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051338 16.09.2019
(87) WO 2020/060939 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732212 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DÜRRE-TOLERANZ VON PFLANZEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING THE DROUGHT TOLERANCE OF PLANTS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE À LA SÈCHERESSE DE PLANTES*

(71) Smithers-Oasis Company, 295 South Water Street Suite 201, Kent, OH 44240, US
(72) KRISHNAN, Sanalkumar, Tallmadge, OH 44278, US

RAPAKA, Vijaya, K., Stow, OH 44224, US
DALY, James, P., Cottageville, SC 29435, US

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

A01N 33/12 → (51) **A01N 33/08**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 852 530 A1***
A01N 37/18 **A01N 37/34**

(25) En (26) En
(21) 19905236.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065869 12.12.2019
(87) WO 2020/139566 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784911 P

(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PESTICIDES*

(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) GIAMPIETRO, Natalie, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US

DEMETER, David, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
HORTY, Lindsey G., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US

CROUSE, Gary D, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
SPARKS, Thomas C, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 37/18 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/18 → (51) **C07D 405/14**

A01N 37/34 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/44 → (51) **A01N 33/08**

A01N 43/08 → (51) **A01N 33/08**

A01N 43/20 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 852 531 A1***
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 19765773.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074594 13.09.2019
(87) WO 2020/058144 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194942

(54) • *VERWENDUNG DES SUCCINATDEHYDROGENASE-INHIBITORS FLUOPYRAM ZUR BEKÄMPFUNG VON CLAVICEPS PURPUREA UND ZUR REDUZIERUNG VON SCLEROTIA IN GETREIDE*
• *USE OF THE SUCCINATE DEHYDROGENASE INHIBITOR FLUOPYRAM FOR CONTROLLING CLAVICEPS PURPUREA AND REDUCING SCLEROTIA IN CEREALS*
• *UTILISATION DU FLUOPYRAM INHIBITEUR DE LA SUCCINATE DÉSHYDROGÉNASE POUR LUTTER CONTRE LA CLAVICEPS PURPUREA ET RÉDUIRE LE SCLÉROTIIUM DANS LES CÉRÉALES*

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

(72) PATZER, Kelly, Foothills, T1S 3S9, CA
KRATCHMER, Jocelyn, Saskatoon, S7K 2M7, CA

BLATTA, David, Winnipeg, R2H 1R6, CA

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/40 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/40 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/40 → (51) **C07D 405/14**

A01N 43/42 → (51) **C07D 215/38**

A01N 43/50 → (51) **C07D 405/14**

A01N 43/50 → (51) **C12Q 1/04**

A01N 43/52 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/54 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 852 532 A1***
A01N 43/653 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19762357.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073206 30.08.2019
(87) WO 2020/057939 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194707

(54) • *VERWENDUNG DES FUNGIZIDEN ISOFLUCYPRAM ZUR BEKÄMPFUNG VON CLAVICEPS PURPUREA UND ZUR REDUZIERUNG VON SCLEROTIA IN GETREIDE*
• *USE OF THE FUNGICIDE ISOFLUCYPRAM FOR CONTROLLING CLAVICEPS PURPUREA AND REDUCING SCLEROTIA IN CEREALS*
• *UTILISATION DE L'ISOFLUCYPRAM FONGICIDE POUR LUTTER CONTRE LE CLAVICEPS PURPUREA ET RÉDUIRE LE SCLÉROTE DANS LES CÉRÉALES*

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

(72) BLATTA, David, Winnipeg, R2H 1R6, CA
KRATCHMER, Jocelyn, Saskatoon, S7K 2M7, CA

PATZER, Kelly, Foothills, T1S 3S9, CA
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/58** (11) **3 852 533 A1***
C07D 401/06

(25) En (26) En
(21) 19863481.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051680 18.09.2019
(87) WO 2020/061162 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732728 P
17.12.2018 US 201862780553 P

(54) • *PYRIDAZINONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDAZINONES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PYRIDAZINONES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Goldfinch Bio, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) LEDEBOER, Mark, W., Acton, MA 01720, US
DANIELS, Matthew, H., Somerville, MA 02145, US

YU, Maolin, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HARMANGE, Jean-Christophe, P., Andorer, MA 01810, US

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

A01N 43/60 → (51) **C12Q 1/04**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/68 → (51) **C07D 251/18**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 852 534 A1***
A01N 25/02 **A01P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19861501.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051304 13.09.2019

- (87) WO 2020/056496 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733452 P
(54) • *KONZENTRIERTE WASSERFREIE LÖSUNGEN VON GIBBERELLINSÄURE IN EINEM ISOPROPANOLHALTIGEN LÖSUNGSMITTEL*
• *CONCENTRATED ANHYDROUS SOLUTIONS OF GIBBERELLIC ACID IN AN ISOPROPANOL-CONTAINING SOLVENT*
• *SOLUTIONS ANHYDRES CONCENTRÉES D'ACIDE GIBBÉRELLIQUE DANS UN SOLVANT CONTENANT DE L'ISOPROPANOL*
(71) Grosputr Enterprises Inc., PO Box 74031, Hillcrest Park PO 3882 Main Street, Vancouver, British Columbia V5V 5C8, CA
(72) CURRY, Kenneth, Vancouver, British Columbia V5W 4C1, CA
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A01N 47/30 → (51) **A01N 25/28**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 852 535 A1***
C12N 1/20 **C12R 1/07**
C12R 1/125
(25) En (26) En
(21) 19779334.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051527 17.09.2019
(87) WO 2020/061057 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732342 P
(54) • *ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION ANTIFONGIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Biowish Technologies, Inc., 2724 Erie Avenue Suite C, Cincinnati, Ohio 45208, US
(72) SHOWELL, Michael Stanford, Cincinnati, Ohio 45231, US
CARPENTER, Richard S., West Chester, Ohio 45069, US
GORSUCH, John P., Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 852 536 A1***
A01P 7/04 **A01P 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19779689.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051638 18.09.2019
(87) WO 2020/061140 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734057 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN MIT PAENIBACILLUS TERRAE*
• *METHODS OF CONTROLLING ANIMAL PESTS WITH PAENIBACILLUS TERRAE*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES À L'AIDE DE PAENIBACILLUS TERRAE*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) JUNEJA, Punita, Davis, California 95618, US

- TAYLOR, Colleen S., Folsom, California 95630, US
WHITSON-WHENNAN, Emily L., West Sacramento, California 95691, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 852 537 A1***
A01P 7/04 **C07K 14/32**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 19780118.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051951 19.09.2019
(87) WO 2020/061326 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734335 P
(54) • *PESTIZIDE KOMBINATIONEN VON YERSINIA UND BACILLUS*
• *PESTICIDAL COMBINATIONS OF YERSINIA AND BACILLUS*
• *COMBINAISONS PESTICIDES D'YERSINIA ET DE BACILLUS*
(71) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RUSSELL, Calum, Durham, North Carolina 27709, US
LELAND, Jarrod, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 852 538 A1***
C12N 7/00 **C12N 1/14**
C12R 1/91 **C12R 1/645**
(25) En (26) En
(21) 19862609.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050680 20.09.2019
(87) WO 2020/058580 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FI 20185788
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON HOLZZERFALL, ZUGEHÖRIGES BIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGSMITTEL UND VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PREVENTING WOOD DECAY, RELATED BIOCONTROL AGENT AND USES*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR UNE DÉCOMPOSITION DU BOIS, AGENT PHYTOSANITAIRE BIOLOGIQUE ASSOCIÉ ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Luonnonvarakeskus, Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki, FI
(72) HANTULA, Jarkko, 01390 Vantaa, FI
VAINIO, Eeva, 02180 Espoo, FI
MUHAMMAD, Kashif, 01600 Vantaa, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A01N 63/20 → (51) **C12N 1/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 3/00 → (51) **A01P 21/00**

A01P 3/00 → (51) **C07D 405/14**

- A01P 5/00** → (51) **A01N 63/00**
A01P 5/00 → (51) **A01P 21/00**
A01P 7/04 → (51) **A01N 63/00**
A01P 7/04 → (51) **A01P 21/00**
A01P 15/00 → (51) **A01N 25/28**
(51) **A01P 21/00** (11) **3 852 539 A1***
A01P 5/00 **A01P 7/04**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19766047.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074714 16.09.2019
(87) WO 2020/058196 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195351
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LAGERSTABILITÄT VON PILZSPOREN*
• *METHOD FOR INCREASING STORAGE STABILITY OF FUNGAL SPORES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ AU STOCKAGE DE SPORES FONGIQUES*
(71) Bayer CropScience Biologics GmbH, Lukawiese 4, 23970 Wismar, DE
(72) STEINWENDER, Bernhardt, Michael, 23966 Wismar, DE
LANVER, Daniel, 23972 Lübow, DE
NEUMANN, Fred, 23996 Wendisch Rambow, DE
WUTTKE, Martina, 51375 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/90**

A23B 7/14 → (51) **A23B 7/144**

- (51) **A23B 7/144** (11) **3 852 540 A1***
A23B 7/148 **A23B 7/154**
A23B 7/14
(25) En (26) En
(21) 19786530.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077170 08.10.2019
(87) WO 2020/099029 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818727
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON KARTOFFELN, MIT BEHANDLUNG DURCH ETHYLEN UND 1-METHYLCYCLOPROPEN*
• *METHOD FOR THE STORAGE OF POTATO COMPRISING TREATMENT BY ETHYLENE AND 1-METHYLCYCLOPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE POMMES DE TERRE COMPRÉHANT UN TRAITEMENT PAR ÉTHYLÈNE ET 1-MÉTHYLCYCLOPROPÈNE*
(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
(72) CHOPE, Gemma A., Leicester LE4 1ET, GB
MCWILLIAM, Simon C., Leicester LE4 1ET, GB

TERRY, Leon A., Cranfield University
Bedfordshire MK43 0AL, GB
COOLS, Katherine, Binfeld RG42 5LG, GB
LANDAHL, Sandra, Cranfield University
Bedfordshire MK43 0AL, GB
TOSETTI, Roberta, Cranfield University
Bedfordshire MK43 0AL, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

A23B 7/148 → (51) **A23B 7/144**

A23B 7/154 → (51) **A23B 7/144**

(51) **A23C 9/12** (11) **3 852 541 A1***
A23C 9/13 **A23C 9/156**
(25) En (26) En
(21) 19820794.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085994 18.12.2019
(87) WO 2020/127511 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781842 P
09.01.2019 EP 19150887

(54) • *GESÜSSTE MILCHPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN MIT LAKTOSEHYDROLYSEPRODUKTEN UND GLUKOSYLIERTEN NATÜRLICHEN STEVIOLGLYKOSIDEN*
• *SWEETENED DAIRY COMPOSITIONS COMPRISING LACTOSE HYDROLYSIS PRODUCTS AND GLUCOSYLATED NATURAL STEVIOL GLYCOSIDES*
• *COMPOSITIONS LAITIÈRES ÉDULCORÉES COMPRENANT DES PRODUITS D'HYDROLYSE DU LACTOSE ET DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL NATURELS GLUCOSYLÉS*

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) GELIN, Jean-Luc, 1242 Satigny, CH
WONG, April, Singapore 638377, SG
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la
Bergère, 1242 Satigny, CH

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/12**

A23C 9/156 → (51) **A23C 9/12**

A23C 19/00 → (51) **A01J 25/00**

A23C 19/06 → (51) **A01J 25/00**

(51) **A23F 5/02** (11) **3 852 542 A1***
A23F 5/14 **A23F 5/46**
A23F 5/48 **A23L 27/10**
A23L 27/28
(25) En (26) En
(21) 19863400.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051780 18.09.2019
(87) WO 2020/061223 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732856 P
03.10.2018 US 201862740749 P
08.02.2019 US 201962802862 P
13.03.2019 US 201962817804 P

(54) • *NEUARTIGE KLEINE MOLEKÜLE ZUR VERBESSERUNG DER GESCHMACKSEI-*

GENSCHAFTEN VON KAFFEE UND VERWANDTEN GETRÄNKEN

• *NOVEL SMALL MOLECULES THAT ENHANCE FLAVOR QUALITIES OF COFFEE AND RELATED BEVERAGES*
• *NOUVELLES PETITES MOLÉCULES QUI AMÉLIORENT LES QUALITÉS DE SAPI-DITÉ DU CAFÉ ET DE BOISSONS ASSO-CIÉES*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) PETERSON, Devin, Columbus, Ohio 43201,
US
SITTIPOD, Sichaya, Columbus, Ohio 43201,
US
SCHWARTZ, Eric, Columbus, Ohio 43201,
US
PARAVISINI, Laurianne, Columbus, Ohio
43201, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

A23F 5/14 → (51) **A23F 5/02**

A23F 5/46 → (51) **A23F 5/02**

A23F 5/48 → (51) **A23F 5/02**

A23G 9/00 → (51) **F25D 23/12**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 852 543 A1***
A23K 10/30 **A23L 13/40**
A23L 31/00 **A23L 33/195**

(25) En (26) En
(21) 19782852.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052236 20.09.2019
(87) WO 2020/061502 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733925 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AEROBEN FERMENTATION ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN MISCHFLEISCH- UND FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNGEN MIT PILZMYCEL*
• *ENHANCED AEROBIC FERMENTATION METHODS FOR PRODUCING EDIBLE FUNGAL MYCELIUM BLENDED MEATS AND MEAT ANALOGUE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION AÉROBIE AMÉLIORÉS POUR PRODUIRE DES VIANDES MÉLANGÉES DE MYCÉLIUM FONGIQUE COMESTIBLE ET DES COMPOSITIONS D'ANALOGUE DE VIANDE*

(71) The Better Meat Company, 2939 Promenade
Street, West Sacramento, CA 95691, US
(72) PATTILLO, Augustus, Atlanta, Georgia
30309, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A23K 10/12** (11) **3 852 544 A1***
A23K 10/30 **A23K 50/75**
A23L 15/00

(25) En (26) En
(21) 19862088.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052143 20.09.2019

(87) WO 2020/061445 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734437 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON ODD-KETTENFETTSÄUREN IN GEFLÜGELIERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INTRODUCTION OF ODD-CHAIN FATTY ACIDS INTO POULTRY EGGS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INTRODUCTION D'ACIDES GRAS À CHAÎNES IMPAIRES DANS DES UFS DE VOLAILLE*

(71) Heliae Development LLC, 578 E. Germann
Road, Gilbert, AZ 85297, US
(72) EVANS, Jamie, Gilbert, Arizona 85297, US
LAMONT, Micheal, Gilbert, Arizona 85298,
US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

A23K 10/12 → (51) **C12M 1/34**

(51) **A23K 10/16** (11) **3 852 545 A1***
A23K 20/174 **A23K 20/189**
A61P 1/14 **A61P 3/02**
A61P 29/02 **A61P 31/04**
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 19768829.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074774 17.09.2019
(87) WO 2020/058224 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194831
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products
Ltd. Patent Department Wurmsweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

A23K 10/30 → (51) **A23J 1/00**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/30 → (51) **A61K 35/744**

A23K 10/30 → (51) **C12N 9/36**

A23K 20/116 → (51) **A61K 31/519**

A23K 20/132 → (51) **A61K 31/4045**

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/4045**

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/519**

A23K 20/174 → (51) **A23K 10/16**

A23K 20/174 → (51) **A61K 31/4045**

A23K 20/174 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 852 546 A1***
C12N 9/16 **C12N 9/36**

(25) En (26) En
(21) 19770045.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074776 17.09.2019
(87) WO 2020/058226 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194835
19.12.2018 EP 18214231
(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND
USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR
ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) AURELLI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH
SCHLIFFKA, Wolfgang, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products
Ltd. Patent Department Wurmisweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23K 20/189** (11) **3 852 547 A1***
A61K 38/47 **A61P 1/14**

(25) En (26) En
(21) 19770046.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074778 17.09.2019
(87) WO 2020/058228 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194837
(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND
USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR
ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) AURELLI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products
Ltd. Patent Department Wurmisweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23K 20/189** (11) **3 852 548 A1***
A23K 20/195 **C12N 9/36**

(25) En (26) En
(21) 19809379.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074773 17.09.2019
(87) WO 2020/058223 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194824
28.05.2019 EP 19176972

(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• ANIMAL FEED COMPOSITION AND USE
THEREOF
• COMPOSITION D'ALIMENT POUR
ANIMAUX ET SON UTILISATION

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) AMERI, Javier, Alejandro, 4303 Kaiseraugst,
CH
CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303
Kaiseraugst, CH
HIDALGO, Marcelo, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH
MAKHIJA, Vijay, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH
VALIENTES, Rolando, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products
Ltd. Patent Department Wurmisweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

A23K 20/189 → (51) **A23K 10/16**

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/36**

A23K 20/195 → (51) **A23K 20/189**

A23K 50/10 → (51) **A61K 31/519**

A23K 50/20 → (51) **A61K 31/519**

A23K 50/30 → (51) **A61K 31/519**

A23K 50/40 → (51) **A61K 31/519**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/75 → (51) **C12N 9/36**

(51) **A23L 2/04** (11) **3 852 549 A1***
C12G 1/00 **A23N 1/00**
B30B 9/22

(25) It (26) En
(21) 19783701.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057851 18.09.2019
(87) WO 2020/058866 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008817
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON SAFT AUS PFLANZLI-
CHEM ROHMATERIAL
• PLANT AND METHOD FOR THE
EXTRACTION OF JUICE FROM
VEGETABLE RAW MATERIAL
• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'EXTRAC-
TION DE JUS À PARTIR DE MATIÈRE
PREMIÈRE VÉGÉTALE

(71) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040
Signoressa di Trevignano (TV), IT
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Monte-
belluna (TV), IT
AMAMI, Yacine, Tunisi, 2092, TN
DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevi-
gnano (TV), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

A23L 2/60 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A23L 2/66** (11) **3 852 550 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/185**

(25) En (26) En
(21) 19772689.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074833 17.09.2019
(87) WO 2020/058251 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194945
(54) • NICHT-MILCHHALTIGES GETRÄNK MIT
REIS- UND ERBSENPROTEINEN
• NON-DAIRY DRINK WITH RICE AND PEA
PROTEINS
• BOISSON NON LAITIÈRE COMPRENANT
DES PROTÉINES DE RIZ ET DE POIS
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CRAMER, Judith, 3506 GROSSHÖCHSTET-
TEN, CH
EGLI, Delphine, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ,
CH
JAGGI-KUYPERS, Danica, Anja, 3078 RI-
CHIGEN, CH
RAPP, Monika, 3052 ZOLLIKOFEN, CH
SALVATORE, Delphine, Bernadette, 3507
BIGLEN, CH
SANDERS, Constantijn, Ferdinand, Willem,
3014 BERN, CH
VANCHERI, Hervé, 1802 CORSEAUX, CH
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.
A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 7/117** (11) **3 852 551 A1***
A23L 7/13 **A23L 7/135**
A23L 7/161 **A23L 7/17**
A23L 19/00 **A23L 19/12**
A23L 19/18

(25) It (26) En
(21) 19790790.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057936 19.09.2019
(87) WO 2020/058911 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008738
(54) • SNACK UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• SNACK AND PRODUCTION PROCESS
THEREOF
• EN-CAS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
(71) ENJOY CHIPS SE, Truhlárska 1106/9, Nové
Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) GIROLIMETTO, Italo, 35014 Fontaniva (PD),
IT
(74) Gislone, Gabriele, Fabiano, Franke & MGT
Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano,
CH

A23L 7/13 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/135 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/161 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/17 → (51) **A23L 7/117**

A23L 13/40 → (51) **A23J 1/00**

A23L 15/00 → (51) **A23K 10/12**

A23L 17/00	→ (51) A61K 35/744
A23L 19/00	→ (51) A23L 7/117
A23L 19/12	→ (51) A23L 7/117
A23L 19/18	→ (51) A23L 7/117
A23L 27/10	→ (51) A23F 5/02
A23L 27/28	→ (51) A23F 5/02
A23L 27/30	→ (51) A01H 5/12
A23L 31/00	→ (51) A23J 1/00
(51) A23L 33/00	(11) 3 852 552 A1*
A61K 31/00	A61P 1/12
A61P 1/18	A61P 5/48
(25) En	(26) En
(21) 19789864.6	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/075322	20.09.2019
(87) WO 2020/058474	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	US 201862734339 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EXOKRINER PANKREASINSUFFIZIENZ (EPI)	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF EXOCRINE PANCREATIC INSUFFICIENCY (EPI)	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE PANCRÉATIQUE EXOCRINE (EPI)	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) RAN-RESSLER, Rinat, Minnetonka, MN Minnesota 55343, US	
PHILIPPE, David Stéphane, 1673 AUBORANGES, CH	
JACOB, Jissy, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US	
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
A23L 33/00	→ (51) A23L 2/66
A23L 33/00	→ (51) C12M 1/34
A23L 33/135	→ (51) A61K 35/744
A23L 33/185	→ (51) A23L 2/66
A23L 33/195	→ (51) A23J 1/00
A23N 1/00	→ (51) A23L 2/04
(51) A23P 20/10	(11) 3 852 553 A1*
A23P 20/13	A23P 20/18
(25) En	(26) En
(21) 19778594.2	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052619	17.09.2019
(87) WO 2020/058703	2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018	GB 201815282
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELEN	
• SYSTEM FOR PROCESSING FOODSTUFF	

• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS	
(71) Polar Systems Limited, Oldmeadow Road Hardwick Industrial Estate, King's Lynn, Norfolk PE30 4LA, GB	
(72) GAMBLE, Peter John, King's Lynn Norfolk PE30 4LA, GB	
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB	
A23P 20/13	→ (51) A23P 20/10
A23P 20/18	→ (51) A23P 20/10
(51) A24B 3/14	(11) 3 852 554 A1*
(25) It	(26) En
(21) 19783692.7	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057713	12.09.2019
(87) WO 2020/058814	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	IT 201800008652
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM TABAK	
• PRODUCTION AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF RECONSTITUTED TOBACCO	
• PRODUCTION ET USINE POUR LA PRODUCTION DE TABAC RECONSTITUÉ	
(71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea, IT	
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (Treviso), IT	
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT	
(51) A24C 5/00	(11) 3 852 555 A1*
A24D 1/22	
(25) En	(26) En
(21) 19828260.0	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085457	16.12.2019
(87) WO 2020/127122	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018	EP 18213062
(54) • AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER WÄRMEQUELLE	
• AEROSOL GENERATING ARTICLE COMPRISING A HEAT SOURCE	
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE SOURCE DE CHALEUR	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A24C 5/18	(11) 3 852 556 A2*
A24D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 19828258.4	(22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085451	16.12.2019
(87) WO 2020/127120	2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020	
(30) 17.12.2018	EP 18212961
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFORMIGEN ELEMENTS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL	
• SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A TUBULAR ELEMENT FOR USE WITH AN AEROSOL GENERATING ARTICLE	
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A24C 5/18	→ (51) A24C 5/34
(51) A24C 5/34	(11) 3 852 557 A1*
(25) It	(26) En
(21) 19786869.8	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057907	19.09.2019
(87) WO 2020/058897	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	IT 201800008802
(54) • GERÄT ZUR FÖRDERUNG UND PRÜFUNG EINES HALBZEUGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE	
• APPARATUS FOR THE CONVEYING AND INSPECTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY	
• APPAREIL POUR LE TRANSPORT ET L'INSPECTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI DE L'INDUSTRIE DU TABAC	
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	
(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT FRASSON, Marco, 40133 Bologna, IT GALLI, Mauro, 40133 Bologna, IT MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT	
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
(51) A24C 5/34	(11) 3 852 558 A1*
A24C 5/18	
(25) It	(26) En
(21) 19786870.6	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057910	19.09.2019
(87) WO 2020/058899	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	IT 201800008809

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES BANDES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR INSPECTING A BELT OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'UNE COURROIE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT
GALLI, Mauro, 40133 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **A24C 5/34** (11) **3 852 559 A1***
B61L 23/04 **G01B 11/02**
G01N 21/88 **G06T 7/62**
G06T 7/00 **G06T 7/521**
H04N 7/18

- (25) En (26) En
(21) 20826917.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045828 12.08.2020
(87) WO 2020/257811 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445620
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND KOSMETISCHEN BEWERTUNG*
• *INSPECTION AND COSMETIC GRADING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE NOTATION ESTHÉTIQUE*
- (71) Mahajan, Amit, Anil, 1545 Aurelia Drive, Cumming GA 30041, US
- (72) BAGALKOTE, Samir, Shriram, Pune, Maharashtra 411061, IN
JATHAR, Ameya, Anil, Pune, Maharashtra 411046, IN
ALHAT, Vidula, Premanth, Pune, Maharashtra 411040, IN
WAROKAR, Nikhil, Subhash, Nagpur, Maharashtra 440009, IN
ANAND, Deepak, Aurangabad Bihar 824202, IN
MAHAJAN, Amit, Anil, Cumming, GA 30041, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A24C 5/34 → (51) **G01N 22/04**

A24D 1/00 → (51) **A24C 5/18**

A24D 1/22 → (51) **A24C 5/00**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 852 560 A2***
(25) En (26) En
(21) 20873382.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016592 23.11.2020
(87) WO 2021/107536 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152706
- (54) • *HEIZUNGSANORDNUNG, AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEATER ASSEMBLY, AEROSOL GENERATING DEVICE, AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*

- *ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/57 → (51) **G06F 3/042**

A24F 40/60 → (51) **G06F 3/042**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 852 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773935.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057786 16.09.2019
(87) WO 2020/058826 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135955
- (54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT SELBSTERHITZUNGSKOMPENSATION*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH SELF-HEATING COMPENSATION*
• *DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À COMPENSATION DE CHAUFFAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Fontem Holdings 1 B.V., Motion Building 8F Radarweg 60 1043 NT Amsterdam, 1043 NT Amsterdam, NL
- (72) HOFFMAN, Adam, San Jose, California 95136, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 47/00 → (51) **G07C 11/00**

A41D 1/00 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **A41D 13/05** (11) **3 852 562 A1***
A41D 27/04
(25) En (26) En
(21) 19794182.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000139 19.09.2019
(87) WO 2020/058662 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815269
- (54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR SCHNEID-OPERATIONEN*
• *PROTECTIVE CLOTHING FOR CUTTING OPERATIONS*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION POUR DES OPÉRATIONS DE COUPE*
- (71) Brothers, Karl, 33 Church Road, Wimbotsham, King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, GB
Brothers, Guy, 75 Downham Road, Watlington King's Lynn, Norfolk PE33 0HT, GB
- (72) BROTHERS, Winston, King's Lynn, Norfolk PE33 0HT, GB
BROTHERS, Karl, King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, GB
BROTHERS, Guy, King's Lynn, Norfolk PE33 0HT, GB

- (74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A41D 13/11** (11) **3 852 563 A1***
A62B 17/00 **A62B 17/04**
A62B 18/04

- (25) De (26) De
(21) 19779353.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060310 19.09.2019
(87) WO 2020/056442 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 AT 508052018
04.04.2019 AT 502932019
- (54) • *FLAMMSCHUTZHAUBE*
• *FIREFIGHTING HOOD*
• *CAGOULE IGNIFUGE*
- (71) Heinemann, Nicole, Heuweg 10, 5071 Wals, AT
- (72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A41D 19/00 → (51) **A41D 19/04**

A41D 19/015 → (51) **A41D 19/04**

(51) **A41D 19/04** (11) **3 852 564 A1***
A41D 19/00 **A41D 19/015**
A61B 42/50

- (25) De (26) De
(21) 18808211.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100883 29.10.2018
(87) WO 2020/057677 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122863
- (54) • *FORMKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINER HANDSCHUHS*
• *FORMER BODY FOR PRODUCING A GLOVE*
• *CORPS MOULÉ POUR LA FABRICATION D'UN GANT*
- (71) YTY Industry Sdn. Bhd., Integra Tower, No. 19-01, Intermark 348 Jalan Tun Razak, 50400 Kuala Lumpur, MY
- (72) DIERS, Paul, 52062 Aachen, DE
GLESER, Maxim, 30880 Laatzen, DE
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

A41D 27/04 → (51) **A41D 13/05**

A41H 5/01 → (51) **G01M 17/00**

A42B 3/04 → (51) **B23K 9/32**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 852 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772722.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075242 19.09.2019
(87) WO 2020/058446 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 GB 201815332
11.07.2019 GB 201909979
- (54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
- (71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/08 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 852 566 A1***
A61F 9/06
- (25) En (26) En
(21) 18782208.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/057230 19.09.2018
(87) WO 2019/058287 2019/13 28.03.2019
- (54) • *SCHWEISSHELM*
• *WELDING HELMET*
• *CASQUE DE SOUDAGE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SERNFÄLT, Mats U., S-191 89 Sollentuna, SE
DANIELS, Björn, S-191 89 Sollentuna, SE
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A42B 3/30 → (51) **B23K 9/32**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 852 567 A1***
A43B 7/24 **A43B 13/12**
A43B 13/18
- (25) En (26) En
(21) 19813725.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075432 20.09.2019
(87) WO 2020/058519 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CA 3018049
- (54) • *MODULARES EINLAGENSYSTEM FÜR SCHUHSOHLNEN*
• *MODULAR INSERT SYSTEM FOR SHOE SOLES*
• *SYSTÈME D'INSERT MODULAIRE POUR SEMELLES DE CHAUSSURE*
- (71) Beck, Harald, Schaffhauserstrasse 272, 8057 Zürich, CH
Schumacher, Tobias, Marktgasse 46a, 4900 Langenthal, CH
(72) Beck, Harald, 8057 Zürich, CH
Schumacher, Tobias, 4900 Langenthal, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A43B 7/24 → (51) **A43B 7/14**

A43B 11/00 → (51) **A43C 11/16**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 852 568 A1***
A43B 21/26
- (25) En (26) En
(21) 19780489.1 (22) 19.09.2019

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

- (86) US 2019/052031 19.09.2019
(87) WO 2020/061384 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734026 P
11.07.2019 US 201962873086 P
18.09.2019 US 201916575375
- (54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CALDWELL, Cailee M., Beaverton, Oregon 97005, US
GHEORGHIAN, Petre, Beaverton, Oregon 97005, US
LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, US
LINDER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005, US
MOSHOFSKY, Thea, Beaverton, Oregon 97005, US
WOROBETS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005, US
YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **B32B 5/18**

A43B 21/26 → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 852 569 A1***
A43B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19780087.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051693 18.09.2019
(87) WO 2020/061170 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733411 P
- (54) • *ZONALES DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM*
• *ZONAL DYNAMIC LACING SYSTEM*
• *SYSTÈME ZONAL DE LAÇAGE DYNAMIQUE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHIOU, George, Beaverton, Oregon 97005, US
KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, US
KUERBIS, Tate E., Beaverton, Oregon 97005, US
LIU, Max, Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, US
SULISTYO, Nuryani K., Beaverton, Oregon 97005, US
SUN, Harry Y., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A44B 11/25** (11) **3 852 570 A1***
A42B 3/08

- (25) De (26) De
(21) 19783212.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074855 17.09.2019
(87) WO 2020/058262 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123026
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT AN-EINANDER ANSETZBAREN VER-SCHLUSSTEILEN*
• *CLOSURE DEVICE WITH CLOSURE PARTS WHICH CAN BE PLACED AGAINST EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC PIÈCES DE FERMETURE POUVANT ÊTRE APPLIQUÉES L'UNE CONTRE L'AUTRE*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44C 5/10 → (51) **A44C 17/02**

- (51) **A44C 17/02** (11) **3 852 571 A1***
A44C 5/10
- (25) En (26) En
(21) 19863714.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052086 20.09.2019
(87) WO 2020/061411 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137713
- (54) • *SCHMUCKVORRICHTUNG*
• *JEWELRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIJOUX*
- (71) Rachel Adin LLC, 337 N Fairfax Ave, Los Angeles CA 90036, US
(72) BUSIASHVILI, Jessica Rachel, Los Angeles, California 90036, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A44C 27/00 → (51) **C23C 16/40**

A45C 9/00 → (51) **B23K 26/10**

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/16**

- (51) **A45D 1/16** (11) **3 852 572 A1***
A45D 1/00 **A45D 20/12**
A46B 15/00 **A45D 44/00**
- (25) En (26) En
(21) 19795066.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052253 20.09.2019
(87) WO 2020/061514 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137610
21.09.2018 US 201816137614
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ZUORDNUNG EINES ZUSTANDES EINES KÖRPERTEILS DES BENUTZERS MIT EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG BEI*

VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN VORRICHTUNG

- A SYSTEM FOR SENSING AND ASSOCIATING A CONDITION ON A BODY PART OF THE USER WITH A THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT WHEN USING A COSMETIC DEVICE
- SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ASSOCIATION D'UN ÉTAT SUR UNE PARTIE DU CORPS DE L'UTILISATEUR AVEC UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL LORS DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Balooch, Guive, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) CHARRAUD, Gregoire, 92110 Clichy, FR
MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, FR
BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 19/00 → (51) **A46B 11/00**

A45D 20/00 → (51) **A46B 11/00**

A45D 20/12 → (51) **A45D 1/16**

A45D 24/00 → (51) **A46B 11/00**

A45D 24/22 → (51) **A46B 11/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 852 573 A1***
B05B 11/00 **B65D 83/20**
B65D 83/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790646.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052149 16.09.2019
(87) WO 2020/058618 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858441
(54) • FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
• FLUID PRODUCT DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BRICAUD, Gérard, 01100 OYONNAX, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **F16M 11/18**

A45D 40/26 → (51) **A46D 1/00**

A45D 40/26 → (51) **F16M 11/18**

A45D 44/00 → (51) **A45D 1/16**

(51) **A45F 3/20** (11) **3 852 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773146.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052559 13.09.2019
(87) WO 2020/058673 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815385

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE GEFÄSSE
• COLLAPSIBLE VESSEL
• RÉCIPIENT PLIABLE

(71) Joi Ltd, 2 Palace Gate, Hampton Court Road East Molesey Surrey KT8 9BN, GB
(72) ADAMS, Nick, Surrey KT8 9BN, GB
MURPHY, Tracy, Surrey KT8 9BN, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A45F 4/02 → (51) **B23K 26/10**

A45F 5/00 → (51) **B23K 26/10**

A45F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 852 575 A1***
A46B 15/00 **A46B 9/04**

(25) It (26) En
(21) 19786396.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057708 12.09.2019
(87) WO 2020/058812 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008692
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZAHNREINIGUNG
• DEVICE FOR DENTAL CLEANING
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE

(71) Palmeggiani, Giovanni, Via Calanchi 10, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
(72) Palmeggiani, Giovanni, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A46B 9/02 → (51) **A46D 1/00**

A46B 9/04 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 852 576 A1***
A45D 19/00 **A45D 20/00**
A45D 24/00 **A45D 24/22**

(25) En (26) En
(21) 19861498.4 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052309 21.09.2019
(87) WO 2020/061549 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734530 P
16.02.2019 US 201916278091
20.03.2019 US 201916358816
(54) • VERBESSERTE APPLIKATION EINES HAARPRODUKTS MIT GLEICHZEITIGER FORMGEBUNG
• ENHANCED HAIR PRODUCT APPLICATION WITH CONCURRENT STYLING
• APPLICATION DE PRODUIT CAPILLAIRE AMÉLIORÉE AVEC COIFFAGE SIMULTANÉ

(71) Myers, Dawn N., 1255 25th St. NW Apt. 629, Washington, DC 20037, US
(72) Myers, Dawn N., Washington, DC 20037, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A46B 15/00 → (51) **A45D 1/16**

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46D 1/00** (11) **3 852 577 A1***
A46B 9/02 **A45D 40/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790676.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052201 19.09.2019
(87) WO 2020/058645 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 PCT/FR2018/052289
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGPRODUKTS
• DEVICE FOR APPLICATION OF A FLUID PRODUCT
• DISPOSITIF APPLICATEUR D'UN PRODUIT FLUIDE

(71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiers, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **A47B 47/04** (11) **3 852 578 A1***
F16B 12/24 **A47B 88/90**
F16B 5/06 **F16B 17/00**

(25) NI (26) En
(21) 19787080.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057916 19.09.2019
(87) WO 2020/058902 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 BE 201805641
(54) • MÖBELBAUGRUPPE, INSBESONDERE EINE SCHUBLADE
• FURNITURE ASSEMBLY, IN PARTICULAR A DRAWER
• ÉLÉMENT DE MOBILIER, PLUS PARTICULIÈREMENT UN TIROIR

(71) Decruy nv, Poelkapellestraat 40, 8650 Houthulst, BE
(72) DECRUY, Frederik, 8650 Merkem, BE
DECRUY, Alexander, 8650 Houthulst, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A47B 71/00 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/467 → (51) **F25D 23/02**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 852 579 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765706.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073793 06.09.2019
(87) WO 2020/058000 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123054
(54) • SCHUBKASTEN UND EINHEIT AUS EINER AUSZUGSFÜHRUNG UND EINEM SCHUBKASTEN
• DRAWER AND UNIT MADE UP OF A PULL-OUT GUIDE AND A DRAWER
• TIROIR ET UNITÉ CONSTITUÉE D'UN GUIDE DE TIROIR ET D'UN TIROIR

- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/90 → (51) **A47B 47/04**

- (51) **A47B 91/02** (11) **3 852 580 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783698.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057797 17.09.2019
(87) WO 2020/058831 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008723
(54) • **TELESKOPFUSS FÜR MÖBEL UND/ODER MÖBEL MIT VEREINFACHTER MONTAGE UND SYSTEM MIT DIESEM FUSS**
• **TELESCOPIC FOOT FOR FURNITURE AND/OR FURNISHING ITEMS WITH SIMPLIFIED ASSEMBLY AND SYSTEM USING SAID FOOT**
• **PIED TÉLESCOPIQUE POUR MEUBLES ET/OU ARTICLES D'AMEUBLEMENT À ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉ ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PIED**
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 852 581 A1***
A47C 1/033
(25) De (26) De
(21) 19773731.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CH 2019/050021 18.09.2019
(87) WO 2020/056531 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CH 11092018
(54) • **DREHSTUHL**
• **SWIVEL CHAIR**
• **CHAISE PIVOTANTE**
(71) Krob, Andreas, Thaler Strasse 49e, 9410 Heiden, CH
(72) KROB, Andreas, 9410 Heiden, DE
BRÜSKE, Joachim, 10711 Berlin, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

A47C 1/033 → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47F 1/10** (11) **3 852 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753584.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045218 06.08.2019
(87) WO 2020/060683 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734449 P
(54) • **SPENDER FÜR EINWEGUTENSILIEN**
• **DISPENSER FOR DISPOSABLE UTENSILS**

- **DISTRIBUTEUR POUR USTENSILES JETABLES**
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) GOLTZ, Ryan A., Neenah, Wisconsin 54956, US
ROZEK, Roy J., Neenah, Wisconsin 54956, US
WILLIQUETTE, Matthew K., Appleton, Wisconsin 54915, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47F 1/10 → (51) **G07F 13/10**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 852 583 A1***
A47F 5/08 **A47F 10/02**
G06Q 10/08 **G09F 3/20**
A47F 3/00 **G07F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19779711.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051724 18.09.2019
(87) WO 2020/061187 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135151
(54) • **SYSTEM FÜR DIE BESTANDSVERWALTUNG**
• **SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE**
(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) COSTELLO, Patrick, Arlington Heights, Illinois 60004, US
HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
DIPAOLLO, Tony, Naperville, Illinois 60565, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A47F 3/00 → (51) **A47F 1/12**

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

A47F 3/04 → (51) **F25D 25/02**

A47F 5/08 → (51) **A47F 1/12**

A47F 7/00 → (51) **F25D 25/02**

A47F 8/00 → (51) **G01M 17/00**

A47F 10/02 → (51) **A47F 1/12**

A47G 1/00 → (51) **B60R 1/12**

A47G 1/02 → (51) **B60R 1/12**

A47G 1/04 → (51) **B60R 1/12**

A47G 19/30 → (51) **G07F 13/10**

- (51) **A47G 23/04** (11) **3 852 584 A1***
A47J 36/26 **H05B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19861311.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051969 19.09.2019

- (87) WO 2020/061339 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734220 P
(54) • **ELEKTRONISCHER OFEN UND UNIVERSAL-SALNETZGERÄT**
• **ELECTRONIC STOVE AND UNIVERSAL POWER SUPPLY**
• **CUISINIÈRE ÉLECTRONIQUE ET ALIMENTATION UNIVERSELLE**
(71) Ruben, Murray, 4554 Via Clarice, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A47J 31/00 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 852 585 A1***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 19769807.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075246 19.09.2019
(87) WO 2020/058448 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195616
(54) • **GETRÄNKEVORRICHTUNG MIT MISCHKAMMER**
• **BEVERAGE APPARATUS WITH MIXING CHAMBER**
• **APPAREIL À BOISSON AYANT UNE CHAMBRE DE MÉLANGE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SEKULIC, Aleksandar, 1008 Prilly, CH
MIEVILLE, Yann, 1405 Pomy, CH
PELLEGRINI, Julien, 1348 Le Brassus, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/50 → (51) **F25B 1/00**

A47J 36/26 → (51) **A47G 23/04**

- (51) **A47J 37/00** (11) **3 852 586 A1***
A47J 37/06
(25) En (26) En
(21) 19861718.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045707 08.08.2019
(87) WO 2020/060687 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733739 P
(54) • **DURCH SCHWERKRAFT GESPEISTER RAUCHEROFEN**
• **GRAVITY FED SMOKER**
• **FUMOIR ALIMENTÉ PAR GRAVITÉ**
(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
(72) POWELL, Olin, Columbus, GA 31804, US
CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, US
TERRELL, Robert, V., Auburn, AL 36879, US
MERCER, Daniel John, Milton, Georgia 31811, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/00**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 852 587 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19774049.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071607 12.08.2019
(87) WO 2020/030824 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1800860
10.08.2018 FR 1800861
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT BLAS- UND
RÜHRWÄRME*
• *COOKING DEVICE WITH BLOWN AND
STIRRED HEAT*
• *DISPOSITIF DE CUISSON A CHALEUR
SOUFFLEE ET BRASSEE*
(71) Ledermann, Marc, 287 vieille route de Saint
Germain, 74290 Talloires, FR
(72) Ledermann, Marc, 74290 Talloires, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto
Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 852 588 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19778426.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071454 09.08.2019
(87) WO 2020/030791 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1800860
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT MEHREREN
TRÄGERN UND/ODER MEHREREN UTEN-
SILIEN*
• *COOKING DEVICE WITH MULTIPLE
SUPPORTS AND/OR MULTIPLE
UTENSILS*
• *DISPOSITIF DE CUISSON A MULTI-
SUPPORTS ET/OU MULTI-USTENSILES*
(71) Ledermann, Marc, 287 vieille route de Saint
Germain, 74290 Talloires, FR
(72) Ledermann, Marc, 74290 Talloires, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto
Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

- (51) **A47K 3/00** (11) **3 852 589 A1***
A47K 3/02 **A47K 3/022**
A61H 33/00
(25) En (26) En
(21) 19863805.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051822 19.09.2019
(87) WO 2020/061246 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733909 P
(54) • *BEGEHBARES BAD*
• *WALK-IN BATH*
• *BAIGNOIRE À PORTE*
(71) Safety Tubs Company, LLC, 902 W Carrier
Parkway, Grand Prairie TX 75050, US
(72) LEAVITT, Douglas, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
HELMSTETTER, Christopher, Langhorne,
Pennsylvania 19047, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

- A47K 3/02** → (51) **A47K 3/00**
A47K 3/022 → (51) **A47K 3/00**
(51) **A47K 3/064** (11) **3 852 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773018.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074798 17.09.2019
(87) WO 2020/058240 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IE S20180307
(54) • *BADESYSTEM FÜR KLEINKINDER*
• *AN INFANT BATHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BAIN POUR NOURRISSON*
(71) Handy Baby Products Limited, Unit A7
Swords Enterprise Park Feltrim Road,
Swords, Co. Dublin, IE
(72) CRAINE, Martina, Dublin, 13, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A47K 3/28** (11) **3 852 591 A1***
E03B 1/04
(25) En (26) En
(21) 19863535.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050823 03.09.2019
(87) WO 2020/060464 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851104
(54) • *WANDDOSE FÜR EINE REZIRKULATI-
ONSDUSCHE UND SYSTEM ZUR WAS-
SERDICHTIGKEIT EINER WANDDOSE*
• *WALL BOX INTENDED FOR A RECIRCUL-
ATION SHOWER AND A SYSTEM FOR
WATER PROOFING OF A WALL BOX*
• *BOÏTIER MURAL POUR UNE DOUCHE À
RECIRCULATION ET SYSTÈME D'IMPER-
MÉABILISATION D'UN BOÏTIER MURAL*
(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan
10A, 211 20 Malmö, SE
(72) SNOWDON, Jake, 211 49 MALMÖ, SE
JONASSON, Patrik, 275 67 VOLLSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

- A47K 5/00** → (51) **G07F 13/10**
A47L 5/00 → (51) **A47L 9/00**
A47L 5/00 → (51) **A47L 9/20**
A47L 7/00 → (51) **A47L 9/00**
(51) **A47L 9/00** (11) **3 852 592 A1***
A47L 5/00 **A47L 7/00**
A47L 11/00
(25) En (26) En
(21) 19863315.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051889 19.09.2019
(87) WO 2020/061285 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733239 P
17.06.2019 US 201962862436 P

- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINE OBERFLÄ-
CHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT
EINEM ODER MEHREREN STABILISATO-
REN UND OBERFLÄCHENBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLEANING HEAD FOR A SURFACE
TREATMENT APPARATUS HAVING ONE
OR MORE STABILIZERS AND SURFACE
TREATMENT APPARATUS HAVING THE
SAME*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN APPA-
REIL DE TRAITEMENT DE SURFACE
AYANT UN OU PLUSIEURS STABILISA-
TEURS ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SURFACE DOTÉ DE CELLE-CI*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts
02481, US
XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHENG, Bruce, Needham, Massachusetts
02494, US
LIU, Ian, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
XU, AiMing, Suzhou, Jiangsu, CN
GAO, Wenxiu, Suzhou, Jiangsu, CN
BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts
01760, US
JAMES, Samuel Emrys, London E9 5AH, GB
RIDGLEY, Jordan, Needham, Massachusetts
02494, US
SARDAR, Nicholas, London N16 8SW, GB
PINCHES, Christopher P., Surrey KT6 4AE,
GB
CLARE, David S., London W68RN, GB
COTTRELL, Lee M., Newton, Massachusetts
02461, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 852 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863415.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051250 06.09.2019
(87) WO 2020/056492 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734603 P
27.11.2018 US 201816201602
27.11.2018 US 201816201649
(54) • *MULTIZYKLONANORDNUNG FÜR OBER-
FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *MULTI CYCLONE ARRAY FOR SURFACE
CLEANING APPARATUS AND A SURFACE
CLEANING APPARATUS HAVING SAME*
• *ENSEMBLE MULTI CYCLONE POUR
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE,
ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE
SURFACE POURVU DUDIT ENSEMBLE*
(71) Omachron Intellectual Property Inc., 9 King
Lane, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario
L0B 1J0, CA
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 852 594 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/42**
A47L 5/00 **B08B 5/04**
(25) En (26) En
(21) 19862468.6 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/000016 03.09.2019

(87) WO 2020/058564 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 FI 20187136

- (54) • STAUBSAUGER
- VACUUM, CLEANER
- ASPIRATEUR

(71) Ollila, Martti, Sarastustie 3 B talo, 00740
Helsinki, FI

(72) Ollila, Martti, 00740 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47L 11/00 → (51) **A47L 9/00**

A47L 13/16 → (51) **D04H 1/732**

A47L 13/19 → (51) **D04H 1/732**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 852 595 A1***
A47L 15/42 **D06F 39/00**

(25) En (26) En

(21) 19748809.1 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070619 31.07.2019

(87) WO 2020/057833 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 TR 201813659

- (54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄR-
MEPUMPE
- A DISHWASHER COMPRISING A HEAT
PUMP
- LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE
POMPE À CHALEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) KUTUK, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
BAYRAKTAR, Songul, 34950 ISTANBUL, TR
KAN, Ugur, 34950 ISTANBUL, TR
POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, TR
SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/22** (11) **3 852 596 A1***
(25) En (26) En

(21) 19748523.8 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070493 30.07.2019

(87) WO 2020/057821 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 TR 201813336

- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT MEHRE-
REN SPRÜHARMEN
- A DISHWASHER HAVING A PLURALITY
OF SPRAY ARMS
- LAVE-VAISSELLE AYANT UNE PLURA-
LITÉ DE BRAS DE PULVÉRISATION

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34950 ISTANBUL,
TR
AYAROGLU, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 ISTANBUL, TR
KARTAL, Resul, 34950 ISTANBUL, TR
KARAAGAC, Emre, 34950 ISTANBUL, TR

AKAN, Samet, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 852 597 A1***
A47L 15/48

(25) En (26) En

(21) 19748527.9 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070531 30.07.2019

(87) WO 2020/057829 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 TR 201813350

- (54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄR-
MEPUMPE
- A DISHWASHER COMPRISING A HEAT
PUMP
- LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE
POMPE À CHALEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) KERPICCI, Husnu, 34950 ISTANBUL, TR
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 ISTANBUL,
TR

SOLMAZ, Serkan, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 852 598 A1***
A47L 15/48

(25) En (26) En

(21) 19748825.7 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070777 01.08.2019

(87) WO 2020/057843 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 TR 201813315

- (54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄR-
MEPUMPE
- A DISHWASHER COMPRISING A HEAT
PUMP
- LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE
POMPE À CHALEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) KERPICCI, Husnu, 34950 Istanbul, TR
SOLMAZ, Serkan, 34950 Istanbul, TR
ERDOGAN, Baris, 34950 Istanbul, TR

POSTOGLU, Erdem, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 852 599 A1***
A61B 1/04 **A61M 25/01**
A61B 34/30 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 19778606.4 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052640 19.09.2019

(87) WO 2020/058719 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 GB 201815267

- (54) • KAPSELENDOSKOPIE
- CAPSULE ENDOSCOPY
- ENDOSCOPIE PAR CAPSULE

(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London Greater
London W1T 4TP, GB

(72) STOYANOV, Danail, London Greater London
W1T 4TP, GB

STILLI, Agostino, London Greater London
W1T 4TP, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 852 600 A1***
A61B 1/012 **A61B 1/015**
A61B 1/018

(25) En (26) En

(21) 19862551.9 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051953 19.09.2019

(87) WO 2020/061328 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734660 P

- (54) • CHIRURGISCHE INSUFFLATIONS- UND
IRRIGATIONSLEITUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG
- SURGICAL INSUFFLATION AND IRRI-
GATION CONDUITS AND METHODS FOR
USE
- CONDUITS D'INSUFFLATION ET D'IRRI-
GATION CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Saphena Medical, Inc., 375 West Street,
West Bridgewater, Massachusetts 02379,
US

(72) ORPHANOS, Mark, J., Foxboro, MA 02035,
US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 852 601 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/22**
A61B 17/29 **A61B 17/32**

(25) De (26) De

(21) 20739298.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068720 02.07.2020

(87) WO 2021/001499 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118043

- (54) • BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR EN-
DOSKOP
- TREATMENT INSTRUMENT FOR
ENDOSCOPE
- INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR
ENDOSCOPE

(71) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26,
72074 Tübingen, DE

(72) HOFMANN, Nico, 73249 Wernau, DE
CONRAD, Gabor, 72135 Dettenhausen, DE
MEINING, Alexander, 97070 Würzburg, DE
HO, Chi-Nghia, 72762 Reutlingen, DE

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

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **G02B 27/00**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) A61B 1/00	
(51) A61B 1/045 (11) 3 852 602 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19861561.9 (22) 17.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051523 17.09.2019	
(87) WO 2020/061053 2020/13 26.03.2020	
(30) 17.09.2018 US 201862732272 P	
(54) • MEHRBENUTZENDOSKOP MIT INTEGRIERTER GERÄTE-PATIENTEN-ÜBERWACHUNG UND POSITIONIERUNGS- UND TRENNUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENDIENSTLEISTER	
• MULTI-USE ENDOSCOPE WITH INTEGRATED DEVICE-PATIENT MONITORING AND PATIENT-PROVIDER POSITIONING AND DISSOCIATION SYSTEM	
• ENDOSCOPE MULTI-USAGE AVEC SURVEILLANCE INTÉGRÉE DE DISPOSITIF-PATIENT ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE DISSOCIATION PATIENT-FOURNISSEUR	
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	
(72) FRIEDLANDER, Joel, Englewood, Colorado 80111, US PRAGER, Jeremy, Englewood, Colorado 80111, US DEBOER, Emily, Denver, Colorado 80209, US DETERDING, Robin, Boulder, Colorado 80303, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61B 1/12 (11) 3 852 603 A1* G02B 23/24 G01M 3/26 G01N 21/88	
(25) En (26) En	
(21) 19881656.3 (22) 01.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/059355 01.11.2019	
(87) WO 2020/096888 2020/20 14.05.2020	
(30) 05.11.2018 US 201862755829 P	
(54) • ENDOSKOPREINIGUNGS- UND -INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN	
• ENDOSCOPE CLEANING AND INSPECTION SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET D'INSPECTION D'ENDOSCOPE	
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US	
(72) JACKSON, Mark, Great Wakering Essex SS3 0GX, GB KORTH, Joshua J., St. Louis Park, Minnesota 55426, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

A61B 1/32 → (51) A61B 17/02	
(51) A61B 3/00 (11) 3 852 604 A1* A61B 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 19778603.1 (22) 19.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052637 19.09.2019	
(87) WO 2020/058717 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 GB 201815374	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STREUSPEKTRUMS EINES AUGES	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SCATTERING SPECTRUM OF AN EYE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN SPECTRE DE DIFFUSION D'UN ?IL	
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB	
(72) MARGRAIN, Tom, Cardiff University, Maindy Road Cathays, Cardiff CF24 4HQ, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

A61B 3/06 → (51) A61B 3/10	
A61B 3/09 → (51) A61B 3/10	

(51) A61B 3/10 (11) 3 852 605 A1* A61B 3/09 A61B 3/06	
(25) En (26) En	
(21) 19782863.5 (22) 21.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/052303 21.09.2019	
(87) WO 2020/061546 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 US 201862734280 P 21.09.2018 US 201862734274 P 28.05.2019 US 201962853713 P	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR OPHTHALMISCHEN PRÜFUNG UND MESSUNG	
• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR OPHTHALMIC TESTING AND MEASUREMENT	
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE TEST OPHTHALMIQUE ET DE MESURE	
(71) Maculogix, Inc., 3721 Tecport Dr. Ste. 301, Harrisburg, PA 17111, US	
(72) JACKSON, Gregory, R., Hershey, PA 17033, US BEECHER, David, E., Shippensburg, PA 17257, US ORR, David, E., Piedmont, SC 29673, US JONES, Frank, Carp, ON KOA1L0, CA SMITH, Nathan, Lewistown, PA 17044, US	
(74) Larsen, Charles, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB	

A61B 3/10 → (51) A61B 3/00	
A61B 3/10 → (51) G02B 26/00	

(51) A61B 3/113 (11) 3 852 606 A1* G16H 50/70	
(25) En (26) En	
(21) 19861991.8 (22) 19.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051872 19.09.2019	
(87) WO 2020/061274 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 US 201862733620 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG WÄHREND DER AUGENBEHANDLUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR EYE TRACKING DURING EYE TREATMENT	
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'OCULOMÉTRIE PENDANT UN TRAITEMENT OCULAIRE	
(71) Avedro Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US	
(72) MUKHERJEE, Amit, Acton, MA 01720, US RUZHITSKY, Vladimir, Newton, MA 02458, US USHER, David, Waltham, MA 02451, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

A61B 3/14 → (51) G02B 26/00	
---	--

(51) A61B 3/16 (11) 3 852 607 A1* A61B 3/18	
(25) En (26) En	
(21) 18934447.6 (22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/052062 20.09.2018	
(87) WO 2020/060558 2020/13 26.03.2020	
(54) • IN EINE KONTAKTLINSE EINGEBETTETES GESCHLOSSENES MIKROFLUIDISCHES BELASTUNGSMESSUNGSNETZWERK ZUR ÜBERWACHUNG DES AUGENINNENDRUCKS	
• CLOSED MICROFLUIDIC NETWORK FOR STRAIN SENSING EMBEDDED IN A CONTACT LENS TO MONITOR INTRAOCULAR PRESSURE	
• RÉSEAU MICROFLUIDIQUE FERMÉ POUR LA DÉTECTION DE CONTRAINTE INTÉGRÉ DANS UNE LENTILLE DE CONTACT POUR SURVEILLER LA PRESSION INTRAOCULAIRE	
(71) Smartlens, Inc., 4701 Patrick Henry Dr., Bldg. 25, Santa Clara CA 95054, US	
(72) ARACI, Ismail, Emre, Santa Clara, CA 95050, US AGAOLU, Sevda, Santa Clara, CA 95051, US BADAY, Murat, Palo Alto, CA 94304, US DIEP, Priscilla, San Jose, CA 95148, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

(51) A61B 3/16 (11) 3 852 608 A1* A61K 9/00 A61K 9/127	
(25) En (26) En	
(21) 19862254.0 (22) 21.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/052310 21.09.2019	
(87) WO 2020/061550 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 US 201862734699 P	

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GLAUKOMS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR GLAUCOMA
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LE GLAUCOME
- (71) Aufbau Medical Innovations Limited, Palmerston House Fenian Street, Dublin D02 WD37, IE
Cornell University, Centre for Technology Licensing 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
Pena, John T. G., 405 Weill Hall Cornell University, Ithaca NY 14853, US
- (72) MITCHELL, James Murray, Ithaca, New York 14853, US
REMMEL, Harmon Lawrence, Ithaca, New York 14853, US
PENA, John T. G., Ithaca, New York 14853, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/16**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 609 A1***
A61B 5/0408
- (25) En (26) En
(21) 19769800.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074963 18.09.2019
(87) WO 2020/058314 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196123
- (54) • ELEKTRODENFLÄCHE MIT MEHREREN MESSPUNKTEN
• ELECTRODE PATCH WITH MULTIPLE MEASUREMENT POINTS
• PATCH D'ÉLECTRODE À MULTIPLES POINTS DE MESURE
- (71) SmartMedics Sp. z o.o., Pulawska 12/3, 02-566 Warsaw, PL
- (72) WRÓBLEWSKI, Grzegorz, 02-793 Warsaw, PL
MACIEJEWSKI, Adrian, 00-384 Warsaw, PL
KOLTOWSKI, Lukasz, 03-704 Warsaw, PL
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 610 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19773338.9 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000211 06.08.2019
(87) WO 2020/057679 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018007340
- (54) • HAUTKAMMERSYSTEM FÜR DIE INTRAVITALMIKROSKOPIE
• SKINFOLD CHAMBER SYSTEM FOR INTRAVITAL MICROSCOPY
• SYSTÈME DE CHAMBRE CUTANÉE POUR MICROSCOPIE INTRAVITALE
- (71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
- (72) SCHRÖDER, Thies, 55268 Nieder-Olm, DE
HEIMANN, Axel, 55129 Mainz, DE

- KÄFER, Katharina, 55252 Mainz-Kastel, DE
KRÜGER, Katja, 55252 Mainz-Kastel, DE
KEMPSKI, Oliver, 65343 Eltville am Rhein, DE
- (74) Rudolph, Ulrike, Patentanwaltskanzlei Dr. U. Rudolph In der Schanz 10, 69198 Schriesheim, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 611 A1***
A61B 5/08 **G10L 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 19862458.7 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012240 20.09.2019
(87) WO 2020/060290 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733911 P
14.01.2019 US 201916247384

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DES PULMONALEN ZUSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR PULMONARY CONDITION MONITORING AND ANALYSIS
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE D'ÉTAT PULMONAIRE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) NEMATIHOSSEINABADI, Ebrahim, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAHMAN, Md Mahbubur, Gyeonggi-do, 16677, KR
NATHAN, Viswam, Gyeonggi-do, 16677, KR
VATANPARVAR, Korosh, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUANG, Jilong, Gyeonggi-do, 16677, KR
GAO, Jun, Gyeonggi-do, 1667743, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 612 A1***
A61B 5/021
- (25) En (26) En
(21) 19863150.9 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051296 16.09.2019
(87) WO 2020/060925 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137198
- (54) • BESTIMMUNG DER BLUTDRUCKMESSKONFIDENZ MITTELS VARIABLER ÜBERWACHUNGSUNGENAUIGKEIT
• DETERMINATION OF BLOOD PRESSURE MEASUREMENT CONFIDENCE USING VARIABLE MONITOR INACCURACY
• DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE À L'AIDE D'UN TENSIONMÈTRE À TOLÉRANCE VARIABLE
- (71) Pacific Delta LLC, 11677 Yaak River Rd, Troy, MT 59935, US
- (72) HIMLEY, Stephen, Christopher, Columbia, MD 210044-4801, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 613 A1***
- (25) En (26) En

- (21) 19863248.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052131 20.09.2019
(87) WO 2020/061440 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734145 P
- (54) • NEUROMUSKULÄRE STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT ERWEITERTER REALITÄT
• NEUROMUSCULAR CONTROL OF AN AUGMENTED REALITY SYSTEM
• COMMANDE NEUROMUSCULAIRE D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) STONE, Jasmine, New York, NY 10018, US
AWAD, Lana, New York, NY 10018, US
MAO, Qishi, New York, NY 10018, US
OSBORN, Christopher, New York, NY 10018, US
WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 852 614 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0476**
G06N 20/00 **G16H 50/30**
H04W 4/029

- (25) En (26) En
(21) 19863510.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051340 20.09.2019
(87) WO 2020/056519 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734490 P
21.09.2018 US 201862734522 P
21.09.2018 US 201862734553 P
21.09.2018 US 201862734608 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERN DURCH ÜBERWACHUNG DES EMOTIONALEN ZUSTANDES DER BENUTZER UND VERSTÄRKUNG VON ZIELZUSTÄNDEN
• SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE INTERACTION BETWEEN USERS THROUGH MONITORING OF EMOTIONAL STATE OF THE USERS AND REINFORCEMENT OF GOAL STATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'INTERACTION ENTRE UTILISATEURS PAR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ÉMOTIONNEL DES UTILISATEURS ET LE RENFORCEMENT D'ÉTATS D'OBJECTIFS

- (71) Curtis, Steve, Suite 1130 400 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA
- (72) Curtis, Steve, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00	→ (51) A61B 5/1455
A61B 5/00	→ (51) A61F 5/02
A61B 5/00	→ (51) A61M 21/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/05
A61B 5/00	→ (51) G01B 11/16
A61B 5/00	→ (51) G01N 33/00
A61B 5/00	→ (51) G06Q 40/00
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/30
A61B 5/00	→ (51) H04L 12/16
A61B 5/00	→ (51) H05K 1/03

(51) A61B 5/02	(11) 3 852 615 A1*
G06Q 30/02	G06Q 50/22
G16H 10/20	G16H 10/60
G16H 50/20	

(25) En (26) En
(21) 19861665.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052372 23.09.2019
(87) WO 2020/061558 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734858 P
(54) • ANWENDUNG ZUR BENUTZERBINDUNG AUF DER BASIS DER UNTERSUCHUNG VON GESUNDHEIT UND LEBENSSTIL
• HEALTH AND LIFESTYLE EXPLORATION BASED USER ENGAGEMENT APPLICATION
• APPLICATION D'ENGAGEMENT D'UTILISATEUR BASÉE SUR L'EXPLORATION DE LA SANTÉ ET DU STYLE DE VIE DE CELUI-CI

(71) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
Olivier, Laurence Richard, 145 Staghound Court, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CONRADIE, Riaan, 1015 CD Amsterdam, NL
OLIVIER, Laurence, Alpharetta, GA 30005, US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) A61B 5/02	(11) 3 852 616 A1*
A61B 5/0205	A61B 5/024
A61B 5/0402	A61B 5/08
A61B 5/113	

(25) En (26) En
(21) 19862618.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051472 17.09.2019
(87) WO 2020/061014 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732490 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ATEMSTÖRUNGEN WÄHREND DES SCHLAFES
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF SLEEP DISORDERED BREATHING EVENTS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL

(71) Mycardio LLC, 3003 E. 3rd Avenue, Suite 201, Denver, CO 80206, US
(72) HILMISSON, Hugi, Denver, Colorado 80220, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) A61B 5/02	(11) 3 852 617 A1*
A61K 39/395	A61P 7/02
A61P 7/04	C07K 16/44

(25) En (26) En
(21) 19863329.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052173 20.09.2019
(87) WO 2020/061465 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733892 P
15.02.2019 US 201962806225 P
19.04.2019 US 201962836373 P

(54) • VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG DER TICAGRELOR-AKTIVITÄT
• METHODS OF REVERSING TICAGRELOR ACTIVITY
• PROCÉDÉS DE RÉVERSION D'ACTIVITÉ DE TICAGRÉLOR

(71) Phasebio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(72) LEE, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BALLANCE, David James, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61B 5/02	→ (51) A61B 17/22
------------------	--------------------------

A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/02
--------------------	-------------------------

(51) A61B 5/021	(11) 3 852 618 A1*
A61N 1/36	A61N 1/04

(25) En (26) En
(21) 19782831.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052070 20.09.2019
(87) WO 2020/061403 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734670 P
(54) • NICHT-INVASIVE UND SELEKTIVE BIOELEKTRONISCHE BLUTDRUCKKONTROLLE
• NON-INVASIVE AND SELECTIVE BIOELECTRONIC CONTROL OF BLOOD PRESSURE
• COMMANDE BIOÉLECTRONIQUE NON INVASIVE ET SÉLECTIVE DE LA PRESION ARTÉRIELLE

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 5/021	→ (51) A61B 5/00
-------------------	-------------------------

(51) A61B 5/0215	(11) 3 852 619 A1*
A61B 5/11	

(25) En (26) En
(21) 19773049.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075145 19.09.2019
(87) WO 2020/058390 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195442

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SKELTTMODELLS
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SKELETON MODEL
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN MODÈLE DE SQUELETTE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
-------------------	-------------------------

A61B 5/024	→ (51) A61B 5/02
-------------------	-------------------------

A61B 5/024	→ (51) A61B 5/145
-------------------	--------------------------

(51) A61B 5/03	(11) 3 852 620 A1*
A61B 5/06	A61M 16/00
A61J 15/00	A61B 5/00

(25) It (26) En
(21) 19790064.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057928 19.09.2019
(87) WO 2020/058909 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008797
(54) • NASOGASTRISCHE SONDE
• NASOGASTRIC PROBE
• SONDE NASOGASTRIQUE
(71) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT
GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A61B 5/04	→ (51) A61N 1/05
------------------	-------------------------

(51) A61B 5/0402	(11) 3 852 621 A1*
A61B 5/0404	A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19774001.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050069 06.09.2019
(87) WO 2020/060780 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732496 P
(54) • MOBILE HERZÜBERWACHUNG UND -ANALYSE
• MOBILE CARDIAC MONITORING AND ANALYSIS
• SURVEILLANCE ET ANALYSE CARDIAQUE MOBILE

- (71) Alivacor, Inc., 444 Castro Street Suite 600, Mountain View, CA 94041, US
- (72) ALBERT, David E., Mountain View, California 94041, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/042** (11) **3 852 622 A1***
A61B 5/06 **A61B 46/00**
H01R 4/00

- (25) En (26) En
- (21) 19797885.1 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/055716 10.10.2019
- (87) WO 2020/081373 2020/17 23.04.2020
- (30) 16.10.2018 US 201862746450 P

- (54) • **SICHERHEITSAUSGERÜSTETE VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN**
- **SAFETY-EQUIPPED CONNECTION SYSTEMS AND METHODS THEREOF FOR ESTABLISHING ELECTRICAL CONNECTIONS**
- **SYSTÈMES DE CONNEXION ÉQUIPÉS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**

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

- (72) STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, US
THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US

- ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US
- MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US

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

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0478 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 852 623 A1***
A61B 5/042 **A61B 18/14**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19808933.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058512 29.10.2019
- (87) WO 2020/096810 2020/20 14.05.2020
- (30) 07.11.2018 US 201862756941 P

- 07.11.2018 US 201862756915 P
- 07.11.2018 US 201862756926 P
- 07.11.2018 US 201862756931 P
- 07.11.2018 US 201862756936 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF MAGNETISCHEN SENSOREN UND IMPEDANZSENSOREN**
- **METHOD FOR MEDICAL DEVICE LOCALIZATION BASED ON MAGNETIC AND IMPEDANCE SENSORS**
- **PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL BASÉ SUR CAPTEURS MAGNÉTIQUES ET D'IMPÉDANCE**

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

- (72) HILL, Anthony D., Minneapolis, Minnesota 55407, US

- MALININ, Yuriy, Edina, Minnesota 55436, US

- THOMPSON, Cable, St. Paul, Minnesota 55104, US

- RYBNIKOV, Silvinia, 3090925 Zichroon Ya'acov, IL

- YORESH, Maxim, 3467810 Haifa, IL

- SUDARSKY, Oded, 4294000 Kfar Yedidya, IL

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/06 → (51) **G01B 11/16**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 852 624 A1***
A61B 5/107

- (25) En (26) En
- (21) 19863650.8 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051310 16.09.2019
- (87) WO 2020/056498 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 US 201862734217 P

- (54) • **SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG VON BRUSTGEWEBE WÄHREND DER AKTIVITÄT**
- **SENSOR AND METHOD FOR MEASURING MOVEMENT OF BREAST TISSUE DURING ACTIVITY**
- **CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOUVEMENT DE TISSU MAMMAIRE PENDANT L'ACTIVITÉ PHYSIQUE**

- (71) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA

- (72) SANTRY, Joseph John, Squamish, British Columbia V0N 1T0, CA

- MURNAGHAN, Chantelle Dawn, Vancouver, British Columbia V5S 4S6, CA

- BUCKERIDGE, Erica Margaret, Vancouver, British Columbia V6K 1J6, CA

- OLESON, Mark Arthur, Portland, Oregon 97212, US

- HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia V6E 0B5, CA

- LY, William, Vancouver, British Columbia V6P 4P9, CA

- (74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/11 → (51) **A61F 5/02**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 852 625 A1***
A61B 5/20 **A61B 5/1477**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19864002.1 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051636 18.09.2019
- (87) WO 2020/106353 2020/22 28.05.2020

- (30) 18.09.2018 US 201862732627 P

- (54) • **THREAD-BASIERTE ECHTZEITÜBERWACHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
- **THREAD-BASED REAL-TIME MONITORING OF BODILY FLUIDS**
- **SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL À BASE DE FIL D'EXÉCUTION DE FLUIDES CORPORELS**

- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US

- (72) SONKUSALE, Sameer, Cambridge Turnpike Lincoln, MA 01773, US

- TERSE, Trupti, Natick, MA 01760, US

- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 852 626 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 5/024

- (25) En (26) En
- (21) 19887879.5 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015958 20.11.2019
- (87) WO 2020/106060 2020/22 28.05.2020

- (30) 20.11.2018 KR 20180143463

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DES BLUTZUCKERS EINES BENUTZERS**
- **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING INFORMATION REGARDING BLOOD GLUCOSE OF USER**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS CONCERNANT LA GLYCÉMIE D'UN UTILISATEUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) SEO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Minji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- JEON, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 852 627 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19861488.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051671 18.09.2019
(87) WO 2020/061157 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732876 P 16.09.2019 US 201916572106
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNGS-ÜBERWACHUNG**
• **ENERGY CONVERSION MONITORING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA CONVERSION ÉNERGÉTIQUE**

(71) Reveal Biosensors, Inc., 5512 Livorno Court, San Jose, CA 94138, US
(72) HATCH, Guy, Meredith, San Jose, CA 94138, US

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

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **H05K 1/03**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 852 628 A1***
A61B 5/154 **A61B 5/155**

(25) En (26) En
(21) 19787116.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051552 17.09.2019
(87) WO 2020/061075 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732345 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES BLUTABNAHME-SYSTEMS**
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR PREVENTING CONTAMINATION OF A BLOOD DRAW SYSTEM**
• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN**

(71) Velano Vascular, Inc., 1028 Kearny Street, San Francisco, CA 94133, US

(72) VANDENBRINK, Evan, Burlingame, CA 94010, US

LELE, Meenal, Philadelphia, PA 19122, US

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

(51) **A61B 5/15** (11) **3 852 629 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/145**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 19828853.2 (22) 23.09.2019

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

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050637 23.09.2019
(87) WO 2020/060414 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 NL 1043006

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEN IN EINEM FLUID**
• **DEVICE FOR COLLECTING SPECIMEN IN A FLUID**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DANS UN LIQUIDE**

(71) Idris Oncology B.V., 4, Robert Boyleweg, 2333 CG Leiden, NL

(72) WIEGMAN, Peter Immanuel, 2311 HL LEIDEN, NL

MULDER, Hans Peter, 2315 BD LEIDEN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 5/151** (11) **3 852 630 A1***

(25) En (26) En
(21) 19862965.1 (22) 04.09.2019

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

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050826 04.09.2019
(87) WO 2020/060465 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 SE 1851116

(54) • **VERBESSERTE AKTIVIERUNGS- UND RÜCKZUGSMECHANISMUS FÜR LANZETTEN**
• **IMPROVED ACTIVATION AND RETRACTION MECHANISM FOR LANCING DEVICES**
• **MÉCANISME D'ACTIVATION ET DE RÉTRACTION AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF AUTOPIQUEUR**

(71) Industriform Stockholm AB, c/o Saldo Redovisning Folkungagatan 108, 116 30 Stockholm, SE

(72) AHLBERG, Björn, 112 64 Stockholm, SE

HAMBERG, John, 139 50 Värmdö, SE

SJÖQVIST, Ingvar, 125 73 Älvsjö, SE

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

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **G06Q 40/00**

A61B 5/16 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/16 → (51) **H04L 12/16**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 631 A1***
G01T 1/16 **G01N 23/04**

(25) En (26) En
(21) 18934234.8 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106376 19.09.2018
(87) WO 2020/056613 2020/13 26.03.2020
(54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **AN IMAGING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE**

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 632 A1***
G01N 23/04 **G01T 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18934347.8 (22) 19.09.2018

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

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106386 19.09.2018
(87) WO 2020/056614 2020/13 26.03.2020
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR MIT AUTOMATISCHER EXPOSITIONSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EXPOSITIONSSTEUERUNG**
• **A RADIATION DETECTOR WITH AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL AND A METHOD OF AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE**

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 633 A1***
G01N 23/20 **G02F 1/11**
G02F 1/29 **G02F 1/33**
G02B 5/18 **G02B 27/50**
G21K 1/06 **G01N 23/041**
G02F 1/165 **G21K 1/04**
G03F 7/20 **G01V 5/00**
G02B 21/14 **G02B 27/52**

(25) En (26) En
(21) 19769169.4 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074938 18.09.2019
(87) WO 2020/058302 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195665

(54) • **UMSCHALTBARES GITTER**

(71) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(72) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- SWITCHABLE GRATING
 - RÉSEAU COMMUTABLE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
- VERSTEEG, Dennis, John, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 634 A1***
G06T 7/00 **G16H 30/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19778598.3 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052632 18.09.2019
- (87) WO 2020/058712 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 GR 20180100430
29.10.2018 GR 20180100490
05.11.2018 GB 201818049
07.11.2018 GR 20180100510
10.12.2018 GB 201820044
20.12.2018 GB 201820855

- (54) • RADIOGRAFISCHE SIGNATUR VON FETTGEWEBE
• RADIOMIC SIGNATURE OF ADIPOSE
• SIGNATURE RADIOMIQUE DE TISSU ADIPEUX

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) ANTONIADES, Charalambos, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
ANTONOPOULOS, Alexios, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 635 A1***
G06T 7/00 **G16H 30/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19778599.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052633 18.09.2019
- (87) WO 2020/058713 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 GR 20180100430
05.11.2018 GB 201818049

- (54) • RADIOMISCHE SIGNATUR EINER PERI-VASKULÄREN REGION
• RADIOMIC SIGNATURE OF A PERI-VASCULAR REGION
• SIGNATURE RADIOMIQUE D'UNE RÉGION PÉRIVASCULAIRE

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) ANTONIADES, Charalambos, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
OIKONOMOU, Evangelos, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 852 636 A1***
H04N 5/361

- (25) En (26) En

- (21) 19780064.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051473 17.09.2019
- (87) WO 2020/061015 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862732746 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON BILDARTEFAKTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING IMAGING ARTIFACTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ARTEFACTS D'IMAGERIE

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, US
POLISCHUK, Brad, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 852 637 A1***
A61B 6/00 **G21K 1/10**
A61B 6/02

- (25) En (26) En
- (21) 19769182.7 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075182 19.09.2019
- (87) WO 2020/058409 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 EP 18195439

- (54) • CBCT MIT EINEM STRAHLFORMUNGS-FILTER
• CBCT COMPRISING A BEAM SHAPING FILTER
• TVFC COMPRENANT UN FILTRE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE HAAR, Peter, George, 5656 AE Eindhoven, NL
HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
WITHAGEN, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **3 852 638 A1***
A61B 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 19780057.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051353 16.09.2019
- (87) WO 2020/060947 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732308 P

- (54) • MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KONTURIERTEM DETEKTOR

- MEDICAL IMAGING SYSTEM WITH CONTOURED DETECTOR
- SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE DOTÉ D'UN DÉTECTEUR PROFILÉ

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) HE, Shusheng, Marlborough, Massachusetts 01752, US
POLISCHUK, Brad, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HUYNH, Tuan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **3 852 639 A1***
A61B 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 19783770.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052251 20.09.2019
- (87) WO 2020/061512 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734748 P

- (54) • HEIZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER BRUSTSTÜTZPLATT-FORM
• HEATING SYSTEMS AND METHODS FOR HEATING A BREAST SUPPORT PLATFORM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE PERMETTANT DE CHAUFFER UNE PLATE-FORME DE SOUTIEN DE SEIN

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, US
MYERS, Douglas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HE, Shusheng, Marlborough, Massachusetts 01752, US

- (74) Patel, Tarjit, Marlborough, Massachusetts 01752, US
REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
NIREMBERG, Danielle, Marlborough, Massachusetts 01752, US

- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 852 640 A1***
A61B 8/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19768825.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074700 16.09.2019
- (87) WO 2020/058188 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 FR 1858409

- (54) • SONDE FÜR TRANSIENTE ELASTOGRAFIE MIT INTEGRAL AM ULTRASCHALL-WANDLER BEFESTIGTER ABDICHTUNGSMEMBRAN
• PROBE FOR TRANSIENT ELASTOGRAPHY WITH SEALING MEMBRANE INTEGRALLY ATTACHED TO THE ULTRASOUND TRANSDUCER

- *SONDE D'ELASTOGRAPHIE TRANSITOIRE AVEC MEMBRANE D'ETANCHEITE INTEGREE AU TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
 (72) SANDRIN, Laurent, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) **G01N 29/06**
A61B 8/14 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 852 641 A1***
A61B 10/04 **A61B 10/06**
A61B 17/29 **A61B 17/32**
A61B 17/3201 **A61B 17/3205**
A61B 17/3207 **H02G 1/12**
- (25) En (26) En
 (21) 19862478.5 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051727 18.09.2019
 (87) WO 2020/061190 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732903 P
 (54) • *ENTFALTBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE EXTERNE SCHNEID- ODER GREIFVORRICHTUNG*
 • *DEVELOPABLE AND COLLAPSABLE EXTERNAL CUTTING OR GRIPPING MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE COUPE OU DE PRÉHENSION EXTERNE DÉVELOPPABLE ET PLIABLE*

- (71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
 (72) HYATT, Lance, Provo, UT 84604, US
 SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, US
 SEYMOUR, Kendall, Hal, Springville, UT 84663, US
 CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, US
 MAGLEBY, Spencer, Provo, UT 84304, US
 HOWELL, Larry, Orem, UT 84057, US
 (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 852 642 A1***
A61B 10/04 **A61B 10/06**
A61B 17/29 **A61B 17/32**
A61B 17/3201 **A61B 17/3205**
A61B 17/3207 **H02G 1/12**
- (25) En (26) En
 (21) 19863482.6 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051712 18.09.2019
 (87) WO 2020/061181 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732892 P
 (54) • *ENTWICKELBARER UND ZUSAMMENKLAPPBARER INNENSCHNEIDEMECHANISMUS*
 • *DEVELOPABLE AND COLLAPSABLE INTERNAL CUTTING MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE COUPE INTERNE DÉVELOPPABLE ET PLIABLE*

(71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
 (72) SEYMOUR, Kendall, H., Springville, UT 84663, US
 SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, US

- HYATT, Lance, Provo, UT 84604, US
 CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, US
 MAGLEBY, Spencer, P., Provo, UT 84604, US
 HOWELL, Larry, L., Orem, UT 84057, US
 (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 852 643 A1***
A61B 17/29 **B25J 19/02**
- (25) En (26) En
 (21) 19889510.4 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051728 18.09.2019
 (87) WO 2020/112217 2020/23 04.06.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732909 P
 (54) • *ABWICKELBARER UND ZUSAMMENKLAPPBARER SCHAFTENTFALTUNGSMECHANISMUS*
 • *DEVELOPABLE AND COLLAPSABLE SHAFT DEPLOYMENT MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE TIGE DÉVELOPPABLE ET PLIABLE*

- (71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
 (72) SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, US
 SEYMOUR, Kendall, H., Springville, UT 84663, US
 HYATT, Lance, Provo, UT 84604, US
 CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, US
 MAGLEBY, Spencer, P., Provo, UT 84604, US
 HOWELL, Larry, L., Orem, UT 84057, US
 LANG, Robert, Alamo, CA 94507, US
 (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**
A61B 10/06 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 852 644 A1***
A61B 17/12 **A61M 25/00**
A61M 25/10
- (25) En (26) En
 (21) 19862977.6 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/024065 26.03.2019
 (87) WO 2020/060587 2020/13 26.03.2020
 (30) 23.09.2018 PCT/EP2018/075716
 (54) • *MEDIZINISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
 • *MEDICAL OCCLUSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OCCLUSION À USAGE MÉDICAL*

(71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
 (72) MAISANO, Francesco, 8700 Küsnacht, CH
 GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH
 TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL
 ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677, US

- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 852 645 A1***
 (25) En (26) En

- (21) 19872266.2 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/050745 12.09.2019
 (87) WO 2020/056086 2012/20 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 US 201862730112 P
 (54) • *INTRAOPERATIVES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
 • *AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTRA-OPERATIVE SURGICAL GUIDANCE SYSTEM AND METHOD OF USE*
 • *SYSTÈME DE GUIDAGE CHIRURGICAL INTRA-OPÉRATEUR À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Orthogrid Systems, SAS, 23 Rue des Glacieres, 6700 Strasbourg, FR
 (72) BODDINGTON, Richard, Park City, UT 84098, US
 SAGET, Edouard, Salt Lake City, UT 84106, US
 OULHAJ, Hind, 67000 Strasbourg, FR
 CATES, Josh, Park City, UT 84098, US
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 90/30**
A61B 17/00 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 852 646 A1***
A61F 2/46
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19794181.8 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2019/052198 19.09.2019
 (87) WO 2020/058644 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 FR 1858595
 (54) • *WERKZEUG ZUM SPREIZEN VON WEICHTEILEN, DIE DIE LENDENWIRBEL ABDECKENDEN*
 • *TOOL FOR SPREADING SOFT TISSUES COVERING THE LUMBAR VERTEBRAE*
 • *OUTIL D'ÉCARTEMENT DE TISSUS MOUS COUVRANT DES VERTÈBRES LOMBAIRES*

(71) Allyon, 6 Parc Technologique Metrotech, 42650 Saint Jean Bonnefonds, FR
 (72) SIMON, Lionel, 69360 Solaize, FR
 (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61B 17/02** (11) **3 852 647 A1***
A61B 1/32 **H02M 1/32**
H02M 1/44

(25) En (26) En
 (21) 19861565.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051549 17.09.2019

(87) WO 2020/061073 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732340 P

- (54) • *CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT EIN-STELLBARER VERRIEGELUNG*
- *ADJUSTABLE LOCKING SURGICAL RETRACTOR*
- *ÉCARTEUR CHIRURGICAL À VERROUILLAGE RÉGLABLE*

(71) Cestero, Ramon Francisco, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Justin Alexander, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Clarence Lamar, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Jeffrey Adam, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746, San Antonio, Texas 78229, US

(72) Cestero, Ramon Francisco, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Clarence Lamar, San Antonio, Texas 78229, US

Long, Jeffrey Adam, San Antonio, Texas 78229, US

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

(51) **A61B 17/04** (11) **3 852 648 A1***
A61F 2/08

(25) En (26) En

(21) 19780505.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052104 20.09.2019

(87) WO 2020/061425 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138172

- (54) • *NAHTANKER MIT BIOLOGISCHEM PROXIMALEM ENDE*
- *SUTURE ANCHOR WITH BIOLOGIC PROXIMAL END*
- *ANCRAGE DE SUTURE À EXTRÉMITÉ PROXIMALE BIOLOGIQUE*

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) DOONEY, Thomas, Jr., Naples, Florida 34109, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/06A** (11) **3 852 649 A1***
A61F 2/24

(25) En (26) En

(21) 19772739.9 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075576 23.09.2019

(87) WO 2020/058534 2020/13 26.03.2020

(30) 23.09.2018 EP 18196134

- (54) • *CLIP ZUR BEFESTIGUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS AN GEWEBE*

- *A CLIP FOR FIXATION OF A MEDICAL IMPLANT TO TISSUE*
- *CLIP POUR LA FIXATION D'UN IMPLANT MÉDICAL SUR UN TISSU*

(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI

(72) LUNSFORD, John, San Carlos, California 94070, US

DAVIS, Matthew, Auburn, 95603 CA, US

KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/08** (11) **3 852 650 A1***

(25) En (26) En

(21) 19861466.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048347 27.08.2019

(87) WO 2020/060730 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732979 P

- (54) • *GEWEBEPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *TISSUE CARE DEVICE AND METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF DE SOINS DES TISSUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Maruho Medical, Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US

Innovative Drive Corporation, 8748 Technology Way, Reno NV 89521, US

(72) NEWELL, Matthew Byrnes, Reno, Nevada 89519, US

CLAUSON, Luke W., Reno, Nevada 89511, US

IKOMA, Akihiko, Toyonaka, Osaka 560-0081, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 852 651 A1***

A61B 17/72 **A61B 17/74**

(25) En (26) En

(21) 19783443.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075410 20.09.2019

(87) WO 2020/058508 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18196003

- (54) • *FEMURNAGEL UND INSTRUMENTIERUNGSSYSTEM*
- *A FEMORAL NAIL AND INSTRUMENTATION SYSTEM*
- *CLOU FÉMORAL ET SYSTÈME D'INSTRUMENTATION*

(71) OrthoXel DAC, The Rubicon Centre CIT Campus, Bishopstown T12 Y275 Cork, IE

(72) DALY, Charles, Kanturk, Co. Cork, IE
KIELY, Gerard, Carrigaline, Co. Cork P43 HF80, IE

KEANE, Micheál, Tubber, Co. Clare, IE
O'CALLAGHAN, Sean, Kanturk, Co. Cork, IE

HARTY, James, Owens, Co. Cork, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 17/17** (11) **3 852 652 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790673.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052181 18.09.2019

(87) WO 2020/058633 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 FR 1858525

- (54) • *FÜHRUNG ZUM POSITIONIEREN EINES ORTHOPÄDISCHEN FÜHRUNGSSTIFTES AN EINER KNOCHENSTRUKTUR*
- *GUIDE FOR POSITIONING AN ORTHOPAEDIC GUIDE PIN ON A BONE STRUCTURE*
- *GUIDE DE POSITIONNEMENT D'UNE BROCHE DE GUIDAGE ORTHOPÉDIQUE SUR UNE STRUCTURE OSSEUSE*

(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR

(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 STRASBOURG, FR

AUDEBERT, Stéphane, 59268 BLECOURT, FR

BARTH, Johannes, 38240 MEYLAN, FR

CHAROUSSET, Christophe, 75017 PARIS, FR

GARRET, Jérôme, 69760 LIMONEST, FR

GALLINET, David, 25870 GENEUILLE, FR

GODENECHÉ, Arnaud, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR, FR

GUERY, Jacques, 58000 NEVERS, FR

JOUDET, Thierry, 33500 LIBOURNE, FR

(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

(51) **A61B 17/22** (11) **3 852 653 A1***

A61B 17/00 **A61M 25/10**

A61B 5/02 **A61M 5/142**

(25) En (26) En

(21) 19794733.6 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052245 20.09.2019

(87) WO 2020/061507 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734364 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON MIKROVASKULÄREN FUNKTIONSRÜNGEN*
- *APPARATUS FOR ASSESSMENT OF MICROVASCULAR DYSFUNCTION*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION DE DYSFONCTIONNEMENT MICROVASCULAIRE*

(71) Corflow Therapeutics AG, Neuhofstrasse 3D, 6340 Baar, CH

(72) HOEM, Jon Helge, 6340 Baar, CH

ROTHMAN, Martin T., Santa Rosa, California 95409, US

SCHWARTZ, Robert S., Inver Grover Heights, Minnesota 55076, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 852 654 A1***
(25) En (26) En

(21) 19778617.1 (22) 23.09.2019

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

(86) GB 2019/052664 23.09.2019

(87) WO 2020/058731 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815383

07.11.2018 GB 201818170

(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT LÖSBAREM GRIFF*

• *SURGICAL APPARATUS WITH RELEASABLE HANDLE*

• *APPAREIL CHIRURGICAL À POIGNÉE AMOVIBLE*

(71) Burcas Limited, Park Lane, Handsworth, Birmingham B21 8LT, GB

(72) BURROWS, Mike, Birmingham B21 8LT, GB

FEARN, Martyn, Birmingham B21 8LT, GB

JOHNSON, John, Birmingham B21 8LT, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 852 655 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/07**
A61M 25/10 **A61M 29/02**

(25) En (26) En

(21) 19863410.7 (22) 23.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/052510 23.09.2019

(87) WO 2020/061589 2020/13 26.03.2020

(30) 22.09.2018 US 201862735110 P

(54) • *EXPANDIERBARE EXOSKELETTVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN*

• *EXPANDABLE EXOSKELETON DEVICES FOR DELIVERING MEDICAMENTS*

• *DISPOSITIFS D'EXOSQUELETTE EXTENSIBLES POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Transit Scientific, LLC, 2757 S. 300 W., Suite F, Salt Lake City, UT 84115, US

(72) FOJTIK, Shawn P., Park City, Utah 84098, US

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

A61B 17/3207 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 852 656 A1***
(25) En (26) En

(21) 19778751.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/051003 13.09.2019

(87) WO 2020/060859 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732879 P

(54) • *GERIPPTER DILATATORSPITZE*

• *RIBBED DILATOR TIP*

• *POINTE DE DILATEUR À NERVURES*

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

(72) KLEINHAUS, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55410, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 852 657 A1***

A61B 17/00 **A61B 17/29**

A61B 1/00

(25) En (26) En

(21) 19797726.7 (22) 04.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/080043 04.11.2019

(87) WO 2020/099160 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 IT 201800010318

(54) • *IMPLANTIERSYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINER VOLLSTÄNDIG IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG IN EINEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*

• *IMPLANTING SYSTEM FOR IMPLANTING A TOTALLY IMPLANTABLE DEVICE IN A HUMAN OR ANIMAL BODY*

• *SYSTÈME D'IMPLANTATION POUR IMPLANTER UN DISPOSITIF TOTALEMENT IMPLANTABLE DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(71) MEDAUTONOMIC S.R.L., Via Circonvallazione, 62, 30174 Venezia Mestre (Venezia), IT

(72) FABRIS, Paolo, 36016 Thiene (Vicenza), IT

CIGAINA, Valerio, 32043 Cortina D'Ampezzo (Belluno), IT

CIGAINA, Simone, 31020 Villorba (Treviso), IT

CANAGLIA, Arfeo, 36030 Fara Vic. (Vicenza), IT

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

(51) **A61B 17/34** (11) **3 852 658 A1***

A61F 9/007

(25) En (26) En

(21) 19809606.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/057491 05.09.2019

(87) WO 2020/058795 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732305 P

(54) • *REIBUNGSARME TROKARHÜLSE*

• *LOW FRICTION TROCAR VALVE*

• *VALVE DE TROCART À FAIBLE FROTTEMENT*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH

GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH

MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, CH

JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, CH

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH

GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH

MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, CH

JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, CH

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/43 → (51) **A61K 36/185**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 852 659 A1***
(25) En (26) En

(21) 19787422.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/057624 10.09.2019

(87) WO 2020/058805 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816137584

(54) • *KNOCHENKOMPRESSIONSSCHRAUBEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

• *BONE COMPRESSION SCREWS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

• *VIS À OS DE COMPRESSION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) ZASTROZNA, Anna, Raynham, MA 02767, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 852 660 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/18**
A61B 34/10

(25) En (26) En

(21) 19770106.3 (22) 24.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/075578 24.09.2019

(87) WO 2020/064659 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 EP 18197435

(54) • *ABLATIONSTHERAPIEPLANUNGSSYSTEM*

• *ABLATION THERAPY PLANNING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE THÉRAPIE D'ABLATION*

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

(72) HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/04	→ (51) A61B 18/02
A61B 18/04	→ (51) H05H 1/24
A61B 18/12	→ (51) A61B 18/14
(51) A61B 18/14	(11) 3 852 661 A1*
A61B 18/00	
(25) En	(26) En
(21) 19780122.8	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051998	19.09.2019
(87) WO 2020/061359	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018	US 201862734214 P
(54)	• SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDABLATIONSENERGIE AN ENDOKARDIALES GEWEBE
	• SYSTEMS, APPARATUSSES, AND METHODS FOR DELIVERY OF PULSED ELECTRIC FIELD ABLATIVE ENERGY TO ENDOCARDIAL TISSUE
	• SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES D'APPLICATION D'UNE ÉNERGIE D'ABLATION À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ À UN TISSU ENDOCARDIAQUE
(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue Suite 110, Menlo Park, California 94025, US	
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025, US	
	LONG, Gary L., Menlo Park, California 94025, US
	PAGEARD, Jean-Luc, Menlo Park, California 94025, CA
	THIBAUT, Benoit, Menlo Park, California 94025, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(51) A61B 18/14	(11) 3 852 662 A1*
A61B 18/12	A61B 18/16
A61B 18/00	
(25) Cs	(26) En
(21) 19800913.6	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2019/000047	18.09.2019
(87) WO 2020/057676	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018	CZ 20180483
(54)	• VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTROKAUTERISATION ZUR THERMISCHEN STIMULATION DER VAGINALSCHLEIMHAUT
	• A DEVICE FOR PERFORMING A METHOD OF APPLICATION OF ELECTROCAUTERY FOR THE THERMAL STIMULATION OF VAGINAL MUCOSA
	• DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ÉLECTROCAUTÉRISATION POUR LA STÉRILISATION THERMIQUE DE LA MUQUEUSE VAGINALE
(71) COMPEX, spol. s r.o., Palackého třída 924/105, 612 00 Brno, CZ	
(72) NESPOR, Radek, 644 00 Brno, CZ	
(74) Reichel, Pavel, Lopatecka 14, 147 00 Praha 4, CZ	
A61B 18/14	→ (51) A61B 5/06

A61B 18/14	→ (51) A61B 90/30
A61B 18/16	→ (51) A61B 18/14
A61B 18/18	→ (51) A61B 18/02
(51) A61B 18/22	(11) 3 852 663 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19769509.1	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/075244	19.09.2019
(87) WO 2020/058447	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018	EP 18000750
(54)	• VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERGEWEBE
	• DEVICE FOR TREATMENT OF BODY TISSUE
	• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU CORPOREL
(71) SIA Light Guide Optics International, Celniecibas iela 8, 5316 Livani, LV	
(72) DZERINS, Oskars, 4847 County "Madona", Parish "Arona", LV	
	PFARODS, Daumants, 5315 County "Livani", Parish "Jersika", Village Jersika", LV
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(51) A61B 34/00	(11) 3 852 664 A1*
A61B 34/37	B25J 9/16
B25J 13/04	A61B 17/00
(25) En	(26) En
(21) 19861973.6	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050274	10.09.2019
(87) WO 2020/060793	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	US 201862732134 P
(54)	• FUSSPEDALZUORDNUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
	• FOOT PEDAL ASSIGNMENT FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS
	• AFFECTATION DE PÉDALE POUR DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
	TAYLOR, Eric, Southington, Connecticut 06479, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
A61B 34/00	→ (51) A61B 34/30
A61B 34/10	→ (51) A61B 18/02
A61B 34/20	→ (51) G01B 11/16
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 665 A1*
A61B 17/29	A61B 17/00
A61B 90/00	B25J 9/16
(25) En	(26) En
(21) 19861554.4	(22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050277	10.09.2019
(87) WO 2020/060794	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	US 201862732149 P
(54)	• CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
	• SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS
	• SYSTÈMES ROBOTISÉS CHIRURGICAUX
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
	MACLEOD, Mark Hamilton, Southbury, Connecticut 06488, US
	MURPHY, Colin H., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 666 A1*
A61B 17/29	A61B 17/00
B25J 9/16	B25J 9/10
(25) En	(26) En
(21) 19862230.0	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050269	10.09.2019
(87) WO 2020/060791	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	US 201862732192 P
(54)	• CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
	• SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS
	• SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
	MISHRA, Ranjan, Orange, Connecticut 06477, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 667 A1*
A61B 17/00	B25J 9/16
B25J 9/12	B25J 9/10
(25) En	(26) En
(21) 19862797.8	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050268	10.09.2019
(87) WO 2020/060790	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	US 201862732061 P
(54)	• CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
	• SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS
	• SYSTÈMES ROBOTISÉS CHIRURGICAUX
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
	MISHRA, Ranjan, Orange, Connecticut 06477, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	

(51) **A61B 34/30** (11) **3 852 668 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 17/068**

(25) En (26) En
(21) 19863144.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050272 10.09.2019
(87) WO 2020/060792 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732108 P

(54) • HOCHGELENKIGE LAPAROSKOPISCHE
VERBINDUNG MIT ELEKTRISCHER SIG-
NALÜBERTRAGUNG DADURCH
• HIGHLY ARTICULATED LAPAROSCOPIC
JOINT INCLUDING ELECTRICAL SIGNAL
TRANSMISSION THERE THROUGH
• ARTICULATION LAPAROSCOPIQUE
FORTEMENT ARTICULÉE COMPRENANT
LA TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLEC-
TRIQUES À TRAVERS CETTE DERNIÈRE

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

(72) TRAINA, Zachary, Branford, Connecticut
06405, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 852 669 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/00**
B25J 9/16 **B25J 9/10**

(25) En (26) En
(21) 19863459.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050267 10.09.2019
(87) WO 2020/060789 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732228 P

(54) • CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
• SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS
• SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGI-
CAUX

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

(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

MISHRA, Ranjan, Orange, Connecticut
06477, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/35 → (51) **G06F 21/31**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 42/50 → (51) **A41D 19/04**

A61B 46/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 46/00 → (51) **A61B 90/40**

A61B 50/20 → (51) **A61B 90/30**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/32**

A61B 50/36 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 852 670 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19783769.3 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052221 20.09.2019
(87) WO 2020/061495 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734093 P

(54) • AUFNAHMESYSTEME FÜR GEWEBEENT-
FERNUNG
• TISSUE REMOVAL CONTAINMENT
SYSTEMS
• SYSTÈME DE CONFINEMENT DE
RETRAIT TISSULAIRE

(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) PESCADOR, Cesar, Santa Margarita, CA
92688, US

VELASCO, Joel, Santa Margarita, CA 92688,
US

GARCIA, Megan, Santa Margarita, CA
92688, US

PEREZ, Deryk, Santa Margarita, CA 92688,
US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 852 671 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 19874566.3 (22) 15.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/056344 15.10.2019
(87) WO 2020/081570 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746933 P

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR
BEFESTIGUNG AN EINEM ELEKTROCHI-
RURGISCHEM HANDINSTRUMENT
• LIGHTING DEVICES FOR ATTACHMENT
TO A HANDHELD ELECTROSURGICAL
INSTRUMENT
• DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À
ÊTRE FIXÉS À UN INSTRUMENT ÉLEC-
TROCHIRURGICAL PORTATIF

(71) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport
Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US

(72) PATHY, Vinod, V., Shelton, CT 06484, US

SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US

KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230,
US

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

(51) **A61B 90/30** (11) **3 852 672 A1***
A61B 18/14 **A61B 50/20**
A61B 18/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19874652.1 (22) 15.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/056356 15.10.2019
(87) WO 2020/081580 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746927 P

(54) • ADAPTERANORDNUNG ZUM BEFESTI-
GEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG AN EINEM ELEKTROCHIRURGI-
SCHEN HANDINSTRUMENT
• ADAPTER ASSEMBLY FOR ATTACHING A
LIGHTING DEVICE TO A HANDHELD
ELECTROSURGICAL INSTRUMENT
• ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR FIXER
UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À UN
INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
PORTATIF

(71) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport
Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US

(72) KOMSA, James, Shelton, CT 06484, US

PATHY, Vinod, V., Shelton, CT 06484, US

KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230,
US

SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US

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

(51) **A61B 90/40** (11) **3 852 673 A1***
A61B 46/00 **A61G 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19861892.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051502 17.09.2019
(87) WO 2020/061037 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732480 P

(54) • DATENANALYTIK- UND -SCHNITTSTEL-
LENPLATTFORM FÜR TRAGBARES CHI-
RURGISCHEM GEHÄUSE
• DATA ANALYTICS AND INTERFACE
PLATFORM FOR PORTABLE SURGICAL
ENCLOSURE
• PLATEFORME D'ANALYSE ET D'INTER-
FACE DE DONNÉES POUR ENCEINTE
CHIRURGICALE PORTABLE

(71) Surgibox Inc., 1035 Cambridge Street No1,
Cambridge MA 02141, US

(72) OKAJIMA, Stephen Michael, Brookline,
Massachusetts 02445, US

TEODORESCU, Mike Horia Mihail, Brookline,
Massachusetts 02445, US

TEODORESCU, Debbie Lin, Brookline,
Massachusetts 02445, US

BIRAN, Oded, Brookline, Massachusetts
02445, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61C 5/20 → (51) **A61C 5/85**

A61C 5/77 → (51) **A61C 5/85**

A61C 5/80 → (51) **A61C 5/85**

(51) **A61C 5/85** (11) **3 852 674 A1***
A61C 5/80 **A61C 5/20**
A61C 5/77

(25) En (26) En
(21) 19773192.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057832 17.09.2019

(87) WO 2020/058855 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732889 P

- (54) • ZAHNRESTAURATIONSFORMEN
- DENTAL RESTORATION MOLDS
- MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **A61C 7/08** (11) **3 852 675 A1***

(25) De (26) De

(21) 19768839.3 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074959 18.09.2019

(87) WO 2020/058311 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195715

- (54) • 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDI-
SCHE ZAHNSCHIELE AUS VERNETZTEN
POLYMEREN
- 3D-PRINTED ORTHODONTIC SPLINT
MADE OF CROSSLINKED POLYMERS
- APPAREIL DENTAIRE ORTHODONTIQUE
IMPRIMÉ 3D EN POLYMÈRES RÉTI-
CULÉS

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen,
DE

BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 852 676 A1***

(25) En (26) En

(21) 19766041.8 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074655 16.09.2019

(87) WO 2020/058167 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 LU 100935

- (54) • ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINER
ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
- BLANK FOR PRODUCTION OF A DENTAL
PROSTHESIS AND METHOD OF MANU-
FACTURING SAME

- ÉBAUCHE PERMETTANT LA PRODUC-
TION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Jade Finance S.A.R.L., 137, Kuelebierg,
1870 Luxembourg, LU

(72) HORNBECK, Jacques, 1870 Luxembourg,
LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/08**

A61C 13/00 → (51) **G05B 19/401**

(51) **A61C 13/08** (11) **3 852 677 A1***
A61C 13/00

(25) De (26) De

(21) 19758647.2 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071922 15.08.2019

(87) WO 2020/057872 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018123318

- (54) • VORPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON
PROTHESENZÄHNEN UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VER-
ARBEITUNG

- PRELIMINARY PRODUCT FOR
PRODUCING PROSTHETIC TEETH, AND
METHOD FOR PRODUCING AND
PROCESSING SAID PRELIMINARY
PRODUCT

- DEMI-PRODUIT POUR LA FABRICATION
DE DENTS PROTHÉTIQUES ET PROCÉDÉ
POUR SA FABRICATION ET SON TRAITE-
MENT

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450
Hanau, DE

(72) DIEZ, Lars Hendrik, 63456 Hanau, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim/Obern-
hain, DE

RITZEL, Roger, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 852 678 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773354.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050272 17.09.2019

(87) WO 2020/057705 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DK PA201870607

- (54) • PENISRING MIT EINEM SENSOR
- PENILE RING COMPRISING A SENSOR
- ANNEAU PÉNIEN COMPRENANT UN
CAPTEUR

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) GREENENKO, Alon, Cambridge CB4 1PQ,
GB

COTTENDEN, David John, Melbourn SG8
6BJ, GB

VAN DEN BERGH, Roderick Marcus, Hitchin
SG5 1PZ, GB

MAY, Rob, Cambridge CB6 2WW, GB

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/3207**

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/3207**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 679 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773323.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050724 12.09.2019

(87) WO 2020/060828 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733902 P

- (54) • BEFESTIGUNG VON BLÄTTCHEN AN EI-
NER HERZKLAPPENPROTHESE
- ATTACHMENT OF LEAFLETS TO PROS-
THETIC HEART VALVE
- FIXATION DE FEUILLETES VALVULAIRES
À UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉ-
TIQUE

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US

(72) REIMER, Jay, St. Paul, Minnesota 55101,
US

AHMANN, Katherine A., Arden Hills,
Minnesota 55112, US
MOUA, Mai, Austin Street NE Circle Pines,
Minnesota 55014, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 680 A1***

(25) En (26) En

(21) 19774078.0 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075216 19.09.2019

(87) WO 2020/058427 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18196047

- (54) • LADEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM
LADEN EINER PROTHESE
- LOADING TOOL AND METHOD FOR
LOADING A PROSTHESIS
- OUTIL DE MISE EN PLACE ET PROCÉDÉ
DE MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE

(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001
Paris, FR

(72) STAPPENBECK, Nadine, 85609 Aschheim,
DE

STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim,
DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 681 A1***

(25) En (26) En

(21) 19787011.6 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050667 18.09.2019

(87) WO 2020/058576 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 EP 18195749
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION EINER HERZKLAPPE*
• *A MEDICAL DEVICE FOR IMPROVING FUNCTION OF A HEART VALVE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 BJÄRRED, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 19794704.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051031 16.09.2019
(87) WO 2020/058972 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON BLÄTTERN*
• *LEAFLET-TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI DE VALVULES*
(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) KISLEV, Yonatan, 4857023 Rosh Haayin, IL COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, IL IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 19805039.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058292 28.10.2019
(87) WO 2020/092205 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754102 P
(54) • *PULMONALES REGENERATIVES TRANS-KATHETERVENTIL*
• *TRANSCATHETER PULMONIC REGENERATIVE VALVE*
• *VALVE RÉGÉNÉRATIVE PULMONAIRE TRANSCATHÈTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SHANG, Hao, Irvine, CA 92614, US CAMPBELL, Louis A., Irvine, CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 19805090.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058642 29.10.2019
(87) WO 2020/092422 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754070 P

- (54) • *ANULOPLASTIERINGANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM GRIFF*
• *ANNULOPLASTY RING ASSEMBLY WITH DETACHABLE HANDLE*
• *ENSEMBLE ANNEAU D'ANNULOPLASTIE MUNI D'UNE POIGNÉE DÉTACHABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19805490.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058623 29.10.2019
(87) WO 2020/092409 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754091 P
(54) • *ANULOPLASTIERINGANORDNUNG MIT EINEM RINGHALTER MIT EINEM BIEGSAMEN SCHAFT*
• *ANNULOPLASTY RING ASSEMBLY INCLUDING A RING HOLDER WITH A FLEXIBLE SHAFT*
• *ENSEMBLE ANNEAU D'ANNULOPLASTIE COMPRENANT UN PORTE-ANNEAU AVEC UNE TIGE FLEXIBLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PINTOR, Rafael, Irvine, California 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 686 A2***
(25) En (26) En
(21) 19813977.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058638 29.10.2019
(87) WO 2020/092418 2020/19 07.05.2020
(88) 23.07.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754066 P
(54) • *IMPLANTHALTERANORDNUNG MIT AKTUATOR FÜR HERZKLAPPENREPARATUR UND -AUSTAUSCH*
• *IMPLANT HOLDER ASSEMBLY WITH ACTUATOR FOR HEART VALVE REPAIR AND REPLACEMENT*
• *ENSEMBLE PORTE-IMPLANT AVEC ACTIONNEUR POUR RÉPARATION ET REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US JOHNSON, Derrick, Irvine, CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 852 687 A1***
A61B 17/12 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19861815.9 (22) 13.11.2019

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

- (86) US 2019/061255 13.11.2019
(87) WO 2020/061596 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732875 P 17.09.2019 US 201916573600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTRALUMINALEN VERSCHLIESSEN VON HOHLEN ODER ROHRFÖRMIGEN KÖRPERSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRALUMINALLY OCCLUDING HOLLOW OR TUBULAR BODY STRUCTURES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'OCCLUSION DE FAÇON INTRALUMINALE DE STRUCTURES CORPORELLES CREUSES OU TUBULAIRES*
(71) Amsel Medical Corporation, 171 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MILLER, Arnold, Cambridge, MA 02139, US MILLER, Raanan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/064**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 852 688 A1***
A61F 2/42
(25) En (26) En
(21) 19862980.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037914 19.06.2019
(87) WO 2020/060602 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138056
(54) • *TALARE KNOCHENPLATTE*
• *TALAR BONE PLATE*
• *PLAQUE POUR ASTRAGALE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) PHELPS, Elizabeth, J., Collierville, TN 38017, US
DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38120, US
ARMACOST, Scott, A., Germantown, TN 38138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 852 689 A1***
A61B 17/56

(25) En (26) En
(21) 18933908.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000241 29.11.2018
(87) WO 2020/056443 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 AU 2018903520
(54) • *OPERATIONSVORFAHREN*
• *METHOD OF SURGERY*
• *PROCÉDÉ DE CHIRURGIE*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) MACDESSI, Samuel, Haberfield, NSW 2045, AU
CHEN, Darren, Woollahra, NSW 2025, AU
GRIFFITHS-JONES, William, Braunton, Devon EX33 2ND, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 852 690 A1***
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 19862906.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052211 20.09.2019
(87) WO 2020/061487 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734148 P
10.01.2019 US 201962790866 P

(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTATVORRICHTUNG**
• **SPINAL IMPLANT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPLANT RACHIDIEN**

(71) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US

(72) BLAIN, Jason, Carlsbad, California 92010, US
HART, David, Carlsbad, California 92010, US
JOHNSON, Dean, Carlsbad, California 92010, US
MARTIN, Greg, Carlsbad, California 92010, US

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

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/02**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 852 691 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/09**
A61F 2/04 **A61F 2/07**
A61F 2/82

(25) En (26) En
(21) 19863794.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051554 17.09.2019
(87) WO 2020/061076 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732282 P
13.09.2019 US 201962899929 P
15.09.2019 US 201962900645 P
16.09.2019 US 201916572307
16.09.2019 US 201916572330

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG UND UNTERSTÜTZUNG VON KATHETERN WIE Z. B. STENTEINFÜHRKATHETERN**

• **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR GUIDING AND SUPPORTING CATHETERS SUCH AS STENT DELIVERY CATHETERS**

• **SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREIL POUR GUIDER ET SUPPORTER DES CATHÈTERS TELS QUE DES CATHÈTERS D'ADMINISTRATION DE STENT**

(71) Seigla Medical, Inc., 7688 5th Street SE, Buffalo MN 55313, US

(72) KUGLER, Chad, J., Buffalo, MN 55313, US
OLSON, Ross, A., Anoka, MN 55303, US
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 852 692 A2***
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 19863898.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051957 19.09.2019
(87) WO 2020/061331 2020/13 26.03.2020
(88) 11.06.2020
(30) 20.09.2018 US 201862766611 P
27.09.2018 US 201862737343 P
10.10.2018 US 201816155890
18.10.2018 US 201816163577
22.10.2018 US 201862749121 P
08.12.2018 US 201862777070 P

(54) • **TRANSKATHETEREINFÜHRBARE HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG**

• **TRANSCATHETER DELIVERABLE PROSTHETIC HEART VALVES AND METHODS OF DELIVERY**

• **VALVULES PROTHÉTIQUES POUVANT ÊTRE MISES EN PLACE PAR CATHÉTER ET MÉTHODES DE MISE EN PLACE**

(71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US

(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, US

CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, US

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

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 852 693 A1***
A61F 2/95

(25) En (26) En
(21) 19730653.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/034376 29.05.2019
(87) WO 2020/060595 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134287

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES STENTS MIT EINEM DREHGRIF**

• **ROTARY HANDLE STENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'ENDOPROTHÈSE À POIGNÉE ROTATIVE**

(71) Vesper Medical, Inc., 1285 Drummers Lane Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US

(72) LONGO, Michael A., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US

O'NEIL, Timothy W., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

TUREK, Christopher John, Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 5/00 → (51) **A61F 5/02**

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/02**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 5/02** (11) **3 852 694 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61F 5/00 **A61F 5/01**

(25) En (26) En
(21) 20840452.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/041521 10.07.2020
(87) WO 2021/011342 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873541 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

• **MEDICAL DEVICE USAGE MONITORING SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UTILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Robertson, Hadley Allen, 1105 South Rio Vista Blvd., Fort Lauderdale, Florida 33316, US

Robertson, Delaney Lee, 1105 South Vista Blvd., Lauderdale, Florida 33316, US

(72) Robertson, Hadley Allen, Fort Lauderdale, Florida 33316, US

Robertson, Delaney Lee, Lauderdale, Florida 33316, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61F 5/30** (11) **3 852 695 A2***

(25) En (26) En
(21) 19862701.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051878 19.09.2019
(87) WO 2020/061280 2020/13 26.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733128 P

(54) • **SCHLAUCHVERBINDUNGSSYSTEM FÜR DIE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**

• **TUBING CONNECTION SYSTEM FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**

• **SYSTÈME DE RACCORD DE TUBULURE POUR TRAITEMENT DE PLAIE À PRES-SION NÉGATIVE**

(71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US

(72) JARDRET, Vincent Denis, Powell, TN 37849, US

BARNES, Scott Douglas, Knoxville, TN 37931, US

COWART, Walter Cleveland, Blaine, TN 37709, US

CAYGE, Jonathan Matthew, Knoxville, TN 37931, US

RHYNE, Breanna J., Powell, TN 37849, US

SULLIVAN, Andrew, Knoxville, TN 37922, US

DESAI, Dhanvin S., Knoxville, TN 37932, US

(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

- A61F 5/455** → (51) **A61L 2/12**
- (51) **A61F 5/56** (11) **3 852 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863052.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050877 17.09.2019
(87) WO 2020/060472 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851107
(54) • *ANTISCHNARCHVORRICHTUNG*
• *ANTI-SNORING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-RONFLEMENT*
- (71) Sleptight AB, Nodmannavägen 44, 224 75
Lund, SE
(72) WALLIN, Marianne, 224 75 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **3 852 697 A1***
A61F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19770055.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074838 17.09.2019
(87) WO 2020/058255 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FI 20185775
(54) • *APPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG*
• *APPLICATOR DEVICE AND RELATED
APPARATUS*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR ET APPA-
REILS ASSOCIÉS*
- (71) Cryotech Nordic AS, Joa tee 13, 76903
Vääna, EE
(72) MARTINS, Jean-Patrick, 10114 Tallinn, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 852 698 A1***
A61F 2/16 **G02C 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 19790856.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058870 17.10.2019
(87) WO 2020/079642 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747578 P
(54) • *INTRAOKULARLINSE MIT ERWEITERTER
TIEFENSCHÄRFE*
• *EXTENDED DEPTH OF FOCUS
INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE À PROFON-
DEUR DE FOYER ÉTENDUE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas
76134, US
HUANG, Gang, Grapevine, Texas 76051, US
LIU, Yueai, Arlington, Texas 76017, US
MANGUM, Michael Lee, Sunnyvale, Cali-
fornia 94087, US

- ZHAO, Zeyu, Sunnyvale, California 94087,
US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 852 699 A2***
- (25) De (26) De
(21) 19808967.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/200111 19.09.2019
(87) WO 2020/057700 2020/13 26.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215965
(54) • *INSTRUMENT ZUM INTRAOKULAREN
EINGRIFF*
• *INTRAOCULAR SURGICAL TOOL*
• *INSTRUMENT D'OPERATION INTRAOCU-
LAIRE*
- (71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidel-
berg, DE
(72) STAPPLER, Theodor, 1815 Clarens, CH
EDER, Juergen, 69251 Gaiberg, DE
EL-AYARI, Hamadi, 60323 Frankfurt, DE
(74) Patent- und Rechtsanwält Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 852 700 A1***
A61N 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19861900.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051876 19.09.2019
(87) WO 2020/061278 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733617 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON HORNHAUTEKTASIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TREATING
FOR CORNEAL ECTATIC DISORDERS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT POUR DES TROUBLES ECTATI-
QUES CORNÉENS*
- (71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA
02451, US
(72) RAJPAL, Rajesh, K., McLean, VA 22102, US
LYTLE, Grace, Elizabeth, Boston, MA 02128,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 852 701 A1***
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 19863227.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057654 11.09.2019
(87) WO 2020/058808 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733024 P
(54) • *KATARAKTCHIRURGIE-LIVE-VIDEO IN
EINEM CHIRURGISCHEN PHAKOEMUL-
SIFIKATIONSSYSTEM*
• *LIVE CATARACT SURGERY VIDEO IN
PHACOEMULSIFICATION SURGICAL
SYSTEM*

- *VIDÉO DE CHIRURGIE DE LA CATA-
RACTE EN DIRECT DANS UN SYSTÈME
CHIRURGICAL DE PHACO-ÉMULSIFICA-
TION*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705, US
(72) FUNG, Edith W., Santa Ana, California
92705, US
LIEU, Katrina T., Santa Ana, California
92705, US
CHILDS, Jacob S., Santa Ana, California
92705, US
CHRISTOPHER, Stephen M., Santa Ana,
California 92705, US
HUNTER, Timothy L., Santa Ana, California
92705, US
KEH, Sandra H., Irvine, California 92620, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 852 702 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19769792.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074717 16.09.2019
(87) WO 2020/058198 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018216088
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN
RAUCHGASABSAUGUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLED PLUME
EVACUATION*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION CONTRÔLÉE
DE PANACHE*
- (71) IVIS TECHNOLOGIES S.r.l., Via Luigi Corsi
50, 74100 Taranto, IT
(72) D'IPPOLITO, Giuseppe, 74100 Taranto, IT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 852 703 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19769809.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075280 20.09.2019
(87) WO 2020/058459 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINES MINDESTWERTS
DER ZUR BILDUNG EINER GASBLASE
NOTWENDIGEN LASERENERGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A MINIMUM VALUE OF LASER
ENERGY NECESSARY FOR THE
FORMATION OF A GAS BUBBLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMI-
NATION D'UNE VALEUR MINIMALE
D'ENERGIE LASER NECESSAIRE A LA
FORMATION D'UNE BULLE DE GAZ*
- (71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000
Saint Etienne, FR
(72) BERNARD, Aurélien, 42000 SAINT ETIENNE,
FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 SAINT
ETIENNE, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61F 9/04** (11) **3 852 704 A1***
G10K 11/178

(25) En (26) En
(21) 19787347.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052654 20.09.2019
(87) WO 2020/058730 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815368

(54) • *OHREN-UND-AUGENMASKE MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG UND ERZEUGUNG*
• *EAR-AND-EYE MASK WITH NOISE ATTENUATION AND GENERATION*
• *MASQUE POUR LES YEUX ET LES OREILLES AVEC ATTENUATION ET GÉNÉRATION DE BRUIT*

(71) Turner-Fernback, Deborah Caroline, Meinekstrasse 10, 10719 Berlin, DE

(72) Turner-Fernback, Deborah Caroline, 10719 Berlin, DE

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

A61F 9/06 → (51) **A42B 3/22**

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/32**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 852 705 A1***
A61F 13/02

(25) En (26) En
(21) 19752837.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044414 31.07.2019
(87) WO 2020/060674 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733846 P

(54) • *SUPERABSORBIERENDE TRAUMAARME INNOVATIVE WUNDAUFLAGE*
• *SUPER-ABSORBENT, LOW TRAUMA, ADVANCED WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE AVANCÉ, SUPER-ABSORBANT, À FAIBLE TRAUMATISME*

(71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 OPA, GB

(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
HILL, Clinton, Colne Lancashire BB8 9BZ, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 852 706 A1***
A61M 1/00

(25) En (26) En
(21) 19779302.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051279 16.09.2019

(87) WO 2020/060918 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732285 P

(54) • *ABSORBIERENDER UNTERDRUCKVERBAND*
• *ABSORBENT NEGATIVE PRESSURE DRESSING*
• *PANSEMENT ABSORBANT À PRESSION NÉGATIVE*

(71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US

(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy M., Shillingstone Blandford Forum Dorset DT11 0TG, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/15 → (51) **D04H 1/732**

(51) **A61F 13/472** (11) **3 852 707 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/534**
A61F 13/53

(25) En (26) En
(21) 19779676.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051484 17.09.2019
(87) WO 2020/061026 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732187 P

(54) • *MEHRSCICHTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *MULTI-LAYERED ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT MULTICOUCHE*

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US

(72) ONBILGER, Derya, Allendale, New Jersey 07401, US

YANG, Rui, Allendale, New Jersey 07401, US

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

A61F 13/49 → (51) **D04H 1/732**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/472**

(51) **A61G 5/04** (11) **3 852 708 A1***
A61G 5/06 **A61G 5/10**

(25) En (26) En
(21) 19780047.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050323 10.09.2019
(87) WO 2020/060798 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133198

(54) • *MODULARE LEISTUNGSSOCKEL FÜR ROLLSTÜHLE*
• *MODULAR POWER BASES FOR WHEEL-CHAIRS*

• *BASES ÉLECTRIQUES MODULAIRES POUR FAUTEUILS ROULANTS*

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) MOORE, Douglas A., Fairview, Texas 75069, US

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

A61G 5/06 → (51) **A61G 5/04**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

A61G 10/00 → (51) **A61B 90/40**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 852 709 A1***
A61H 3/00 **B25J 9/00**
B25J 9/10 **A61F 5/01**
A63B 21/068 **A63B 23/04**
A63B 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790653.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052158 17.09.2019
(87) WO 2020/058621 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858459

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILISIERUNG EINES GELENKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH MOBILIZING A JOINT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ASSISTANCE A LA MOBILISATION D'UNE ARTICULATION*

(71) Deville, Lilas, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5, 86180 Buxerolles, FR
Gastebois, Jérémy, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5, 86180 Buxerolles, FR

(72) Deville, Lilas, 86180 Buxerolles, FR
Gastebois, Jérémy, 86180 Buxerolles, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61H 1/02 → (51) **A63B 23/035**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/00 → (51) **G16H 20/30**

A61H 33/00 → (51) **A47K 3/00**

A61J 7/00 → (51) **B65B 5/10**

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/03**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 852 710 A1***
A61K 8/60 **A61Q 5/06**
A61Q 11/00 **A61K 8/26**
A61K 8/73 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 19779075.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052646 20.09.2019
(87) WO 2020/058723 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815420

- (54) • *FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ISOMALT UND VERDICKUNGSMITTEL*
- *SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ISOMALT AND THICKENING AGENT*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE COMPRENANT DE L'ISOMALT ET UN AGENT ÉPAISSISSANT*
- (71) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
- (72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH15 1AB, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH15 1AB, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Poole Dorset BH15 1AB, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Poole Dorset BH15 1AB, GB
COMMISSO, Alessandro, Poole Dorset BH15 1AB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/37**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/732**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 852 711 A1***
A61K 8/02 **A61K 31/4196**
- (25) En (26) En
- (21) 19862327.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/052192 20.09.2019
- (87) WO 2020/061474 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862734164 P
- (54) • *EISENCHELATIERENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ÄSTHETISCHEN HAUTSTÖRUNGEN*
- *IRON CHELATING COMPOUNDS FOR TREATING AESTHETIC SKIN CONDITIONS*
- *COMPOSÉS DE CHÉLATION DU FER POUR TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES ESTHÉTIQUES*
- (71) Tautona Group IP Holding Company, L.L.C., 604 Fifth Ave., Suite D, Redwood City, CA 94063, US
- (72) GURTNER, Geoffrey C., Redwood City, CA 94063, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/22**

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 852 712 A1***
A61K 8/87 **A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19875864.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/057579 23.10.2019
- (87) WO 2020/086670 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 US 201862749813 P
- (54) • *KOSMETISCHE SPANNZUSAMMENSETZUNG*
- *COSMETIC TENSIONING COMPOSITION*

- *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE MISE EN TENSION*
- (71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) ZHANG, Yuemei, Ramsey, New Jersey 07446, US
WANG, Yan, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 852 713 A1***
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61Q 5/12 **C11D 3/20**
A61Q 19/10 **A61Q 5/02**
A61Q 15/00 **B01J 8/00**
C07C 1/00 **A61K 8/35**
- (25) En (26) En
- (21) 18796895.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079729 30.10.2018
- (87) WO 2020/057761 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862733744 P
- (54) • *GERUCHLOSES 1,2-PENTANDIOL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING ODORLESS 1,2-PENTANEDIOL*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 1,2-PENTANEDIOL INODORE*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) PILLAI, Ravikumar, Mahwah New Jersey, 07430, US
SIEWERT, Jürgen, 37434 Rollshausen, DE
SANDER, Yohanna, 37671 Höxter, DE
STEPHAN, Torsten, 37603 Holzminden, DE
LENZ, Oliver, 37170 Uslar, DE
WOLTER, Christian, 31868 Ottenstein, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 852 714 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9789**
- (25) It (26) En
- (21) 19787083.5 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057965 20.09.2019
- (87) WO 2020/058923 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 IT 201800008773
- (54) • *ANTIFALTENZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTI-WRINKLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTI-RIDES*
- (71) Medspa S.r.l., Corso Sempione, 17, 20145 Milano, IT
- (72) D'ANTONIO, Camilla, 20145 Milano, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61K 8/66** (11) **3 852 715 A1***
A61Q 19/06
- (25) En (26) En
- (21) 19806041.0 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000955 04.09.2019
- (87) WO 2020/058755 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862733046 P
06.01.2019 US 201962788916 P
28.02.2019 US 201962812036 P
25.03.2019 US 201962823596 P
11.07.2019 PCT/IB2019/000767
12.07.2019 PCT/IB2019/000777
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULITE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CELLULITE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA CELLULITE*
- (71) Endo Global Aesthetics Limited, First Floor, Minerva House Simonscourt Road, Ballsbridge Dublin, 4, IE
- (72) MCLANE, Michael, Lansdale, PA 19446, US
DAVIS, Matthew, W., Malvern, PA 19355, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 8/72 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 852 716 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/36 **A61Q 17/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19863249.9 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/052364 23.09.2019
- (87) WO 2020/061556 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734779 P
- (54) • *AUF LAMELLAREN GELEN BASIERENDE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *LAMELLAR GEL BASED PERSONAL CARE COMPOSITIONS, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND METHOD OF USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL À BASE DE GEL LAMELLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) STREULLI, David C., Wayne, New Jersey 07470, US
LUSCHEN, Anthony, Wayne, New Jersey 07470, US
FARES, Hani M., Somerset, New Jersey 08873, US
GUERRERO, Rita Marie, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/87 → (51) A61K 8/25	(21) 19787035.5 (22) 12.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/9711 → (51) A61K 8/9789	BA ME	BA ME	BA ME
(51) A61K 8/9789 (11) 3 852 717 A1* A61K 8/9711 A61Q 19/02 A61K 36/22 A61K 36/21 A61K 36/58 A61K 36/03 A61P 17/00	(86) FR 2019/052118 12.09.2019 (87) WO 2020/058605 2020/13 26.03.2020 (30) 17.09.2018 FR 1858342 (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT MINDESTENS EINER LOKALAN-ÄSTHETISCHEN SUBSTANZ</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL USE COMPRISING AT LEAST ONE LOCAL ANAESTHETIC SUBSTANCE</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À USAGE TOPIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE SUBSTANCE ANESTHÉSIAANTE LOCALE</i>	(86) US 2019/051719 18.09.2019 (87) WO 2020/061184 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 US 201862732688 P (54) • <i>PFLANZENEXTRAKTE ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON HYPERPIGMENTIERTER HAUT ODER ZUR AUHELLUNG DER HAUT</i> • <i>PLANT EXTRACTS TO REDUCE THE APPEARANCE OF HYPERPIGMENTED SKIN OR TO LIGHTEN SKIN</i> • <i>EXTRAITS DE PLANTE POUR RÉDUIRE L'ASPECT DE LA PEAU HYPERPIGMENTÉE OU POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19863071.7 (22) 18.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR (72) BULCOURT, Catherine, 75321 Paris Cedex 07, FR DENIS, Alice, 75321 Paris Cedex 07, FR SIGURANI, Séverine, 75321 Paris Cedex 07, FR (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(71) MARY KAY INC., 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US (72) GAN, David, Addison, Texas 75001, US KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 10 Hospital Boulevard No 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG (72) XU, Chenjie, Singapore 539756, SG GOH, Bee Tin, Singapore 5 Second Hospital Avenue Singapore 168938, SG SEENI SYED, Zayim Razina D/O, Singapore 274018, SG LIU, Yuchun, Singapore 561591, SG CHEW, Wan Ting Sharon, Singapore 470705, SG (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
A61K 8/9789 → (51) A61K 8/64	(51) A61K 9/00 (11) 3 852 720 A1* A61K 9/14 A61K 9/107	(25) En (26) En (21) 19862087.4 (22) 19.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/00 (11) 3 852 722 A2* A61K 31/16 A61P 25/16
(51) A61K 9/00 (11) 3 852 718 A1* A61K 9/06 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 47/38 A61P 1/02 A61P 17/08 A61P 17/10 A61P 29/00 A61P 31/10	(25) En (26) En (21) 18773398.5 (22) 17.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19870840.6 (22) 04.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19870840.6 (22) 04.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2018/075037 17.09.2018 (87) WO 2020/057718 2020/13 26.03.2020 (54) • <i>NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OREGANOEXTRAKT UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>NEW COMPOSITIONS COMPRISING OREGANO EXTRACT AND USES THEREOF</i> • <i>NOUVELLES COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT D'ORIGAN ET LEURS UTILISATIONS</i>	(86) US 2019/052030 19.09.2019 (87) WO 2020/061383 2020/13 26.03.2020 (30) 19.09.2018 US 201862733624 P 21.02.2019 PCT/US2019/019004 02.06.2019 US 201962856073 P 28.08.2019 US 201962893178 P (54) • <i>DARREICHUNGSFORM MIT STRUKTURIERTEM FESTSTOFFLÖSUNGSGERÜST AUS SPÄRLICH LÖSLICHEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>DOSAGE FORM COMPRISING STRUCTURED SOLID-SOLUTION FRAMEWORK OF SPARINGLY-SOLUBLE DRUG AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF</i> • <i>FORME GALÉNIQUE COMPRENANT UNE CHARPENTE DE SOLUTION SOLIDE STRUCTURÉE DE MÉDICAMENT MODÉRÉMENT SOLUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(86) IB 2019/058452 04.10.2019 (87) WO 2020/075023 2020/16 16.04.2020 (88) 11.06.2020 (30) 08.10.2018 IN 201841038173 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON</i>	(86) IB 2019/058452 04.10.2019 (87) WO 2020/075023 2020/16 16.04.2020 (88) 11.06.2020 (30) 08.10.2018 IN 201841038173 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON</i>
(71) Agetis Supplements, 6 Faistou Street PO Box 51418, Limassol 3011, CY (72) SERGIDES, Christakis, 3011 Limassol, CY PITTA, Daphne, 3011 Limassol, CY PITTAS, Andreas, 3011 Limassol, CY (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(71) Blaesi, Aron H., Dieschen seura 1, 7078 Lenzerheide, CH (72) SAKA, Nannaji, Cambridge, MA 02139, US BLAESI, Aron, H., Cambridge, MA 02139, US	(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN (72) KANDULA, Mahesh, G.medapadu 533434, IN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN (72) KANDULA, Mahesh, G.medapadu 533434, IN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
A61K 9/00 (11) 3 852 719 A1* A61K 47/34 A61K 9/107 A61K 47/44 A61K 31/167	(25) En (26) En (21) 19863124.4 (22) 20.09.2019	A61K 9/00 → (51) A61B 3/16	A61K 9/00 → (51) A61K 9/107
(51) A61K 9/00 (11) 3 852 721 A1* A61N 1/30 A61K 47/34 A61K 47/32 A61K 47/36	(25) En (26) En (21) 19863124.4 (22) 20.09.2019	A61K 9/00 → (51) A61K 31/4545	A61K 9/00 → (51) A61K 39/39
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En (21) 19863124.4 (22) 20.09.2019	A61K 9/06 → (51) C08G 18/08	A61K 9/06 → (51) A61K 9/00

(51) **A61K 9/08** (11) **3 852 723 A1***
A61K 38/095
(25) En (26) En
(21) 19862325.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052090 20.09.2019
(87) WO 2020/061414 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734152 P
22.07.2019 US 201962876857 P

(54) • *STABILE INTRANASALE FORMULIERUNG VON CARBETOCIN*
• *STABILE INTRANASAL FORMULATIONS OF CARBETOCIN*
• *FORMULATIONS INTRANASALES STABLES DE CARBÉTOCINE*

(71) Levo Therapeutics, Inc., 5215 Old Orchard Road, Suite 965, Skokie, IL 60077, US

(72) MANNING, Mark C., Skokie, Illinois 60077, US
HOLCOMB, Ryan E., Skokie, Illinois 60077, US

KATAYAMA, Derrick S., Skokie, Illinois 60077, US

BRYANT, Christopher, Skokie, Illinois 60077, US

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

(51) **A61K 9/08** (11) **3 852 724 A1***
A61K 38/095
(25) En (26) En
(21) 19862482.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052092 20.09.2019
(87) WO 2020/061416 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734134 P
22.07.2019 US 201962876870 P

(54) • *CARBETOCIN-ARZNEIMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CARBETOCIN DRUG PRODUCT AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *PRODUIT MÉDICAMENTEUX À LA CARBÉTOCINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Levo Therapeutics, Inc., 5215 Old Orchard Road, Suite 965, Skokie, IL 60077, US

(72) BRYANT, Christopher, Skokie, Illinois 60077, US
MANNING, Mark C., Skokie, Illinois 60077, US
HOLCOMB, Ryan E., Skokie, Illinois 60077, US

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

(51) **A61K 9/08** (11) **3 852 725 A1***
A61K 47/36 **C08B 37/00**
A61P 27/04

(25) En (26) En

(21) 19862786.1 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106432 18.09.2019

(87) WO 2020/057548 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734089 P
(54) • *AUGENTROPFENZUSAMMENSETZUNG*

• *EYEDROP COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GOUTTES OCULAIRES*

(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN

(72) CHAU, Ying, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong 999077, CN
YU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 852 726 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/196**
A61K 31/222 **A61K 31/381**
A61K 31/407 **A61P 29/00**
A61K 9/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19787033.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052116 12.09.2019
(87) WO 2020/058603 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858341

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG MIT MINDESTENS EINER ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN SUBSTANZ*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL USE COMPRISING AT LEAST ONE ANTI-INFLAMMATORY SUBSTANCE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À USAGE TOPIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE SUBSTANCE ANTI-INFLAMMATOIRE*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) BULCOURT, Catherine, 75321 Paris Cedex 07, FR

DENIS, Alice, 75321 Paris Cedex 07, FR
SIGURANI, Séverine, 75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 852 727 A1***
A61K 31/7105 **C07K 16/28**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 19769162.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074796 17.09.2019
(87) WO 2020/058239 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195181
12.04.2019 EP 19168853

(54) • *THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC NANOPARTICLES AND METHODS OF USE THEREOF*

• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, BE
VERBEKE, Rein, 8000 Brugge, BE

DEWITTE, Heleen, 9050 Gentbrugge, BE
LENTACKER, Ine, 9050 Ledeborg, BE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 852 728 A1***
A61K 9/19

(25) En (26) En

(21) 19782838.7 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052160 20.09.2019

(87) WO 2020/061457 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733974 P

(54) • *HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERABREICHUNG*

• *PREPARATION OF LIPID NANOPARTICLES AND METHODS OF ADMINISTRATION THEREOF*

• *PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LEURS MÉTHODES D'ADMINISTRATION*

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US

(72) HORHOTA, Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MCLAUGHLIN, Christopher Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CHENEY, Jessica, Cambridge, Massachusetts 02139, US

GELDHOF, Ben, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HRKACH, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MOORE, Melissa J., Cambridge, Massachusetts 02139, US

HOGUE, Stephen G., Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 9/127 → (51) **A61B 3/16**

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/39**

A61K 9/127 → (51) **B01F 3/08**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 852 729 A1***
A61K 9/16 **C07C 233/64**

(25) En (26) En

(21) 19862903.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051898 19.09.2019

(87) WO 2020/061291 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733710 P

(54) • *FLUTAMID-MIKROSPHÄREN-BASIERTE ARTERIELLE EMBOLISATION ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN*

• *FLUTAMIDE MICROSPHERE-BASED ARTERIAL EMBOLIZATION FOR TREATING PROSTATE DISORDERS*

• *EMBOISATION ARTÉRIELLE REPOSANT SUR DES MICROSPHÈRES DE FLUTA-*

MIDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA PROSTATE
(71) Biovena Science, LLC, 489 Fifth Avenue, Floor 33, New York, New York 10017, US
(72) NURILI, Fuad, New York, New York 10044, US
ARAS, Omer, Edgewater, New Jersey 07020, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 852 730 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/7004

(25) En (26) En
(21) 19765739.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074414 12.09.2019

(87) WO 2020/058095 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 EP 18382674

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON EMPAGLIFLOZIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF EMPAGLIFLOZIN
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'EMPAGLIFLOZINE

(71) Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES

(72) TORREJÓN NIETO, Javier, 08005 Barcelona, ES

GÓMEZ COELLO, Luis, 08005 Barcelona, ES
ARENAS GARCÍA, Mariluz, 08005 Barcelona, ES

(74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S. L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(51) **A61K 9/16** (11) **3 852 731 A1***
A61K 47/34 **C08G 63/64**
C08G 63/16 **A61K 31/337**
A61K 31/436 **A61K 31/704**
A61K 38/20 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 19862319.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051753 18.09.2019

(87) WO 2020/061207 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734067 P

14.11.2018 US 201862767293 P

(54) • PORÖSE BIORESORBIERBARE STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE EMBOLISCHE MIKROKÜGELCHEN ZUR WIRKSTOFF-ABGABE

• POROUS BIORESORBABLE RADIOPAQUE EMBOLIC MICROSPHERES FOR DRUG DELIVERY

• MICROSPHÈRES EMBOLIQUES RADIO-OPAQUES BIORÉSORBABLES POREUSES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) Reva Medical, LLC, 5751 Copley Drive, Suite B, San Diego, CA 92111, US

(72) KABALNOVA, Liubov, San Diego, CA 92111, US

(74) KABALNOVA, Liubov, San Diego, CA 92111, US

SOSA, Ruth, San Diego, CA 92111, US
BALUCA, Ernest, G., San Diego, CA 92111, US
EARLEY, Jessica, San Diego, CA 92111, US
YAO, Joann, San Diego, CA 92111, US
NESSELER, Elizabeth, San Diego, CA 92111, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/744**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/22**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 852 732 A1***
A61K 8/00 **A61K 48/00**
C07D 239/00

(25) En (26) En
(21) 19780476.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051888 19.09.2019

(87) WO 2020/061284 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733278 P

12.10.2018 US 201862745184 P

(54) • PEG-LIPIDE UND DEREN VERWENDUNG
• PEG LIPIDS AND USES THEREOF
• LIPIDES PEG ET LEURS UTILISATIONS

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) HENNESSY, Edward J., Westwood, MA 02090, US

BENENATO, Kerry, Sudbury, MA 01776, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/51 → (51) **B01F 3/08**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 852 733 A1***
A61K 47/30 **A61K 31/00**
A61K 31/34 **A61K 31/497**
A61L 31/16 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19861987.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051017 23.09.2019

(87) WO 2020/056467 2020/13 26.03.2020

(30) 23.09.2018 AU 2018903570

(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN DER BESAGTEN VORRICHTUNG IN EINEN PATIENTEN

• AN IMPLANTABLE DEVICE AND A METHOD FOR IMPLANTING SAID DEVICE IN A SUBJECT

• DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION DUDIT DISPOSITIF DANS LE CORPS D'UN SUJET

(71) University of Wollongong, Level 1, Mike Codd Building Squires Way Innovation Campua, Wollongong, New South Wales 2522, AU

(72) PERROW, Kara, Lea, Kembla Heights, New South Wales 2526, AU

WADE, Samantha, Jane, Farmborough Heights, New South Wales 2526, AU

MOULTON, Simon, Edward, Northcote, Victoria 3070, AU

TALEBIAN, Sepehr, Wollongong, New South Wales 2500, AU

FOROUGH, Javad, Mount Pleasant, New South Wales 2519, AU

AGHMESHEH, Morteza, Austinmer, New South Wales 2515, AU

WALLACE, Gordon, George, Gwynneville, New South Wales 2500, AU

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/00 → (51) **A23L 33/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/00 → (51) **C08L 71/02**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61K 31/02** (11) **3 852 734 A1***
A61P 27/02 **A61P 27/04**

(25) En (26) En
(21) 19786907.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075406 20.09.2019

(87) WO 2020/058504 2020/13 26.03.2020

(30) 22.09.2018 EP 18196126

03.10.2018 EP 18198440

23.10.2018 EP 18202041

(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-OBERFLÄCHENSCHÄDEN UND SYMPTOMEN VON TROCKENHEIT

• OPHTHALMIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF OCULAR SURFACE DAMAGE AND SYMPTOMS OF DRYNESS

• COMPOSITIONS OPHTALMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE SURFACE OCULAIRE ET DE SYMPTÔMES DE SÈCHERESSE

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE

(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE

WILLEN, Daniela, 64760 Oberzent, DE

KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE

SCHLÜTER, Thomas, 69123 Heidelberg, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 31/16** (11) **3 852 735 A1***
A61K 31/4427 **C07D 401/04**
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 19861794.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051604 17.09.2019

- (87) WO 2020/061114 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733008 P
(54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Metacrine, Inc., 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) SONG, Kenneth, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Hubert, San Diego, CA 92121, US
WAGNER, Brandee, San Diego, CA 92121, US
SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 852 736 A1***
A61K 31/4427 **C07D 401/04**
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 19863242.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051607 17.09.2019
(87) WO 2020/061117 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733004 P
01.08.2019 US 201962881564 P
(54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Metacrine, Inc., 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92121, US
GOVEK, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
NAGASAWA, Johnny, Y., San Diego, CA 92121, US
LAI, Andiliy, G., San Diego, CA 92121, US
DOUGLAS, Karensa, L., San Diego, CA 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 852 737 A1***
A61K 31/4427 **C07D 401/04**
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 19863701.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051602 17.09.2019
(87) WO 2020/061112 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733004 P
01.08.2019 US 201962881576 P
(54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Metacrine, Inc., 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C, San Diego, CA 92121, US
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 852 738 A1***
A61K 35/74 **A61K 38/50**
(25) En (26) En
(21) 19863551.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051950 19.09.2019
(87) WO 2020/061325 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733550 P
(54) • *PRÄZISIONSDIAGNOSE VON CLOSTRIDIODES-DIFFICILE-INFEKTION MIT SYSTEMBASIERTEN BIOMARKERN*
• *PRECISION DIAGNOSIS OF CLOSTRIDIODES DIFFICILE INFECTION USING SYSTEMS-BASED BIOMARKERS*
• *DIAGNOSTIC DE PRÉCISION D'UNE INFECTION PAR LE CLOSTRIDIODES DIFFICILE À L'AIDE DE BIOMARQUEURS BASÉS SUR DES SYSTÈMES*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
(72) SAVIDGE, Tor, League City, TX 77573, US
WU, Qinglong, Houston, TX 77054, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 852 739 A1***
A61P 3/00 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 19773946.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057950 20.09.2019
(87) WO 2020/058917 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734097 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON PLURIPOTENTEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN UND METABOLISCHEN MODULATOREN*
• *METHODS OF TREATMENT OF INFLAMMATION RELATED CONDITIONS USING PLURIPOTENT ANTI-INFLAMMATORY AND METABOLIC MODULATORS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE INFLAMMATION À L'AIDE DE MODULATEURS ANTI-INFLAMMATOIRES ET MÉTABOLIQUES PLURIPOTENTS*
- (71) Institut Pasteur De Montevideo, Mataojo 2020, Montevideo 11400, UY
Universidad De La República, Avenida 18 de julio 1968, 11200 Montevideo, UY
Batthyány, Carlos, Lombardía 66058 Esq. Ancona CP, 11500 Montevideo, UY
(72) LÓPEZ, Gloria Virginia, Montevideo 150002, UY
ESCANDE, Carlos, Montevideo 11400, UY
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 852 740 A1***
A61P 3/06 **A61P 3/08**
A61P 9/00 **A61K 31/198**
A61K 31/403 **A61K 31/41**
A61K 31/421
(25) En (26) En
(21) 19766050.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074728 16.09.2019
(87) WO 2020/058201 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18306207
(54) • *VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER PHOSPHATASEAKTIVITÄT VON LÖSLICHEM EPOXID ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF INHIBITORS OF PHOSPHATASE ACTIVITY OF SOLUBLE EPOXIDE FOR THE TREATMENT OF CARDIOMETABOLIC DISEASES*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ PHOSPHATASE D'ÉPOXYDE SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOMÉTABOLIQUES*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Reims, 45 rue Cognac Jay, 51100 Reims, FR
(72) BELLIEU, Jérémy, 76183 Rouen cedex, FR
DJERADA, Zoubir, 51095 REIMS, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/28** (11) **3 852 741 A1***
A61K 31/502 **A61K 45/06**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20785575.0 (22) 24.09.2020
- (71) RODRIGUEZ DUARTE, Carlos, Montevideo 11400, UY
PORCAL QUINTA, Williams, Montevideo 11400, UY
DAPUETO CAPUCCIO, Rosina, Montevideo 11400, UY
GALLIUSSI LÓPEZ, Germán Adria, Montevideo 11400, UY
GARAT NUÑEZ, María Pia, Montevideo 11400, UY
BATTHYÁNY, Carlos, Montevideo 11500, UY
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052322 24.09.2020

(87) WO 2021/058967 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 GB 201913957

(54) • *KOMBINATION VON GOLDKOMPLEXEN MIT OLAPARIB ODER ANDEREN PARP1/2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEGEN DIESE PARP1/2-INHIBITOREN RESISTENTEM KREBS*

• *COMBINATION OF GOLD COMPLEXES WITH OLAPARIB OR OTHER PARP1/2 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER RESISTANT TO SAID PARP1/2 INHIBITORS*

• *COMBINAISON DE COMPLEXES D'OR AVEC DE L'OLAPARIB OU D'AUTRES INHIBITEURS DE PARP1/2 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER RESISTANT AUXDITS INHIBITEURS DE PARP1/2*

(71) Varsity Pharmaceuticals Limited, Baily Grundy Barrett Building Little Saint Mary's Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1RR, GB

(72) HARRISON, James, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RR, GB
DUER, Melinda, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RR, GB

BASHTANOVA, Uliana, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RR, GB

(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/381 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/381 → (51) **C07D 409/04**

A61K 31/397 → (51) **C07D 261/08**

A61K 31/4025 → (51) **A61P 37/06**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/255**

A61K 31/4035 → (51) **C07D 209/48**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61K 31/4045** (11) **3 852 742 A1***
A61P 21/00 **A61P 35/00**
A61K 31/20 **A61K 31/35**
A61K 45/00 **A01K 67/00**
A23K 20/174 **A23K 20/132**
A23K 20/158

(25) En (26) En

(21) 19772999.9 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074328 12.09.2019

(87) WO 2020/058071 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195273

(54) • *RAF-1-KINASE-INHIBITOR-VERBINDUNGEN ZUR SKELETTMUSKELMODULATION, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *RAF-1 KINASE INHIBITOR COMPOUNDS FOR SKELETAL MUSCLE MODULATION, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA KINASE RAF-1 POUR LA MODULATION DU MUSCLE SQUELETTIQUE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

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

(72) BARRON, Denis, Marcel, 1095 LUTRY, CH

FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH

KARAZ, Sonia, 1066 Epalinges, CH

MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH

RATINAUD, Yann, 1110 Morges, CH

STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH

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

A61K 31/407 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/255**

(51) **A61K 31/4155** (11) **3 852 743 A1***

(25) En (26) En

(21) 19862398.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051920 19.09.2019

(87) WO 2020/061303 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733153 P

(54) • *PYRAZOLYLACYLPYRAZOLINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ*

• *PYRAZOLYLACYLPYRAZOLINE COMPOUNDS AND METHOD FOR TREATING PAIN*

• *COMPOSÉS PYRAZOLYLACYLPYRAZOLINE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US

(72) MEROUEH, Samy, Carmel, Indiana 46074, US

WHITE, Fletcher A., Indianapolis, Indiana 46208, US

OBUKHOV, Alexander G., Carmel, Indiana 46074, US

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

A61K 31/4155 → (51) **C07D 493/08**

(51) **A61K 31/416** (11) **3 852 744 A1***

A61K 31/495 **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 19869986.0 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054500 03.10.2019

(87) WO 2020/072774 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 US 201862742063 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON UVEALEM MELANOM*

• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF UVEAL MELANOMA*
• *THERAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME DE LA CHOROÏDE*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) BOUDREAU, Matthew Wesley, Urbana, Illinois 61802, US

HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US

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

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/4166 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 852 745 A2***
C07D 235/08 **A61K 31/4164**
C07D 235/04

(25) En (26) En

(21) 19862388.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051567 17.09.2019

(87) WO 2020/061086 2020/13 26.03.2020

(88) 23.07.2020

(30) 18.09.2018 US 201862733029 P

11.03.2019 US 201962816637 P

21.08.2019 US 201962889929 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER LEUKÄMIEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING CERTAIN LEUKEMIAS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE CERTAINES LEUCÉMIES*

(71) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US

(72) ROMERO, F. Anthony, Foster City, California 94404, US

KIRSCHBERG, Thorsten A., Foster City, California 94404, US

HALCOMB, Randall, Foster City, California 94404, US

XU, Yingzi, Foster City, California 94404, US

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

A61K 31/4196 → (51) **A61K 8/11**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 453/02**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 852 746 A1***

A61K 31/4439 **A61K 31/505**

A61P 11/00 **A61P 19/10**

A61P 35/00 **C07D 261/08**

C07D 401/04 **C07D 401/14**

C07D 403/04 **C07D 417/04**

(25) En (26) En

(21) 19779299.7 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051274 16.09.2019

(87) WO 2020/060915 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732590 P

(54) • *CYCLOPENTYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOPENTYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDES CYCLOPENTYLIQUES UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE LPA*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
KALTENBACH III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Pennington, NJ 08534, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US

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

(51) **A61K 31/42** (11) **3 852 747 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/505**
A61P 11/00 **A61P 19/10**
A61P 35/00 **C07D 261/08**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 417/04**

(25) En (26) En
(21) 19779300.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051275 16.09.2019
(87) WO 2020/060916 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732595 P
(54) • *CYCLOHEPTYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEPTYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDES CYCLOHEPTYLIQUES UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE LPA*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Pennington, New Jersey 08534, US
TAO, Shiwei, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/42 → (51) **C07D 493/08**

A61K 31/421 → (51) **A61K 31/255**

(51) **A61K 31/422** (11) **3 852 748 A1***
A61K 31/4245 **A61K 31/428**

(25) En (26) En
(21) 19862391.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051603 17.09.2019
(87) WO 2020/061113 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733004 P
18.09.2018 US 201862733006 P
01.08.2019 US 201962881560 P
(54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Metacrine, Inc., 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92121, US
GOVEK, Steven P., San Diego, California 92121, US

DOUGLAS, Karensa L., San Diego, California 92121, US
LAI, Andriily G., San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61K 31/422** (11) **3 852 749 A1***
A61K 31/4245 **A61K 31/428**

(25) En (26) En
(21) 19863702.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051605 17.09.2019
(87) WO 2020/061115 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733007 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A FARNESOID X RECEPTOR AGONIST*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*

(71) Metacrine, Inc., 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92121, US
MANSFIELD, Robert, San Diego, CA 92121, US

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

(51) **A61K 31/423** (11) **3 852 750 A1***
(25) En (26) En

(21) 19861810.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052426 23.09.2019
(87) WO 2020/061566 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734560 P
(54) • *ALDOKETO-REDUKTASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ALDOKETO REDUCTASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ALDOCÉTORÉDUCTASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) STAMLER, Jonathan S., Cleveland, Ohio 44106, US
GREENLEE, William, Cleveland, Ohio 44106, US
AKKER, Focco van den, Cleveland, OH 44106, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/435 → (51) **A61P 37/00**

(51) **A61K 31/4355** (11) **3 852 751 A1***
A61K 31/4375 **A61P 31/20**
C07D 491/147 **C07D 491/22**

(25) En (26) En
(21) 19863489.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052119 20.09.2019
(87) WO 2020/061435 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734424 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE HETEROCYCLLEN ALS VIRUZIDE*
• *FUNCTIONALIZED HETEROCYCLES AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *HÉTÉROCYLES FONCTIONNALISÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*

(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) PANARESE, Joseph, Malden, MA 02148, US
BARTLETT, Samuel, Brighton, MA 02135, US

DAVIS, Dexter, Watertown, MA 02472, US
CHONG, Katherine, Belmont, MA 02478, US
OR, Yat Sun, Waltham, MA 02452, US

(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 852 752 A1***
A61P 35/00 **C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 19780127.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052023 19.09.2019
(87) WO 2020/061377 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 PCT/CN2018/106536
(54) • *SPIROCICLISCHE 2,3-DIHYDRO-7-AZAINDOLE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIROCICLIC 2,3-DIHYDRO-7-AZAINDOLE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS 2,3-DIHYDRO-7-AZAINDOLE SPIROCICLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MALHOTRA, Sushant, San Francisco, California 94080, US
STIVALA, Craig, San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, San Francisco, California 94080, US
CHAN, Bryan K., San Francisco, California 94080, US

HEFFRON, Timothy, San Francisco, California 94080, US
LAINCHBURY, Michael, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
MADIN, Andrew, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB

PANCHAL, Terry Aaron, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen Mary, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB

BLENCH, Toby, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
CARTWRIGHT, Matthew W., Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB

DECHAUX, Elsa Amandine, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
ELLIOTT, Richard, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
GANCIA, Emanuela, Flex Meadow Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 31/437** (11) **3 852 753 A1***
A61K 31/438 **A61K 31/501**

(25) En (26) En
(21) 19861804.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051790 18.09.2019
(87) WO 2020/061232 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732644 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG*
• *TREATMENT FOR NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *TRAITEMENT DE STÉATOSES HÉPATIQUES NON ALCOOLIQUES*

(71) 1Globe Biomedical Co., Ltd., 8F, Block B, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
1Globe Health Institute LLC, 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US

(72) Li, Chiang, J., Norwood, MA 02062, US
DERDAK, Zoltan, Norwood, MA 02062, US
LIU, Jifeng, Norwood, MA 02062, US

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

(51) **A61K 31/437** (11) **3 852 754 A1***
A61K 31/438 **A61K 31/501**

(25) En (26) En
(21) 19862078.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051788 18.09.2019
(87) WO 2020/061231 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732650 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *TREATMENT FOR OBESITY*
• *TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(71) 1Globe Biomedical Co., Ltd., 8F, Block B, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
1Globe Health Institute LLC, 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US

(72) Li, Chiang, J., Norwood, MA 02062, US
DERDAK, Zoltan, Norwood, MA 02062, US
STEVANOVIC, Darko, Norwood, MA 02062, US

LIU, Jifeng, Norwood, MA 02062, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/4355**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/439 → (51) **C07D 453/02**

(51) **A61K 31/4418** (11) **3 852 755 A1***
A61K 31/4436 **A61K 45/06**
C07D 211/96

(25) En (26) En
(21) 19862242.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051823 19.09.2019
(87) WO 2020/061247 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734081 P

(54) • *(R)-ENANTIOMER VON APLEXON*
• *(R) ENANTIOMER OF APLEXONE*
• *ÉNANTIOMÈRE (R) D'APLEXONE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) KWON, Ohyun, Los Angeles, CA 90024, US
XU, Qihai, Los Angeles, CA 90024, US
DUPPER, Nathan, J., Los Angeles, CA 90024, US

CHEN, Jau-Nian, Los Angeles, CA 90024, US
LANGENBACHER, Adam, D., Los Angeles, CA 90024, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4427 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 852 756 A1***
A61K 31/47 **A61K 31/496**
A61K 31/498 **A61K 31/506**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19789863.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075222 19.09.2019
(87) WO 2020/058432 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734501 P

(54) • *BEHANDLUNG VON CHOLANGIOKARZINOM*
• *TREATMENT OF CHOLANGIOCARCINOMA*
• *TRAITEMENT DU CHOLANGIOCARCINOME*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) BUSSOLARI, Jacqueline Cirillo, Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 852 757 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 25/02 **A61P 25/06**

(25) En (26) En

(21) 19794269.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038061 19.09.2019
(87) WO 2020/059894 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733927 P

(54) • *CH24H-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI SCHMERZEN*
• *CH24H INHIBITORS FOR PAIN USE*
• *INHIBITEURS DE CH24H POUR UNE UTILISATION CONTRE LA DOULEUR*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) ASGHARNEJAD, Mahnaz, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ARKILO, Dimitrios, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NISHI, Toshiya, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/635**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 852 758 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/565**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19773187.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057776 16.09.2019
(87) WO 2020/058820 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732618 P
19.09.2018 US 201862733120 P
22.08.2019 US 201962890168 P
28.08.2019 US 201962892771 P

(54) • *KOMBINATIONEN VON TGFB-INHIBITOREN UND CDK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *COMBINATIONS OF TGFB INHIBITORS AND CDK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE TGFB ET D'INHIBITEURS DE CDK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) PERNASETTI, Flavia Mercer, San Diego, California 92121, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 31/455** (11) **3 852 759 A2***
A61K 45/06 **A61K 35/741**
A61K 35/747 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 19779200.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051041 19.09.2019
(87) WO 2020/058979 2020/13 26.03.2020

- (88) 16.04.2020
- (30) 20.09.2018 IL 26190818
27.06.2019 IL 26775219
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
• METHODS OF TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batya, IL SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/36**

A61K 31/4706 → (51) **C07D 215/42**

- (51) **A61K 31/4738** (11) **3 852 760 A2***
A61K 31/4745 **C07D 491/00**
C07D 491/22
- (25) En (26) En
- (21) 19862812.5 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051595 17.09.2019
- (87) WO 2020/061106 2020/13 26.03.2020
- (88) 28.05.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732553 P
- (54) • MATERIE ZUR ZUSAMMENSETZUNG, SYNTHESE, FORMULIERUNG UND ANWENDUNG DER VON FL118-PLATTFORMPOSITIONEN 7- UND 9 ABGELEITETEN ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN KRANKHEITEN
• MATTER OF COMPOSITION, SYNTHESIS, FORMULATION AND APPLICATION OF FL118 PLATFORM POSITIONS 7 AND 9-DERIVED ANALOGUES FOR TREATMENT OF HUMAN DISEASE
• MATIÈRE DE COMPOSITION, SYNTHÈSE, FORMULATION ET APPLICATION D'ANALOGUES DÉRIVÉS EN POSITIONS 9 ET 7 SUR LA PLATE-FORME FL118 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HUMAINE
- (71) Canget Biotekpharma, LLC, B3-318 701 Ellicott Street, Buffalo, New York 14203, US Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
- (72) LING, Xiang, Amherst, New York 14226, US LI, Qingyong, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
- LI, Fengzhi, Buffalo, New York 14221, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4738**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/496 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/497 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/497 → (51) **C07D 409/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 261/08**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/501 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/28**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/505 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 852 761 A1***
A61K 31/553 **A61K 31/675**
A61K 31/683 **A61K 45/00**
A61K 31/18 **A61K 31/535**

- (25) En (26) En
- (21) 19780084.0 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051681 18.09.2019
- (87) WO 2020/061163 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201862733536 P
- (54) • INTEGRASE-INHIBITOREN ZUR PRÄVENTION VON HIV
• INTEGRASE INHIBITORS FOR THE PREVENTION OF HIV
• INHIBITEURS D'INTÉGRASE POUR LA PRÉVENTION DU VIH
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) BEKERMAN, Elena, Foster City, California 94404, US
- CALLEBAUT, Christian, Foster City, California 94404, US
- MCCALLISTER, Scott, San Francisco, California 94122, US
- (74) Hoggett, Christopher James, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 852 762 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/404**
C07D 239/72 **C07D 401/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19862092.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052181 20.09.2019
- (87) WO 2020/061470 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734655 P
- (54) • NEUARTIGE CHINAZOLIN-EGFR-INHIBITOREN
• NOVEL QUINAZOLINE EGFR INHIBITORS
• NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'EGFR QUINAZOLINE
- (71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) CHATURVEDULA, Prasad, V., Cheshire, CT 06410, US

- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 852 763 A1***
A61P 21/00 **A61P 35/00**
A61K 45/00 **A01K 67/00**
A23K 20/174 **A23K 20/116**
A23K 20/158 **A23K 50/10**
A23K 50/20 **A23K 50/30**
A23K 50/40

- (25) En (26) En
- (21) 19773000.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074329 12.09.2019
- (87) WO 2020/058072 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 EP 18195277
- (54) • SRC-INHIBITOR-VERBINDUNGEN ZUR SKELETTMUSKELMODULATION, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SRC INHIBITOR COMPOUNDS FOR SKELETAL MUSCLE MODULATION, METHODS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE SRC POUR LA MODULATION DES MUSCLES SQUELETTIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BARRON, Denis, Marcel, 1095 LUTRY, CH FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH KARAZ, Sonia, 1066 Epalinges, CH MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH RATINAUD, Yann, 1110 Morges, CH STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07K 16/40**

A61K 31/52 → (51) **C07K 16/40**

A61K 31/535 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/455**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 852 764 A1***
C07J 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 19861727.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051959 19.09.2019
- (87) WO 2020/061332 2020/13 26.03.2020

- (30) 19.09.2018 US 201862733540 P
30.01.2019 US 201962798752 P
- (54) • *STEROLANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STEROL ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DE STÉROL ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BENENATO, Kerry, Cambridge, MA 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139, US
HENNESSY, Edward, J., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/575** (11) **3 852 765 A1***
C07J 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19862992.5 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051940 19.09.2019
(87) WO 2020/061317 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733522 P
- (54) • *REINIGUNG VON STEROL*
• *STEROL PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE STÉROL*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BUTORA, Gabor, Cambridge, MA 02139, US
LIM, Jin, Cambridge, MA 02139, US
SHEN, Gary, Cambridge, MA 02139, US
VOLKERT, Alison, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/635** (11) **3 852 766 A1***
A61K 31/4545 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 19780095.6 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051764 18.09.2019
(87) WO 2020/061216 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732816 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING BLOOD CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER DU SANG*
- (71) SignalChem Lifesciences Corporation, 110 - 13120 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J2, CA
- (72) ZHANG, Zaihui, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
JIANG, Xiaoyan, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
ROTHE, Katharina, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
NIU, Xiaojia, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/664** → (51) **C07F 9/24**
-
- A61K 31/675** → (51) **A61K 31/513**
-
- (51) **A61K 31/683** (11) **3 852 767 A1***
C07F 9/09
- (25) En (26) En
(21) 19782483.2 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074986 18.09.2019
(87) WO 2020/058321 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195316
20.03.2019 EP 19164195
- (54) • *CALCIUMOXALAT-KRISTALLISATIONSHEMMER FÜR NIERENERKRANKUNGEN*
• *CALCIUM OXALATE CRYSTALLIZATION INHIBITORS FOR RENAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE CRISTALLISATION D'OXALATE DE CALCIUM POUR TROUBLES RÉNAUX*
- (71) Inositec AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) IVARSSON, Mattias Emanuel, 8002 Zürich, CH
LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
KLETZMAYR, Anna, 8049 Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 31/683** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 31/683** → (51) **C07F 9/24**
-
- (51) **A61K 31/69** (11) **3 852 768 A1***
A61K 33/22 **C08F 230/06**
C08F 230/04
- (25) En (26) En
(21) 19862403.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052110 20.09.2019
(87) WO 2020/061430 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734054 P
- (54) • *BORONSÄUREPOLYMERE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BORONIC ACID POLYMERS AND METHODS OF USE*
• *POLYMÈRES DE L'ACIDE BORONIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Glyscend, Inc., 1812 Ashland Avenue 1st Floor - Suite 100, Baltimore, Maryland 21205, US
- (72) JOZEFIAK, Thomas Henry, Belmont, Massachusetts 02478, US
NIMGAONKAR, Ashish, Ellicott City, Maryland 21042, US
POLOMOSCANIK, Steven C, Methuen, Massachusetts 01844, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/7008** → (51) **C07H 13/04**
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 852 769 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 19861799.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051707 18.09.2019
(87) WO 2020/061177 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733320 P
30.11.2018 US 201862773707 P
22.08.2019 US 201962890220 P
- (54) • *RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON 17BETA-HSD TYP 13 (HSD17B13), ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *RNAI AGENTS FOR INHIBITING EXPRESSION OF 17BETA-HSD TYPE 13 (HSD17B13), COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF USE*
• *AGENTS D'ARNI D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE 17BÊTA-HSD DE TYPE 13 (HSD17B13), LEURS COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
- (72) LI, Zhen, Westfield, NJ 07090, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92130, US
MORALES, Shawn A., Madison, WI 53719, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 31/7105** → (51) **B01F 3/08**
-
- A61K 31/7105** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 31/712** → (51) **C07H 21/02**
-
- A61K 31/7125** → (51) **C07H 21/02**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/715** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61K 33/22** → (51) **A61K 31/69**
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 852 770 A1***
A61K 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19862222.7 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050481 20.09.2019
(87) WO 2020/060496 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734303 P
06.12.2018 US 201862776009 P
- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL*
• *SURFACE MODIFIED EXTRACELLULAR VESICLES*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MODIFIÉES EN SURFACE*

- (71) City University of Hong Kong, 83 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) SHI, Jiahai, Hong Kong, HK
 LE, Thi Nguyet Minh, Hong Kong, HK
 WEI, Likun, Hong Kong, HK
 PHAM, Chanh Tin, Hong Kong, HK
 USMAN, Waqas Muhammad, Hong Kong, HK
 JAYASINGHE, Migara Kavishka, Hong Kong, HK
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 852 771 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 19863703.5 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052008 19.09.2019
 (87) WO 2020/061366 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733427 P
 (54) • *WNT-AKTIVIERTE, AUS FETTGeweBE ABGELEITETE STAMMZELLGERÄTE, VERFAHREN UND SYSTEME*
 • *WNT-ACTIVATED ADIPOSE-DERIVED STEM CELL APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
 • *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CELLULES SOUCHES À WNT ACTIVÉE DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX*
 (71) Regeneration Biomedical, Inc., 3900 West Coast Hwy, *300, Newport Beach, CA 92663, US
 (72) DUMA, Christopher, Newport Beach, California 92660, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 35/12 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/16 → (51) **A61L 2/00**

A61K 35/17 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/20 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 852 772 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/16**

- (25) En (26) En
 (21) 19769796.4 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074826 17.09.2019
 (87) WO 2020/058246 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 ES 201830896
 (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
 • *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR PREVENTING OR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
 • *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*

- (71) Fundación Para La Investigación Biomédica Hospital Universitario Puerta De Hierro Majadahonda, C/ Joaquín Rodrigo N° 2, 28222 Majadahonda, ES

Fundación Mapfre, Paseo de Recoletos 23, 28004 Madrid, ES

Fundación Rafael Del Pino, Calle Rafael Calvo 39, 28010 Madrid, ES

Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria Cantoblanco C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES

- (72) ZURITA CASTILLO, Mercedes, 28222 Majadahonda (Madrid), ES

VAQUERO CRESPO, Jesús, 28222 Majadahonda (Madrid), ES

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 35/28** (11) **3 852 773 A1***
A61K 41/00 **A61P 37/06**
C12N 5/071 **C12N 5/0789**

- (25) En (26) En
 (21) 19861568.4 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051711 18.09.2019
 (87) WO 2020/061180 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732823 P
 18.09.2018 US 201862732830 P
 18.09.2018 US 201862732832 P
 18.09.2018 US 201862732827 P
 (54) • *AUS VERSTORBENEN SPENDERN GEWONNENE ZELLULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER TRANSPLANTATIONSTOLERANZ UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *CELLULAR COMPOSITIONS DERIVED FROM DECEASED DONORS TO PROMOTE GRAFT TOLERANCE AND MANUFACTURE AND USES THEREOF*
 • *COMPOSITIONS CELLULAIRES DÉRIVÉES DE DONNEURS DÉCÉDÉS FAVORISANT LA TOLÉRANCE À LA GREFFE, FABRICATION ET UTILISATIONS*
 (71) Medeor Therapeutics, Inc., 1 Tower Place, 9th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) ZDANOWSKI, Michael, NY 11768, US
 SUIRE, Colby, Houston, TX 77035, US
 BATTY, D., Scott, San Carlos, CA 94070, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/28 → (51) **A61P 19/02**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/30 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/34 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/39 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/407 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 852 774 A1***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
 (21) 19826448.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039732 28.06.2019
 (87) WO 2020/006357 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692204 P
 26.09.2018 US 201862737029 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES*
 • *METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF TYPE 1 DIABETES*
 • *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1*
 (71) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
 Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
 (72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, US
 Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, US
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/19**

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/455**

(51) **A61K 35/744** (11) **3 852 775 A1***
A61K 9/19 **A23L 33/135**
A61P 1/00 **A61P 11/06**
A61P 19/02 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
 (21) 19769815.2 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075396 20.09.2019
 (87) WO 2020/058499 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 EP 18195793
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
 • *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
 (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 (72) AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 RAFTIS, Emma, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 REICHARDT, Nicole, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 REID, Sarah, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
 YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
 (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 35/744** (11) **3 852 776 A1***
A23K 10/30 **A23L 17/00**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61K 36/00 **A61K 36/02**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 19779767.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075073 18.09.2019
(87) WO 2020/058365 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201800611
(54) • ZUSAMMENSETZUNG GEGEN RESISTENTE ORGANISMEN (MRSA)
• COMPOSITION AGAINST RESISTANT ORGANISMS (MRSA)
• COMPOSITION CONTRE DES ORGANISMES RÉSISTANTS (MRSA)
- (71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK
(72) KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- A61K 35/745** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 35/747** → (51) **A61K 31/455**
-
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 35/761** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 35/761** → (51) **C12N 7/02**
-
- A61K 35/761** → (51) **C12N 15/861**
-
- A61K 36/00** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 36/02** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 36/03** → (51) **A61K 8/9789**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 852 777 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61B 17/43 **C12N 5/076**
- (25) En (26) En
(21) 19863791.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051330 16.09.2019
(87) WO 2020/060934 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734663 P
(54) • ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG AUS OKRA UND IHRE VERWENDUNGEN
• OKRA-DERIVED ANTIVIRAL COMPOSITION AND USES THEREOF
• COMPOSITION ANTIVIRALE DÉRIVÉE DE GOMBO ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (71) Meharry Medical College, 1005 Dr. D.B. Todd Jr. Boulevard Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor, Suite 314, Nashville, Tennessee 37208, US
(72) ARCHIBONG, Anthony, Nashville, Tennessee 37208, US
LIU, Bindong, Nashville, Tennessee 37208, US
BATES, G. William, Nashville, Tennessee 37208, US
EZEKAKPU, Elochukwu, Nashville, Tennessee 37208, US
SIMON, Lorin, W., Nashville, Tennessee 37208, US
HILDRETH, James, E.K., Nashville, Tennessee 37208, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61K 36/21** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 36/22** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 36/58** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61P 1/00**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 852 778 A2***
C07K 14/47 **C07K 14/46**
C07K 7/08
- (25) En (26) En
(21) 19828842.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050612 17.09.2019
(87) WO 2020/060401 2020/13 26.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194912
(54) • AUS SCHLANGEN GEWONNENE BIOAKTIVE PEPTIDE
• BIOACTIVE PEPTIDES DERIVED FROM SNAKES
• PEPTIDES BIOACTIFS ISSUS DE SERPENTS
- (71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) KERKKAMP, Harald Martijn IJsbrand, 2311 EZ Leiden, NL
RICHARDSON, Michael Keith, 2311 EZ Leiden, NL
VAN WEZEL, Gilles Philippus, 2311 EZ Leiden, NL
DRIJFHOUT, Jan Wouter, 2333 ZA Leiden, NL
CORDFUNKE, Robert Alexander, 2333 ZA Leiden, NL
VOET, Michella Manon, 2333 ZA Leiden, NL
NIBBERING, Petrus Hendricus, 2333 ZA Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 852 779 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19862063.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050110 06.09.2019
(87) WO 2020/060781 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732329 P
(54) • ANTI-KLRG1-ANTIKÖRPER
• ANTI-KLRG1 ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-KLRG1
- (71) Abcuro, Inc., 90 Bridge Street, Newton MA 02458, US
(72) GULLA, Stefano, V., Medford, MA 02155, US
THOMPSON, Kenneth Evan, Arlington, MA 02474, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 852 780 A1***
A61K 38/37 **C07K 14/755**
C07K 19/00
- (25) En (26) En

- (21) 19863073.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051881 19.09.2019
(87) WO 2020/061281 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733370 P
22.03.2019 US 201962822214 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERBES-
SERTEN GERINNUNGSFAKTOR-VIII-KOMPLEXEN MIT LANGER HALBWERTSZEIT
• METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO IMPROVED FACTOR VIII LONG HALF-LIFE COAGULATION COMPLEXES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À DES COMPLEXES DE COAGULATION AMÉLIORÉS COMPORTANT UN FACTEUR VIII À DEMI-VIE LONGUE
- (71) Cell Machines, Inc., 11222 Richmond Avenue Suite 180, Houston, TX 77082, US
(72) KELLY, James, Houston, Texas 77031, US
PERRYMAN, David G., Decatur, Georgia 30030, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- (51) **A61K 38/07** (11) **3 852 781 A2***
- (25) En (26) En
(21) 19782660.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000121 19.08.2019
(87) WO 2020/035651 2020/08 20.02.2020
(88) 20.08.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813425
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACYLIERTEN TETRAPEPTIDEN FÜR DERMATOLOGISCHE UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN
• COMPOSITIONS COMPRISING ACYLATED TETRAPEPTIDES FOR DERMATOLOGICAL AND COSMETIC APPLICATIONS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À UNE MATIÈRE ORGANIQUE
- (71) Miller, Norman E., Flat 28 Lexington Apartments 40, City London EC1Y 2AN, GB
Miller, Irina, Flat 28 Lexington Apartments 40, City London EC1Y 2AN, GB
(72) Miller, Norman E., City London EC1Y 2AN, GB
Miller, Irina, City London EC1Y 2AN, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **3 852 782 A1***
C07K 7/08 **A61K 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 19861493.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051890 19.09.2019

- (87) WO 2020/061286 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733704 P
(54) • *AUF OCTREOTIDMIKROKUGELN BASIERENDE ARTERIELLE EMBOLISATION ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *OCTREOTIDE MICROSPHERE-BASED ARTERIAL EMBOLIZATION FOR TREATING OBESITY*
• *EMBOISATION ARTÉRIELLE BASÉE SUR DES MICROSPHÈRES D'OCTRÉOTIDE POUR TRAITER L'OBÉSITÉ*
(71) Biovena Science, LLC, 489 Fifth Avenue, Floor 33, New York, New York 10017, US
(72) NURILI, Fuad, New York, New York 10044, US
ARAS, Omer, Edgewater, New Jersey 07020, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A61K 38/095 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 852 783 A1***
A61K 38/17 **A61P 35/00**
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 19861885.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051410 17.09.2019
(87) WO 2020/060975 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732518 P
(54) • *FÜR PROTEINE DER BCL-2-FAMILIE SELEKTIVE PEPTIDE*
• *PEPTIDES SELECTIVE FOR BCL-2 FAMILY PROTEINS*
• *PEPTIDES SÉLECTIFS POUR DES PROTÉINES DE LA FAMILLE BCL-2*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH 03755-1404, US
(72) KEATING, Amy E., Arlington, Massachusetts 02476, US
XUE, Vincent, Somerville, Massachusetts 02145, US
JENSON, Justin Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHOU, Jianfu, White River Junction, Vermont 05001, US
GRIGORYAN, Gervorg, Hanover, New Hampshire 03755, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 38/16 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 852 784 A1***
A61P 1/16 **C07K 14/00**
(25) En (26) En
(21) 19780126.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052020 19.09.2019
(87) WO 2020/061374 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734184 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG UND UMKEHRUNG VON LEBERFIBROSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING, TREATING, AND REVERSING LIVER FIBROSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT ET L'INVERSION D'UNE FIBROSE HÉPATIQUE*
(71) Mandamed, Inc., 665 Third Street Suite 250, San Francisco, CA 94107, US
(72) JOHN, Constance M., San Francisco, California 94107, US
MOUNZIH, Khalil, San Francisco, California 94107, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 852 785 A1***
A61P 17/02 **A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19769794.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074767 17.09.2019
(87) WO 2020/058217 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194930
31.10.2018 EP 18203665
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *AGENT FOR TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATOLOGIQUES*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) VILLETTI, Gino, 43122 Parma, IT
IMBIMBO, Bruno Pietro, 43122 Parma, IT
CALZÀ, Laura, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/28 → (51) **A61P 5/50**

A61K 38/28 → (51) **C07C 59/70**

A61K 38/28 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/37 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/47 → (51) **A23K 20/189**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 852 786 A2***
A61P 31/04 **A61K 47/64**
G16H 20/00
(25) En (26) En
(21) 19863483.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051816 19.09.2019
(87) WO 2020/061244 2020/13 26.03.2020
(88) WO 2020/061244 2020/13 26.03.2020

- (30) 19.09.2018 US 201862733347 P
(54) • *SELBSTTITRIERENDES BAKTERIELLES PROTEASE-AKTIVIERTES PRODRUG*
• *SELF-TITRATING BACTERIAL PROTEASE-ACTIVATED PRODRUG*
• *PROMÉDICAMENT ACTIVÉ PAR PROTÉASE BACTÉRIENNE À AUTO-DOSAGE*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) HOLT, Brandon, Atlanta, Georgia 30332, US
KWONG, Gabriel, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/50 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 787 A1***
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 19773780.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075065 18.09.2019
(87) WO 2020/058360 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122900
18.09.2018 US 201862732863 P
(54) • *IMMUNOTHERAPIE MIT A*01-BESCHRÄNKTEN PEPTIDEN UND KOMBINATION VON PEPTIDEN GEGEN KREBS UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *IMMUNOTHERAPY WITH A*01 RESTRICTED PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AGAINST CANCERS AND RELATED METHODS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE À L'AIDE DE PEPTIDES RESTREINTS PAR A*01 ET COMBINAISON DE PEPTIDES POUR LUTTER CONTRE DES CANCERS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
SONNTAG, Annika, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
WEINSCHEK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 852 788 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/02**
C07K 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19787115.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051517 17.09.2019
(87) WO 2020/061048 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732263 P
(54) • *AUF CD19 UND CD20 ABZIELENDE BICISTRONISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZPTOREN UND IHRE VERWENDUNGEN*

- *BICISTRONIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CD19 AND CD20 AND THEIR USES*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES BICISTRONNIQUES CIBLANT CD19 ET CD20 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) KOCHENDERFER, James N., Bethesda Maryland 20814, US
YANG, Shicheng, Chapel Hill North Carolina 27514, US
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 789 A2***
(25) En (26) En
(21) 19790096.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051734 18.09.2019
(87) WO 2020/061194 2020/13 26.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134735
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT DUOCARS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH DUOCARS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES DUOCARS*
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle, Washington 98102, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
HASO, Waleed M., Fair Lawn, New Jersey 07410, US
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 790 A1***
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 19861899.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051841 19.09.2019
(87) WO 2020/061261 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733595 P
(54) • *HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PEPTIDASE 9X*
• *INHIBITING UBIQUITIN SPECIFIC PEPTIDASE 9X*
• *INHIBITION DE LA PEPTIDASE 9X SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) LYNES, Maureen, Watertown, MA 02472, US
WANG, Weiping, Watertown, MA 02472, US
-
- (72) FOLLOWS, Bruce, Watertown, MA 02472, US
KAYSER-BRICKER, Katherine, J., Watertown, MA 02472, US
TALBOT, Adam, Charles, Watertown, MA 02472, US
MENTE, Scot, Watertown, MA 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 791 A1***
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 19862479.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051831 19.09.2019
(87) WO 2020/061255 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733546 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON PYRUVATKINASE R*
• *ACTIVATING PYRUVATE KINASE R*
• *ACTIVATION DE LA PYRUVATE KINASE R*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) ZHENG, Xiaozhang, Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
GREEN, Neal, Watertown, MA 02472, US
GUSTAFSON, Gary, Watertown, MA 02472, US
LANCIA, David, R. Jr., Watertown, MA 02472, US
LIN, Jian, Watertown, MA 02472, US
MITCHELL, Lorna, Watertown, MA 02472, US
RICHARD, David, Watertown, MA 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA 02472, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 792 A1***
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 19862899.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051828 19.09.2019
(87) WO 2020/061252 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733595 P
26.12.2018 US 201862784981 P
18.03.2019 US 201962819883 P
(54) • *HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PEPTIDASE 9X*
• *INHIBITING UBIQUITIN SPECIFIC PEPTIDASE 9X*
• *INHIBITION DE LA PEPTIDASE 9X SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) LYNES, Maureen, Watertown, MA 02472, US
WANG, Weiping, Watertown, MA 02472, US
-
- FOLLOWS, Bruce, Watertown, MA 02472, US
KAYSER-BRICKER, Katherine, J., Watertown, MA 02472, US
TALBOT, Adam, Charles, Watertown, MA 02472, US
MENTE, Scot, Watertown, MA 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 852 793 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/55**
A61K 47/60 **A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19863240.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051457 17.09.2019
(87) WO 2020/061007 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732199 P
(54) • *MAKROMOLEKULARE PRODRUGS AUF POLYMERBASIS*
• *POLYMER-BASED MACROMOLECULAR PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS MACROMOLÉCULAIRES À BASE DE POLYMÈRES*
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CHORNY, Michael, Huntington Valley, PA 19006, US
ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, US
BRODEUR, Garrett, M., Wynnwood, PA 19096, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/175**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40**
-
- (51) **A61K 39/08** (11) **3 852 794 A1***
C07K 16/12 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 18781973.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075397 19.09.2018
(87) WO 2020/057742 2020/13 26.03.2020
(54) • *IMPFSTOFF UND ANTIKÖRPER GEGEN CLOSTRIDIODES-DIFFICILE-TOXIN*
• *VACCINE AND ANTIBODY AGAINST CLOSTRIDIODES DIFFICILE TOXIN*
• *VACCIN ET ANTICORPS CONTRE LA TOXINE DE CLOSTRIDIODES DIFFICILE*
- (71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) FÜHNER, Viola, 38106 Braunschweig, DE
HUST, Michael, 38118 Braunschweig, DE
DÜBEL, Stefan, 38106 Braunschweig, DE
LÖFFLER, Felix, 14469 Potsdam, DE
GERHARD, Ralf, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **A61K 39/09** (11) **3 852 795 A1***
A61K 31/715 **C08B 37/00**
A61K 47/00

(25) En (26) En
(21) 19861817.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/058036 23.09.2019
(87) WO 2020/058963 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 IN 201841031653
23.09.2018 IN 201841031654

(54) • *GEREINIGTE KAPSEL POLYSACCHARIDE VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
• *PURIFIED CAPSULAR POLYSACCHARIDES OF STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
• *POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES PURIFIÉS DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*

(71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN

(72) BURKI, Rajendar, Hyderabad, Telangana 500020, IN
KANDIMALLA, Vivek Babu, Hyderabad, Telangana 500020, IN

SRIRAMAN, Rajan, Hyderabad, Telangana 500020, IN

MATUR, Ramesh Venkat, Hyderabad, Telangana 500020, IN

MANTENA, Narender Dev, Hyderabad, Telangana 500020, IN

DATLA, Mahima, Hyderabad, Telangana 500020, IN

SANGAREDDY, Veerapandu, Hyderabad, Telangana, 500020, IN

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

(51) **A61K 39/112** (11) **3 852 796 A1***
C12N 1/21 **A61P 31/04**
C12N 15/863

(25) En (26) En
(21) 19863401.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051996 19.09.2019

(87) WO 2020/061357 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734103 P
08.02.2019 US 201962803167 P

(54) • *IMPfstoff, Verfahren zur Impfung gegen Clostridium difficile*
• *VACCINE, METHOD OF VACCINATION AGAINST CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *VACCIN, MÉTHODE DE VACCINATION CONTRE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

(71) The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, Québec H3A 0G4, CA

Aviex Technologies LLC, 555 Fifth Avenue, New York, New York 10017, US

(72) WARD, Brian, Montreal, Québec H4A 2V1, CA

WINTER, Kaitlin, Montreal, Québec H4A 1C1, CA

(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 852 797 A1***
A61P 31/14 **C12N 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19773386.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074995 18.09.2019

(87) WO 2020/058327 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195774
28.03.2019 EP 19165973

(54) • *MODIFIZIERTES PEDV-SPIKE-PROTEIN*
• *MODIFIED PEDV SPIKE PROTEIN*
• *PROTÉINE DE SPICULE PEDV MODIFIÉE*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 852 798 A2***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 19828843.3 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050614 18.09.2019

(87) WO 2020/060403 2020/13 26.03.2020

(88) 14.05.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195280
27.03.2019 CN 201910239547

(54) • *IMPfstoff gegen den Virus der afrikanischen Schweinepest*
• *AFRICAN SWINE FEVER VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE*

(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) WILLEMSEN, Petrus Theodorius Johannes, 1103 RH Amsterdam, NL

PEETERS, Bernardus Petrus Hubertus, 8241 AB Lelystad, NL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 852 799 A2***
A61P 31/16 **C07K 14/11**
C12N 15/44

(25) En (26) En
(21) 19861574.2 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052137 20.09.2019

(87) WO 2020/061443 2020/13 26.03.2020

(88) 13.08.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734791 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON UNIVERSELLEN ZENTRALISIERTEN GRIPPEIMPfstoff-GENEN*
• *METHODS OF MAKING AND USING UNIVERSAL CENTRALIZED INFLUENZA VACCINE GENES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE GÈNES DE VACCINS ANTI-GRIPPAUX CENTRALISÉS UNIVERSELS*

(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US

(72) WEAVER, Eric Anthony, Lincoln, Nebraska 68516, US

(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(86) EP 2019/075015 18.09.2019

(87) WO 2020/058341 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195788
28.03.2019 EP 19165985

(54) • *INTRANASALER VEKTORIMPfstoff gegen epidemische Virusdiarrhoe*
• *INTRANASAL VECTOR VACCINE AGAINST PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA*
• *VACCIN À VECTEUR PAR VOIE INTRANASALE CONTRE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/175**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/861**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 852 801 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/00**
A61K 9/127 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 19863661.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051347 20.09.2019

(87) WO 2020/056524 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 US 201862733881 P
- (54) • *MUCOADHÄSIVES LIPIDISCHES ABGABESYSTEM*
• *MUCOADHESIVE LIPIDIC DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME LIPIDIQUE MUCOADHÉSIF D'ADMINISTRATION*
- (71) University of Saskatchewan, 120 Veterinary Road, Saskatoon, SK S7N 5E3, CA
- (72) WASAN, Ellen K., Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E5, CA
WASAN, Kishor M., Saskatoon, Saskatchewan S7N 2Z4, CA
GERDTS, Volker, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
STROM, Stacy, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 852 802 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/18**
A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 19778452.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/075374 20.09.2019
- (87) WO 2020/058495 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 EP 18306230
- (54) • *ANTI-HUMAN-CD45RC-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HUMAN CD45RC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD45RC HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
- (72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevrolière, FR
ANEGON, Ignacio, 44000 Nantes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 852 803 A1***
A61P 35/00 **A61P 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 19863148.3 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) AU 2019/050998 18.09.2019
- (87) WO 2020/056459 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862732727 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER WASTING DISEASE*
• *METHOD OF TREATING WASTING DISORDERS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES CACHECTIQUES*
- (71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Hägervägen 27, 746 34 Bålsta, SE

- (72) ERIKSSON, Ulf, 746 34 Bålsta, SE
FALKEVALL, Annelie, 746 34 Bålsta, SE
MEHLEM, Annika, 746 34 Bålsta, SE
PALOMBO, Isolde, 746 34 Bålsta, SE
WRIGHT, Samuel, Parkville, Victoria 3052, AU
- (74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 852 804 A1***
A61P 37/08 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 19863325.7 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/052132 20.09.2019
- (87) WO 2020/061441 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734676 P
09.07.2019 US 201962871964 P
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON IGE-VERMITTLER ALLERGIE DURCH DESENSIBILISIERUNG MIT EINEM MONOVALENTEN ANTI-FC-EPSILON-RI-ALPHA-MONOKLONALEN ANTIKÖRPER*
• *SUPPRESSING IGE-MEDIATED ALLERGY BY DESENSITIZATION WITH MONOVALENT ANTI-FC EPSILON RI ALPHA MONOCLONAL ANTIBODY*
• *SUPPRESSION D'ALLERGIE IGE-MÉDIÉE PAR DÉSENSIBILISATION AVEC ANTI-CORPS MONOCLONAL ANTI-FC MONOVALENT*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) FINKELMAN, Fred, 4226259 Netanya, IL
MORRIS, Suzanne, Mason, Ohio 45040, US
KHODOUN, Marat, Mason, Ohio 45040, US
POTTER, Crystal, Fairfield, Ohio 45204, US
ANGERMAN, Elizabeth, Fort Thomas, Kentucky 41075, US
HERR, Andrew, Cincinnati, Ohio 45248, US
PEIPP, Matthias, 22083 Hamburg, DE
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 852 805 A1***
A61P 35/00 **A61P 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 19863793.6 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051529 17.09.2019
- (87) WO 2020/061059 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732299 P
17.09.2018 US 201862732334 P
- (54) • *ANTI-LILRB2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-LILRB2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-LILRB2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York, NY 10029, US
The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Houston, TX 77030, US
- (72) CHEN, Shu-Hsia, Houston, Texas 77030, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A61K 39/395** → (51) **A61B 5/02**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 39/395** → (51) **A61M 5/20**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **A61K 41/00** (11) **3 852 806 A1***
C09K 11/06 **C09B 11/28**
- (25) En (26) En
(21) 18744854.3 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2018/050099 26.01.2018
- (87) WO 2018/137043 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 US 201762451509 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHOTOBIO-MODULATION VON BIOLOGISCHEN PROZESSEN UNTER VERWENDUNG VON FLUORESCENZ, DIE VON EINER BIOPHOTONISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ODER EINEM BIOPHOTONISCHEN SYSTEM ERZEUGT UND EMITTIERT WIRD*
• *METHODS FOR PHOTOBIO-MODULATION OF BIOLOGICAL PROCESSES USING FLUORESCENCE GENERATED AND EMITTED FROM A BIOPHOTONIC COMPOSITION OR A BIOPHOTONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE PHOTOBIO-MODULATION DE PROCESSUS BIOLOGIQUES UTILISANT LA FLUORESCENCE GÉNÉRÉE ET ÉMISE DEPUIS UNE COMPOSITION BIOPHOTONIQUE OU D'UN SYSTÈME BIOPHOTONIQUE*
- (71) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
FB Dermatology Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) CANOVA ENGELBRECHT NIELSEN, Michael, 1861 Frederiksberg C., DK
PIERGALLINI, Remigio, AP 63036 San Benedetto Del Tronto, IT
LOUPIS, Nikolaos, GR 14562 Kifissia Athens, GR
JAWORSKA, Joanna, Montréal Québec H3S 2N3, CA
DEVEMY, Emmanuelle, Montréal Québec H3X 2K6, CA
SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, IT
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- A61K 41/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/4045**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/192**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/28**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4418**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4545**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/455**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06	→ (51) A61K 39/395
A61K 45/06	→ (51) A61P 37/06
A61K 45/06	→ (51) C07K 16/24
A61K 47/00	→ (51) A61K 35/12
A61K 47/00	→ (51) A61K 39/09
(51) A61K 47/02	(11) 3 852 807 A1*
A61K 9/16	A61K 9/20
(25) En	(26) En
(21) 19769490.4	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074834	17.09.2019
(87) WO 2020/058252	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194903	21.01.2019 EP 19152843
(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGER HILFSSTOFF MIT CO-VERARBEITETER MIKROKRISTALLINER CELLULOSE UND OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMCARBONAT	
• HIGH PERFORMANCE EXCIPIENT COMPRISING CO-PROCESSED MICRO-CRYSTALLINE CELLULOSE AND SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE	
• EXCIPIENT HAUTE PERFORMANCE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROCRISTALLINE COTRAITÉE ET DU CARBONATE DE CALCIUM AYANT RÉAGI EN SURFACE	
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH	
(72) DE MIGUEL, Laura, 4800 Zofingen, CH	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) A61K 47/02	(11) 3 852 808 A1*
A61L 27/52	A61L 27/54
(25) En	(26) En
(21) 19778610.6	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052647	20.09.2019
(87) WO 2020/058724	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815369	
(54) • STRUKTURIERTE GELE	
• STRUCTURED GELS	
• GELS STRUCTURÉS	
(71) University Of Southampton, University Road Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB	
(72) OREFFO, Richard, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB	
DAWSON, Jonathan, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB	
EVANS, Nicholas, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB	
RAMNARINE SANCHEZ, Roxanna Sharon, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB	
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB	
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61P 19/02

A61K 47/14	→ (51) C07C 229/16
A61K 47/24	→ (51) C07C 229/16
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/28	→ (51) C07C 229/16
A61K 47/30	→ (51) A61K 9/70
(51) A61K 47/32	(11) 3 852 809 A1*
A61K 8/72	A61K 8/81
A61K 47/58	
(25) En	(26) En
(21) 19862148.4	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051546	17.09.2019
(87) WO 2020/061071	2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733445 P	
(54) • PEROXIDSTABILE POLYMERZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	
• PEROXIDE STABLE POLYMER COMPOSITION AND PROCESS FOR ITS PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF	
• COMPOSITION POLYMÈRE STABLE À BASE DE PEROXYDE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA PRÉPARER ET APPLICATIONS DE CELLE-CI	
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) DURIG, Thomas, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US	
GILLETTE, Paul C., Newark, Delaware 19711, US	
TALLON, Michael A., Aberdeen, New Jersey 07747, US	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) C08G 18/08
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/34	→ (51) A61K 39/39
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/36	→ (51) A61P 19/02
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/55	→ (51) A61K 39/00
A61K 47/55	→ (51) A61P 5/50
A61K 47/58	→ (51) A61K 47/32
A61K 47/60	→ (51) A61K 39/00
A61K 47/64	→ (51) A61K 38/48

(51) A61K 47/65	(11) 3 852 810 A2*
G01N 33/68	C12Q 1/37
G16B 5/20	
(25) En	(26) En
(21) 19863472.7	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051833	19.09.2019
(87) WO 2020/061257	2020/13 26.03.2020
(88) 25.03.2021	
(30) 19.09.2018 US 201862733287 P	
(54) • BIOLOGISCHE BITS ALS BERECHENBARE ELEMENTE IN LEBENDEN SYSTEMEN	
• BIOLOGICAL BITS AS COMPUTABLE ELEMENTS WITHIN LIVING SYSTEMS	
• BITS BIOLOGIQUES EN TANT QU'ÉLÉMENTS CALCULABLES DANS DES SYSTÈMES VIVANTS	
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US	
(72) HOLT, Brandon, Atlanta, Georgia 30332, US	
KWONG, Gabriel, Atlanta, Georgia 30332, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61K 47/68	(11) 3 852 811 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19779317.7	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051350	16.09.2019
(87) WO 2020/060944	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732423 P	
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTI-FOLAT-REZEPTOR-ANTI-KÖRPER-KONJUGATEN	
• COMBINATION THERAPIES WITH ANTI-FOLATE RECEPTOR ANTIBODY CONJUGATES	
• POLYTHÉRAPIES AVEC DES CONJUGUÉS D'ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DU FOLATE	
(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US	
(72) ALMEIDA, Venita De, San Francisco, CA 94080, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
(51) A61K 47/69	(11) 3 852 812 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19861993.4	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051938	19.09.2019
(87) WO 2020/061315	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734121 P	
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION THERAPEUTISCHER HYPOTHERMIE BEI EINEM SÄUGER	
• MATERIALS AND METHODS FOR INDUCING THERAPEUTIC HYPOTHERMIA IN A MAMMALIAN SUBJECT	

- *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE HYPOTHERMIE THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN SUJET MAMMIFÈRE*
- (71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
- (72) DAUNERT, Sylvia, Miami, FL 33136, US
HAMDAN, Suzana, Miami, FL 33136, US
DIETRICH, Dalton, Miami, FL 33136, US
DEO, Sapna, K., Miami, FL 33136, US
BRAMLETT, Helen, Miami, FL 33136, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 852 813 A2***
C12N 15/86 **C07K 14/05**
C07K 14/46
- (25) En (26) En
(21) 19862077.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051786 18.09.2019
(87) WO 2020/061229 2020/13 26.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733015 P
- (54) • *LICHTBOGENBASIERTE KAPSID E UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ARC-BASED CAPSIDS AND USES THEREOF*
• *CAPSIDES À BASE D'ARC ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) VNV Newco Inc., 920 Broadway, 11th floor, New York, New York 10010, US
- (72) MALONE, Colin, Brooklyn, New York 11211, US
PEIKON, Ian, New York 11714, US
GILBERT, Zach, New York, New York 10010, US
PISAREV, Andrey, New York, New York 10010, US
FRAITES, Adam, New York, New York 10010, US
CRISP, Jessica, New York, New York 10010, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 852 814 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/11**
- (25) En (26) En
(21) 19863321.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052058 20.09.2019
(87) WO 2020/061397 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734082 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLEIQUES*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LARSEN, Aaron, Cambridge, MA 02139, US
NELSON, Jennifer, Brookline, MA 02446, US
MOORE, Melissa, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/861**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **A61K 49/04** (11) **3 852 815 A1***
A61L 24/06 **A61M 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 19861639.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050200 09.09.2019
(87) WO 2020/060786 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732060 P
- (54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN MITTEL UND CYANOACRYLAT-MONOMER UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE COMPOSITIONS COMPOSED OF A RADIOPAQUE AGENT AND CYANOACRYLATE MONOMER AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS STABLES COMPOSÉES D'UN AGENT RADIO-OPAQUE ET D'UN MONOMÈRE DE CYANOACRYLATE, ET APPLICATIONS DE CELLES-CI*
- (71) Chemence Medical, Inc., 2000 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (72) KIM, David, Marietta, Georgia 30068, US
BASSAM, Laura, Woodstock, Georgia 30189, US
HYNES, Stephen, Atlanta, Georgia 30342, US
BROADLEY, Kenneth, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **3 852 816 A1***
A61K 103/00 **A61P 35/04**
C07B 59/00
- (25) En (26) En
(21) 19863079.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052161 20.09.2019
(87) WO 2020/061458 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734649 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCER*
- (71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Sathekge, Mike, P.O. Box 95028, 0145 Waterkloof Ridge, ZA
- (72) ARMOUR, Alison A., Carmel, Indiana 46032, US
MESSMANN, Richard, Brighton, Michigan 48116, US
SATHEKGE, Mike, 0145 Waterkloof Ridge, ZA

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 103/00** → (51) **A61K 51/08**
-
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 852 817 A1***
A61K 35/16 **A61M 1/02**
C07D 219/10
- (25) En (26) En
(21) 19783776.8 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052286 20.09.2019
(87) WO 2020/061537 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734117 P
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG VON PATHOGEN-INAKTIVIERTEM VOLLBLUT*
• *METHODS AND KITS FOR PREPARING PATHOGEN-INACTIVATED WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR LA PRÉPARATION DE SANG TOTAL INACTIVÉ PAR DES AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (72) CAHYADI, Harry, Concord, California 94520, US
NORTH, Anne, Concord, California 94520, US
VON GOETZ, Melissa, Concord, California 94520, US
ERICKSON, Anna, Concord, California 94520, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61L 2/12** (11) **3 852 818 A1***
A61F 5/455
- (25) En (26) En
(21) 18871805.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2018/050048 18.09.2018
(87) WO 2020/060424 2020/13 26.03.2020
- (54) • *BEHÄLTNER ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN VON MENSTRUATIONS-BECHERN*
• *CONTAINER FOR CLEANING AND STERILIZING MENSTRUAL CUPS*
• *RÉCIPIENT POUR LE NETTOYAGE ET LA STÉRILISATION DE COUPES MENS-TRUELLES*
- (71) She is lucid Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Lowicka 58/9, 02-531 Warszawa, PL
- (72) LEQUAY, Paul, 38260 Bossieu, FR
S OWIK, Iga, 40-031 Katowice, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL
-
- A61L 2/14** → (51) **C23C 8/36**
-
- A61L 2/14** → (51) **H05H 1/24**
-
- (51) **A61L 9/04** (11) **3 852 819 A1***
A61L 9/12
- (25) En (26) En
(21) 19770052.9 (22) 17.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074819 17.09.2019
(87) WO 2020/058245 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 ES 201830894
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE SUBSTANZ*
• *VOLATILE SUBSTANCE EVAPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCE VOLATILE*
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) RIERA GINER, Montserrat, 08019 BARCELONA, ES
CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, ES
GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/04**

A61L 24/06 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 852 820 A2***
A61L 33/02 **A61L 33/04**
(25) En (26) En
(21) 19861389.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051541 17.09.2019
(87) WO 2020/061067 2020/13 26.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732534 P
09.05.2019 US 201962845500 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENVERLETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING BONE INJURY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION OSSEUSE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GLATT, Vaida, San Antonio, TX 78229, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61L 27/08** (11) **3 852 821 A1***
A61L 27/22 **A61L 27/38**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
(25) En (26) En
(21) 19780172.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075264 19.09.2019
(87) WO 2020/058456 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815285
(54) • *SELBSTANORDNENDE GRAPHENOXID-PROTEINMATRIX*
• *SELF-ASSEMBLING GRAPHENE OXIDE-PROTEIN MATRIX*

- *MATRICE PROTÉINE-OXYDE DE GRAPHÈNE À AUTO-ASSEMBLAGE*
- (71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) WU, Yuanhao, London E1 4NS, GB
WANG, Wen, London E1 4NS, GB
CHAVARRIA, Alvaro Mata, London E1 4NS, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/08**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 852 822 A1***
(25) It (26) En
(21) 19786867.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057709 12.09.2019
(87) WO 2020/058813 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 IT 20180008649
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBE EINES SÄUGERTIERS*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF CONNECTIVE TISSUES OF A MAMMAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS CONJONCTIFS D'UN MAMMIFÈRE*
- (71) Tiss'you Srl, Strada di Paderna 2, 47895 Domagnano, SM
(72) FATTORI, Paolo, 10040 Rivalta Di Torino, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A61L 27/36** (11) **3 852 823 A1***
A61L 27/38

- (25) En (26) En
(21) 19861640.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050522 11.09.2019
(87) WO 2020/060809 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732213 P
(54) • *KOMBINATIONSTRANSPLANTATE FÜR GEWEBEREPARATUR- ODER REGENERATIONSANWENDUNGEN*
• *COMBINATION GRAFTS FOR TISSUE REPAIR OR REGENERATION APPLICATIONS*
• *GREFFONS COMBINÉS POUR DES APPLICATIONS DE RÉPARATION OU DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*

(71) Rejuvablast LLC, 228 Old Chester Road, Essex Fells, NJ 07021, US
(72) ELIAN, Nicholas, Tenafly, NJ 07670, US
O'CONNELL, Sean, M., Budd Lake, NJ 07828-2481, US
BOSS, William, K., Jr., Essex Fells, NJ 07021, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 852 824 A1***
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61L 31/00 **A61L 31/08**
A61L 31/14 **A61L 27/06**
A61L 31/02

- (25) It (26) En
(21) 20767872.3 (22) 05.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057394 05.08.2020
(87) WO 2021/024197 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IT 201900014316
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN, PLATTEN, SCHRAUBEN ODER PROTHESEN AUS TITAN UND DESSEN LEGIERUNGEN MIT DEZELLULARISIERTEM KNOCHENGeweBE (AUTOLOG, HOMOLOG ODER HETEROLOG) MIT NATIVEN EXTRAZELLULÄREN MATRIZEN*
• *PROCESS FOR COATING IMPLANTS, PLATES, SCREWS OR PROSTHESES MADE OF TITANIUM AND ITS ALLOYS WITH DECELLULARIZED BONE TISSUE (AUTOLOGOUS, HOMOLOGOUS OR HETEROLOGOUS) CONTAINING NATIVE EXTRACELLULAR MATRICES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'IMPLANTS, DE PLAQUES, DE VIS OU DE PROTHÈSES EN TITANE ET SES ALLIAGES AVEC DES TISSUS OSSEUX DÉCELLULARISÉS (AUTOLOGUES, HOMOLOGUES OU HÉTÉROLOGUES) CONTENANT DES MATRICES EXTRACELLULAIRES NATIVES*

- (71) Tiss'you Srl, Strada di Paderna 2, 47895 Domagnano, SM
(72) FATTORI, Paolo, 10040 Rivalta Di Torino, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/08**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/08**

A61L 27/52 → (51) **A61K 47/02**

A61L 27/54 → (51) **A61K 47/02**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/08**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 29/00 → (51) **A61M 25/00**

A61L 29/08 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 852 825 A1***
A61M 25/10

- (25) De (26) De
(21) 19782478.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074158 11.09.2019
(87) WO 2020/058045 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123050
(54) • *WIRKSTOFFBESCHICHTUNG FÜR BALLONS VON BALLONKATHETERN*
• *ACTIVE-SUBSTANCE COATING FOR BALLOONS OF BALLOON CATHETERS*
• *REVÊTEMENT CONTENANT UN PRINCIPE ACTIF POUR BALLONNETS DE CATHÈTERS À BALLONNET*

- (71) Rübben, Alexander, 6 Lacets Saint Leon, 98000 Monaco, MC
- (72) Rübben, Alexander, 98000 Monaco, MC
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61L 31/00	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/00	→ (51) C25D 11/00
A61L 31/02	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/02	→ (51) C22C 5/04
A61L 31/08	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/16	→ (51) A61K 9/70
A61L 31/18	→ (51) C22C 5/04
A61L 33/02	→ (51) A61L 26/00
A61L 33/04	→ (51) A61L 26/00

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 826 A1***
A61M 3/02 **A61M 25/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19773699.4 (22) 11.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/050661 11.09.2019
 - (87) WO 2020/060825 2020/13 26.03.2020
 - (30) 17.09.2018 US 201816132855
 - (54) • **INTRAVENTRIKULÄRER INFUSIONS- UND EVAKUIERUNGSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON INTRAZEREBRALER BLUTUNG (ICH)**
 - **INTRA-VENTRICULAR INFUSION AND EVACUATION CATHETER FOR TREATMENT OF INTRACEREBRAL HEMORRHAGE (ICH)**
 - **CATHÉTER DE PERFUSION ET D'ÉVACUATION INTRAVENTRICULAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE HÉMORRAGIE INTRACÉRÉBRALE (ICH)**
 - (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 - Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 - (72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, US
 - SCHABERT, Jon, Dublin, California 94568, US
 - (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 827 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19778765.8 (22) 13.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/051101 13.09.2019
 - (87) WO 2020/060870 2020/13 26.03.2020
 - (30) 17.09.2018 US 201862732220 P
 - 15.05.2019 US 201962848380 P
 - (54) • **UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM**
 - **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM**

- **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE**
 - (71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
 - (72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
 - ROBINSON, Timothy M., Blandford Forum Dorset DT11 OTG, GB
 - (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 828 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19779283.1 (22) 13.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/051113 13.09.2019
 - (87) WO 2020/060872 2020/13 26.03.2020
 - (30) 17.09.2018 US 201862732220 P
 - 15.05.2019 US 201962848380 P
 - (54) • **FLÜSSIGKEITSEINTRITTSCHUTZ FÜR NPWT-VORRICHTUNG**
 - **FLUID INGRESS PROTECTION FOR NPWT DEVICE**
 - **PROTECTION CONTRE UNE PÉNÉTRATION DE FLUIDE POUR UN DISPOSITIF NPWT**
 - (71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
 - (72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone Blandford Forum, Dorset DT11 OTG, GB
 - LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
 - HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
 - (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 829 A1***
A61F 13/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 19780483.4 (22) 19.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/051962 19.09.2019
 - (87) WO 2020/061334 2020/13 26.03.2020
 - (30) 20.09.2018 US 201862734010 P
 - (54) • **DRAHTLOSES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN THERAPIEGERÄTESCHIRMEN UND EINSTELLMÖGLICHKEITEN**
 - **WIRELESS SYSTEM TO ENABLE AUTODETERMINATION OF APPLICATION SPECIFIC THERAPY DEVICE SCREENS AND SETTING OPTIONS**
 - **SYSTÈME SANS FIL POUR PERMETTRE UNE AUTO-DÉTERMINATION D'ÉCRANS DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION ET D'OP-TIONS DE RÉGLAGE**
 - (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
 - (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
 - COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood BH31 6LL, GB

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 830 A1***
A61M 3/02
 - (25) En (26) En
 - (21) 19809648.9 (22) 22.11.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) IB 2019/060065 22.11.2019
 - (87) WO 2020/109948 2020/23 04.06.2020
 - (30) 26.11.2018 US 201862771282 P
 - (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ABSAUGFLUSSRATE**
 - **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ASPIRATION FLOW RATE**
 - **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER UN DÉBIT D'ASPIRATION**
 - (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 - (72) GORDON, Raphael, Lake Forest, California 92630, US
 - (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 852 831 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19861721.9 (22) 17.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/051441 17.09.2019
 - (87) WO 2020/060996 2020/13 26.03.2020
 - (30) 19.09.2018 US 201816135080
 - (54) • **VERBINDER FÜR ZULEITUNGSSETS EINER INFUSIONSPUMPE**
 - **CONNECTORS FOR INFUSION PUMP FEEDING SETS**
 - **RACCORDS POUR ENSEMBLES D'ALIMENTATION DE POMPE À PERFUSION**
 - (71) Vesco Medical LLC, 692 N. High Street Suite 205, Columbus OH 43215, US
 - (72) O'KEEFE, Christopher, Columbus, OH 43215, US
 - RYAN, Joseph, Columbus, OH 43215, US
 - KUNZWEILER, Rachel, Columbus, OH 43215, US
 - SZABO, Aaron, Columbus, OH 43215, US
 - (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61M 1/02** → (51) **A61L 2/00**
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 852 832 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19765888.3 (22) 27.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2019/048222 27.08.2019
 - (87) WO 2020/060726 2020/13 26.03.2020
 - (30) 19.09.2018 US 201862733338 P
 - (54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BLUTPUMPE MIT EINEM ELEKTRISCHEN FEHLER**

- *METHOD OF STARTING A BLOOD PUMP WITH AN ELECTRICAL FAULT*
 - *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE POMPE À SANG AVEC UN DÉFAUT ÉLECTRIQUE*
- (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
 (72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
 WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, US
 EGLER, Mark Steven, Reading, Massachusetts 01867, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 852 833 A1***
A61M 1/2
 (25) En (26) En
 (21) 19787118.9 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/052063 20.09.2019
 (87) WO 2020/061399 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201862734702 P
 (54) • *VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FASERSSENSORS ALS DIAGNOSTISCHES INSTRUMENT BEI KATHETERBASIERTEN MEDIZINPRODUKTEN*
 • *USE OF OPTICAL FIBER SENSOR AS A DIAGNOSTIC TOOL IN CATHETER-BASED MEDICAL DEVICES*
 • *UTILISATION D'UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE EN TANT QU'OUTIL DE DIAGNOSTIC DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX À BASE DE CATHÉTERS*
 (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
 (72) GANDHI, Rahul, Suresh, Danvers, MA 01923, US
 ZHANG, Tao, Danvers, MA 01923, US
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**
A61M 1/14 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 852 834 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19809664.6 (22) 24.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/057880 24.10.2019
 (87) WO 2020/086859 2020/18 30.04.2020
 (30) 24.10.2018 US 201862750138 P
 (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERVOLÄMIE*
 • *IMPLANTABLE DEVICE FOR TREATING HYPERVOLEMIA*
 • *DISPOSITIF IMPLANTABLE DE TRAITEMENT DE L'HYPERVOLÉMIE*

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) AMIN, Murtaza, Y., Farmington, Utah 84025, US
 WESSMAN, Kevin, Saratoga Springs, Utah 84045, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**
A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**
A61M 1/16 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 852 835 A2***
A61M 1/16
 (25) En (26) En
 (21) 19780085.7 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051685 18.09.2019
 (87) WO 2020/061166 2020/13 26.03.2020
 (88) 30.04.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732782 P
 (54) • *PATIENTENLEITUNG ZUR PERITONEAL-DIALYSE MIT STERILISIERENDEM FILTER UND ABFLUSSBYPASS*
 • *PERITONEAL DIALYSIS PATIENT LINE WITH STERILIZING FILTER AND DRAIN BYPASS*
 • *LIGNE DE PATIENT DE DIALYSE PÉRITONÉALE AVEC FILTRE DE STÉRILISATION ET DÉRIVATION DE DRAIN*
 (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
 BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) NORMAN, John, Gurnee, Illinois 60031, US
 SZPARA, Edward, St Charles, Illinois 60175, US
 CAZZINI, Karl, Lindenhurst, Illinois 60044, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 852 836 A1***
A61M 1/16 **A61M 25/00**
 (25) De (26) De
 (21) 19773009.6 (22) 16.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/074604 16.09.2019
 (87) WO 2020/058147 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 DE 102018122616
 (54) • *MODULARE KANÜLENVORRICHTUNG*
 • *MODULAR CANNULA DEVICE*
 • *DISPOSITIF CANULE MODULAIRE*
 (71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) LEPPER, Philipp, 66424 Homburg, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 852 837 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778612.2 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/052653 20.09.2019

(87) WO 2020/058729 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 GB 201815320
 (54) • *MASKIERUNGSPACKUNG ZUR BLIND-PRÜFUNG VON IN EINER SPRITZE GELAGERTEN MATERIALIEN*
 • *MASKING PACKAGE FOR BLIND TESTING OF MATERIALS STORED IN A SYRINGE*
 • *EMBALLAGE DE MASQUAGE POUR ESSAI EN AVEUGLE DE MATIÈRES STOCKÉES DANS UNE SÉRINGUE*
 (71) Moore, Kenneth Simon Aylett, Beck Farm Sowley, Lymington Hampshire SO41 5SR, GB
 (72) Moore, Kenneth Simon Aylett, Lymington Hampshire SO41 5SR, GB
 (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 852 838 A1***
A61M 5/50
 (25) De (26) De
 (21) 19778889.6 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/075217 19.09.2019
 (87) WO 2020/058428 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 DE 102018122994
 (54) • *VERRIEGELUNG FÜR EIN MODULARES ORDNUNGSSYSTEM*
 • *LOCKING MECHANISM FOR A MODULAR ORGANISATION SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SYSTÈME DE RANGEMENT MODULAIRE*
 (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
 (72) ERLÉN, Christoph, 34132 Kassel, DE
 GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg, DE
 SCHÜSSLER, Andreas, 34123 Kassel, DE
 SPÖRL, Thomas, 34212 Melsungen, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/142 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 852 839 A1***
A61M 5/155 **A61M 5/24**
A61M 5/20

(25) En (26) En
 (21) 19765493.2 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/074299 12.09.2019
 (87) WO 2020/058068 2020/13 26.03.2020
 (30) 22.09.2018 US 201862735047 P 08.11.2018 EP 18205275
 (54) • *PNEUMATISCHES LEISTUNGSPACK*
 • *PNEUMATIC POWER PACK*
 • *BLOC D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE*
 (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
 (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 852 840 A1***
A61M 5/32 **A61M 25/06**
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 19765494.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074302 12.09.2019
(87) WO 2020/058069 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735045 P
08.11.2018 EP 18205273

(54) • *EINFÜHRUNGSRETRAKTIONSANORD-
NUNG FÜR INJEKTORNADEL*
• *INJECTOR NEEDLE INSERTION
RETRACTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INSERTION RÉTRACTION
D'AIGUILLE D'INJECTEUR*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach,
Florida 33442, US
WEISS, Johnathan, Pompano Beach, Florida
33064, US

(51) **A61M 5/20** (11) **3 852 841 A1***
A61M 5/24

(25) De (26) De
(21) 19783703.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057866 18.09.2019
(87) WO 2020/058875 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195521

(54) • *ELEKTRONISCHES ZUSATZMODUL FÜR
INJEKTIONSGERÄTE*
• *ELECTRONIC ADD-ON MODULE FOR
INJECTION DEVICES*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE SUPPLÉMEN-
TAIRE POUR APPAREILS D'INJECTION*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf,
CH
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmatt-
strasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/20** (11) **3 852 842 A2***
A61M 5/315 **A61M 5/48**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 19804824.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001050 19.09.2019
(87) WO 2020/058764 2020/13 26.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734209 P

(54) • *INJEKTIONSFEDER FÜR GEALTERTE
FERTIGSPRITZE UND AUTOMATISCHE
INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION SPRING FOR AGED
PREFILLED SYRINGE AND AUTO
INJECTOR*

• *RESSORT D'INJECTION POUR
SERINGUE PRÉ-REMPLIE VIEILLIE ET
AUTO-INJECTEUR*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH,
Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) GIBSON, Paul, Andrew, Christopher,
Chester, CH3 6GQ, GB
CUMMINGS, Edward, Andrew, Oswestry,
SY11 1BA, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 852 843 A1***
F03G 7/06 **A61M 5/142**
A61M 5/20

(25) En (26) En
(21) 19790827.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/058708 11.10.2019
(87) WO 2020/075141 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159571

(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHT-
TUNG MIT EINEM PASSIVEN ANTRIEBS-
SYSTEM MIT EINER FORMGEDÄCHTNIS-
FEDER*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE HAVING
A PASSIVE DRIVE SYSTEM WITH A
SHAPE MEMORY SPRING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE
AYANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
PASSIF DOTÉ D'UN RESSORT À
MÉMOIRE DE FORME*

(71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum
Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het
st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, 232 Hubert Humphrey, Haifa,
IL

(72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, Haifa, IL

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

(51) **A61M 5/315** (11) **3 852 844 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19795254.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052194 19.09.2019
(87) WO 2020/058640 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858539

(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR

(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 852 845 A1***
A61M 5/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 19795253.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052192 19.09.2019
(87) WO 2020/058639 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858533

(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR*

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR

(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 5/32** (11) **3 852 846 A1***
A61B 50/30 **A61B 50/36**
A61M 5/00 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 19863623.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/044437 31.07.2019
(87) WO 2020/060675 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811078215
17.09.2018 CN 201821509867 U

(54) • *STIFTNADELVORRICHTUNG*
• *PEN NEEDLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STYLO INJECTEUR*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) ZENG, Xi, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HUANG, Huasheng, Suzhou Jiangsu
215000, CN
HU, Wei, Shanghai, CN
ZHOU, Junyu, Shanghai, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 852 847 A1***
A61M 15/00

(25) En (26) En
(21) 19766160.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075057 18.09.2019
(87) WO 2020/058354 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815253

(54) • *DOSIERUNGSREGLER UND EMPFEH-
LUNGSVORRICHTUNG*
• *A DOSING REGULATOR AND RECOM-
MENDATIONS ENGINE*
• *RÉGULATEUR DE DOSAGE ET MOTEUR
DE RECOMMANDATIONS*

- (71) Bankside International Ltd, 7-7c Snuff Street, Devizes, Wiltshire SN10 1DU, GB
- (72) BLICK, Kyoungwoo Kim, London Greater London SE1 0UQ, GB
- SAYERS, Stephen Anthony, Turville Buckinghamshire HP22 5RF, GB
- (74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB
-
- A61M 11/00** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 11/02** → (51) **A61M 15/08**
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 852 848 A1***
A61B 17/34 **A61M 39/06**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19862818.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051914 19.09.2019
- (87) WO 2020/061299 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201816138354
- (54) • *MULTIMODALES FÜNFLUMIGES GASZIRKULATIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *MULTI-MODAL FIVE LUMEN GAS CIRCULATION SYSTEM FOR USE IN ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME MULTIMODAL DE CIRCULATION DE GAZ À CINQ LUMIÈRES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 852 849 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19768826.0 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074737 16.09.2019
- (87) WO 2020/058206 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 EP 18194962
03.12.2018 EP 18209763
- (54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR À POUDRE SÈCHE*
- (71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
- (72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
- (74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 852 850 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19768827.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074601 16.09.2019
- (87) WO 2020/058146 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734328 P
- (54) • *DURCH FUNKFREQUENZ BETRIEBENE ATEMWEGSDRUCKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY POWERED AIRWAY PRESSURE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PRESSION DES VOIES AÉRIENNES ALIMENTÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052157 17.09.2019
- (87) WO 2020/058620 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 FR 1858448
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *DEVICE FOR NASAL DELIVERY OF FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) CAZZOLA, Charles, 76000 Rouen, FR
NARBONE, Nicolas, 27930 Gravigny, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 852 852 A1***
H02J 7/02 **H04B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19770028.9 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074601 16.09.2019
- (87) WO 2020/058146 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734328 P
- (54) • *DURCH FUNKFREQUENZ BETRIEBENE ATEMWEGSDRUCKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY POWERED AIRWAY PRESSURE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PRESSION DES VOIES AÉRIENNES ALIMENTÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOFRANKO, Richard Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 852 853 A1***
A61M 16/04 **A61M 16/08**
A61M 16/10
- (25) De (26) De
(21) 19813720.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000246 20.09.2019
- (87) WO 2020/057683 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 102018007517
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *SYSTEM FOR ASSISTING BREATHING*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Gründler GmbH, Palmenwaldstr. 3, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) GRÜNDLER, Markus, 72250 Freudenstadt, DE
GRÜNDLER, Christoph, 72250 Freudenstadt, DE
RESLO, Bernd, 86934 Reichling, DE
JOOST, Thilo, 61169 Friedberg (Hessen), DE
KÖBRICH, Rainer, 68809 Neulubheim, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 852 854 A1***
A61M 16/10
- (25) En (26) En
(21) 19862651.7 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051329 19.09.2019
- (87) WO 2020/056511 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201862733377 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG EINES BEATMUNGSANTRIEBS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR MODULATING A RESPIRATORY DRIVE OF A PATIENT*
• *SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA PULSION RESPIRATOIRE D'UN PATIENT*
- (71) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, ON M5B 1W8, CA
- (72) SINDERBY, Christer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
BECK, Jennifer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
COMTOIS, Norman, Scarborough, Ontario M1C 1E2, CA
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/03**
-
- (51) **A61M 16/01** (11) **3 852 855 A1***
A61M 16/06 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/20
- (25) En (26) En
(21) 19861307.7 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051742 18.09.2019

(87) WO 2020/061199 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732790 P

- (54) • *SEDIERUNGSSYSTEM MIT DISTICKSTOFFOXIDVERABREICHUNG*
- *NITROUS OXIDE SEDATION ADMINISTRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE SÉDATION À L'OXYDE NITREUX*

(71) Gary Porter Associates LLC, 45 Militia Hill Road, Warrington PA 18976, US

(72) PORTER, Gary K., Warrington, PA 18976, US

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

(51) **A61M 16/04** (11) **3 852 856 A1***

(25) En (26) En

(21) 19862991.7 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051931 19.09.2019

(87) WO 2020/061311 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733182 P

- (54) • *STABILISATOR FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
- *ENDOTRACHEAL TUBE STABILIZER*
- *STABILISATEUR DE TUBE ENDOTRACHÉAL*

(71) VCB IP Holdings, LLC, 6240 Rosebury, St Louis, MO 63105, US

(72) STRONG, James, Ringgold, Clayton, MO 63105, US

DELULIO, David, Mark, Lafayette, LA 70503, US

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

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/01**

(51) **A61M 21/00** (11) **3 852 857 A2***

G10K 11/178 **A61B 5/00**

G10K 11/16 **A61M 21/02**

H04R 1/00

(25) En (26) En

(21) 19850828.5 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049523 04.09.2019

(87) WO 2020/086169 2020/18 30.04.2020

(88) 06.08.2020

(30) 17.09.2018 US 201816132768

(54) • *BIOMETRISCHE RÜCKMELDUNG ALS ADAPTIONSAUSLÖSER FÜR AKTIVE GERÄUSCHREDUKTION, MASKIERUNG UND ATEMMECHANIK*

• *BIOMETRIC FEEDBACK AS AN ADAPTATION TRIGGER FOR ACTIVE NOISE REDUCTION, MASKING, AND BREATHING ENTRAINMENT*

• *RÉTROACTION BIOMÉTRIQUE EN TANT QUE DÉCLENCHEUR D'ADAPTATION POUR LA RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT, LE MASQUAGE ET L'ENTRAÎNEMENT RESPIRATOIRE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

ELLENBOGEN, Jeffrey M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

FURMAN, Adam C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

ZONENSHINE, Jonathan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

PAETSCH, Christopher R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

O'CONNELL, Michael Patrick, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 852 858 A1***

A61M 39/10

A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 19779697.2 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051657 18.09.2019

(87) WO 2020/061148 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734006 P

17.09.2019 US 201916573731

(54) • *KATHETER MIT GESCHLOSSENER SPITZE UND SCHLITZ FÜR EINE INTRAVENÖSE PERIPHERE KATHETERANORDNUNG*

• *CATHETER HAVING A CLOSED TIP AND SLIT FOR A PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY*

• *CATHÉTER COMPORTANT UNE POINTE FERMÉE ET UNE FENTE POUR UN ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US

PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US

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

(51) **A61M 25/00** (11) **3 852 859 A1***

A61M 1/16

A61M 27/00

(25) En (26) En

(21) 19804975.1 (22) 24.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057874 24.10.2019

(87) WO 2020/086854 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 US 201862750124 P

(54) • *KATHETER, KATHETERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERVOLÄMIE*

• *CATHETERS, CATHETER-BASED SYSTEMS, AND METHODS THEREOF FOR TREATING HYPERTHEMIA*

• *CATHÉTERS, SYSTÈMES FAISANT APPEL À DES CATHÉTERS ET LEURS PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERVOLÉMIE*

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) AMIN, Murtaza, Y., Farmington, UT 84025, US

GOOCH, Nathan, Centerville, UT 84014, US

PRECHTEL, Ericka, J., Salt Lake City, UT 84109, US

SHEFFIELD, Andrew, C., Gilbert, AZ 85296, US

ROY-CHAUDHURY, Prabir, Chapel Hill, NC 27517, US

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

(51) **A61M 25/00** (11) **3 852 860 A1***

A61L 29/00

A61M 25/06

B29C 48/09

(25) En (26) En

(21) 19862811.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051569 17.09.2019

(87) WO 2020/061088 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732282 P

13.09.2019 US 201962899929 P

15.09.2019 US 201962900645 P

16.09.2019 US 201916572307

16.09.2019 US 201916572330

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN UND TEILEN VON MEDIZINPRODUKTEN*

• *METHODS FOR FABRICATING MEDICAL DEVICES AND PORTIONS OF MEDICAL DEVICES*

• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DE PARTIES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Seigla Medical, Inc., 7688 5th Street SE, Buffalo MN 55313, US

(72) OLSON, Ross A., Anoka, Minnesota 55303, US

KUGLER, Chad J., Buffalo, Minnesota 55313, US

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00	→ (51)	A61M 1/00
A61M 25/00	→ (51)	A61M 1/36
(51) A61M 25/01	(11)	3 852 861 A1* A61B 17/12
(25) En	(26) En	
(21) 19779282.3	(22) 13.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/051100	13.09.2019	
(87) WO 2020/060869	2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018	US 201862734422 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR UTERUSTAMPONADENANORDNUNG MIT ECHOGENEM ELEMENT</i> • <i>INTRODUCER FOR UTERINE TAMPONADE ASSEMBLY WITH ECHOGENIC ELEMENT</i> • <i>DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR ENSEMBLE DE TAMPONNEMENT UTÉRIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT ECHOGENIQUE</i> 	
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US		
(72) ROBERTS, Erin, Bloomington, IN 47403, US NICHOLS, Shawn, deceased, US PEDERSEN, Wesley, Bloomington, IN 47403, US		
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(51) A61M 25/01	(11)	3 852 862 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 19862400.9	(22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) AU 2019/051010	20.09.2019	
(87) WO 2020/056465	2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018	AU 2018903540	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERSTELLBARE HÜLSE</i> • <i>ADJUSTABLE SHEATH DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE GAINÉ AJUSTABLE</i> 	
(71) Three Peaks Medical Pty Ltd, C/- Madigan Accounting and Advisory 27 Beulah Road, Norwood, South Australia 5067, AU		
(72) WORTHLEY, Stephen, Tamarama, New South Wales 2026, AU NICHOLSON, James, Belair, South Australia 5052, AU BELCHER, Simon, Panorama, South Australia 5041, AU		
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE		
A61M 25/01	→ (51)	A61B 1/00
A61M 25/01	→ (51)	A61F 2/95
A61M 25/01	→ (51)	A61M 25/00
A61M 25/06	→ (51)	A61M 5/158
A61M 25/06	→ (51)	A61M 25/00
A61M 25/09	→ (51)	A61F 2/95
A61M 25/09	→ (51)	A61M 25/00
A61M 25/10	→ (51)	A61B 17/00

A61M 25/10	→ (51)	A61B 17/22
A61M 25/10	→ (51)	A61B 17/3207
A61M 25/10	→ (51)	A61L 29/16
(51) A61M 27/00	(11)	3 852 863 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 19863160.8	(22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/052025	19.09.2019	
(87) WO 2020/061379	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018	US 201862733533 P 18.10.2018 US 201862747649 P 13.12.2018 US 201862779380 P 07.02.2019 US 201962802656 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN UND TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND SHUNTS ZWISCHEN GEFÄSSEN UND KAMMERN VON BIOLOGISCHEN STRUKTUREN</i> • <i>METHODS AND TECHNOLOGY FOR CREATING CONNECTIONS AND SHUNTS BETWEEN VESSELS AND CHAMBERS OF BIOLOGIC STRUCTURES</i> • <i>PROCÉDÉS ET TECHNOLOGIE POUR CRÉER DES CONNEXIONS ET DES DÉRIVATIONS ENTRE DES VAISSEAUX ET DES CHAMBRES DE STRUCTURES BIOLOGIQUES</i> 	
(71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US		
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US ROWE, Stanton J., Newport Coast, California 92657-1812, US TAFT, Robert C., Orange, California 92869, US RABITO, Glen, Lake Forest, California 92630, US SIEGEL, Alexander, Aliso Viejo, California 92656, US PASSMAN, Joseph, Costa Mesa, California 92626, US		
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE		
A61M 27/00	→ (51)	A61M 25/00
A61M 29/02	→ (51)	A61B 17/3207
A61M 31/00	→ (51)	A61K 49/04
A61M 39/06	→ (51)	A61M 13/00
A61M 39/10	→ (51)	A61M 25/00
A61N 1/00	→ (51)	A61N 1/32
A61N 1/04	→ (51)	A61B 5/021
A61N 1/04	→ (51)	A61N 1/36
(51) A61N 1/05	(11)	3 852 864 A1*
A61N 1/375		A61N 1/36
A61B 5/04		A61B 5/0478
A61B 5/00		
(25) En	(26) En	
(21) 19778771.6	(22) 13.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/051168	13.09.2019	
(87) WO 2020/060882	2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018	US 201862732671 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>STIMULATIONSSYSTEM MIT EINER AN EIN SCHÄDEL MONTAGEGEHÄUSE ANGESCHLOSSENEN MONOLITHISCHEN ELEKTRODENKOMPONENTE</i> • <i>STIMULATION SYSTEM WITH MONOLITHIC-LEAD COMPONENT CONNECTED TO SKULL MOUNT PACKAGE</i> • <i>SYSTÈME DE STIMULATION AVEC ÉLÉMENT DE CONDUCTEUR MONOLITHIQUE CONNECTÉ À UN BOÎTIER DE MONTAGE SUR UN CRÂNE</i> 	
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US		
(72) SABESAN, Shivkumar, South San Francisco, California 94080, US LU, Bo, South San Francisco, California 94080, US KARICHERLA, Annapurna, South San Francisco, California 94080, US		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(51) A61N 1/05	(11)	3 852 865 A1* A61N 1/362 A61N 1/37
(25) En	(26) En	
(21) 19780493.3	(22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/052047	20.09.2019	
(87) WO 2020/061392	2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018	US 201816138766	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNGSSCHWELLENWERTPRÜFUNG UND ZUGEHÖRIGE HISBÜNDELSTIMULATION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CAPTURE THRESHOLD TESTING AND ASSOCIATED HIS BUNDLE PACING</i> • <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR TEST DE SEUIL DE CAPTURE AUTOMATISÉ ET STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS ASSOCIÉE</i> 	
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US		
(72) MANGUAL-SOTO, Jan. O., 20017 Rho, IT LI, Wenwen, San Jose, CA 95131, US BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, US MCSPADDEN, Luke, C., Los Angeles, CA 90026, US		
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE		
A61N 1/10	→ (51)	A61N 1/20
(51) A61N 1/16	(11)	3 852 866 A1* A61N 1/20 A61N 1/24
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19786645.2	(22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) FR 2019/052083	10.09.2019	

- (87) WO 2020/058599 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 FR 1858528
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIESTIMULATION MIT EINEM STIMULATIONSQUELLE*
- *ENERGY STIMULATION DEVICE PROVIDED WITH A STIMULATION TRANSMITTER*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉNERGÉTIQUE POUR UN TRANSMETTEUR DE STIMULATION*
- (71) Bricot, Bernard, 3, place Lucien Artaud, 83150 Bandol, FR
- (72) Bricot, Bernard, 83150 Bandol, FR
- (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/20** (11) **3 852 867 A1***
- A61N 1/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19762766.4 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073305 02.09.2019
- (87) WO 2020/057946 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 CH 11362018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
- *DEVICE FOR TREATING PAIN*
- *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
- (71) Elosan AG, Werdenstrasse 70, 9472 Grabs, CH
- (72) BISCHOF, Alois, 9473 Gams, CH
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/16**

A61N 1/24 → (51) **A61N 1/16**

A61N 1/30 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 852 868 A1***
- A61N 1/00** **A61N 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19861489.3 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051731 18.09.2019
- (87) WO 2020/061192 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862732703 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG EINER IMMUNOTHERAPIE MITTELS NICHT-THERMISCHER ABLATION*
- *TREATMENT PLANNING SYSTEM FOR IMMUNOTHERAPY ENHANCEMENT VIA NON-THERMAL ABLATION*
- *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT POUR AMÉLIORATION DE L'IMMUNOTHERAPIE PAR ABLATION NON THERMIQUE*
- (71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall (0459), Room 245D, Blacksburg, VA 24061, US
- (72) DAVALOS, Rafael V., Blacksburg, VA 24060, US

- WHITE, Natalie, Christiansburg, VA 24073, US
- (74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 852 869 A1***
- A61N 1/32** **A61N 1/04**
- A61N 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19877106.5 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058633 10.10.2019
- (87) WO 2020/084372 2020/18 30.04.2020
- (30) 21.10.2018 US 201862748468 P
- (54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES VERDAUUNGSSYSTEMS UND ZUR SYNCHRONISIERUNG DER STIMULATION MIT DER ATMUNG*
- *NON-INVASIVE DEVICE AND METHOD FOR TREATING THE DIGESTIVE SYSTEM AND FOR SYNCHRONIZING STIMULATION WITH BREATH*
- *DISPOSITIF NON INVASIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SYSTÈME DIGESTIF ET DE SYNCHRONISATION DE LA STIMULATION AVEC LA RESPIRATION*
- (71) Gerdcare Medical Ltd., 10 Hakidma Street Tavor Building P.O. Box 126 Industrial Park, 20692 Yokneam Illit, IL
- (72) ARBEL, Giora, 4062375 Tel Mond +1 zy, IL
- ESH, Mordechay, 5337805 Givatayim, IL
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/021**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 852 870 A1***
- A61B 5/0452** **A61N 1/368**
- A61N 1/375**
- (25) En (26) En
- (21) 19780117.8 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051946 19.09.2019
- (87) WO 2020/061321 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734817 P
- 18.09.2019 US 201916574930
- (54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN GERÄTE-BASIERTEN VERZÖGERUNGSANPASSUNG*
- *SYSTEM FOR DYNAMIC DEVICE-BASED DELAY ADJUSTMENT*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE RETARD BASÉ SUR UN DISPOSITIF DYNAMIQUE*
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
- Badie, Nima, 1735 Spruce St., 3, Berkeley, CA 94709, US
- Folman, Carin, 23 Fourth Ave., Burlington, MA 01803, US
- Rhude, Jennifer, 4 Southmoor St., Carbondale, IL 62903, US

- Goil, Aditya, 25254 Caron Way, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- (72) BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, US
- FOLMAN, Carin, Burlington, MA 01803, US
- RHUDE, Jennifer, Carbondale, IL 62903, US
- GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/368**

- (51) **A61N 1/368** (11) **3 852 871 A1***
- A61N 1/362** **A61N 1/37**
- (25) En (26) En
- (21) 19779730.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051949 19.09.2019
- (87) WO 2020/061324 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734830 P
- 18.09.2019 US 201916574959
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER PROZENTUALEN ATRIOVENTRIKULÄREN VERZÖGERUNGSEINSTELLUNG*
- *METHOD AND SYSTEM UTILIZING A PERCENTAGE-BASED ATRIO-VENTRICULAR DELAY ADJUSTMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN RÉGLAGE DE RETARD ATRIO-VENTRICULAIRE BASÉ SUR UN POURCENTAGE*
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
- Badie, Nima, 1735 Spruce St., 3, Berkeley, CA 94709, US
- Mangual-Soto, Jan O., Via Torino 38, 20017 Rho, IT

McSpadden, Luke C., 1833 Edgecliffe Dr. 2, Los Angeles, CA 90026, US

Goil, Aditya, 25254 Carson Way, Stevenson Ranch, CA 91381, US

Ryu, Kyungmoo, 37460 Ruby Red Lane, Palmdale CA 93551, US

- (72) BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, US
- MANGUAL-SOTO, Jan O., 20017 Rho, IT
- MCSPADDEN, Luke C., Los Angeles, CA 90026, US
- GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/24**

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61P 1/00** (11) **3 852 872 A1***
- A61P 1/02** **A61K 31/728**
- A61K 36/61**
- (25) En (26) En
- (21) 19769761.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074478 13.09.2019

(87) WO 2020/058113 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 IT 201800008670

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER MUNDHÖHLE
- COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF THE ORAL CAVITY
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE

(71) FADIM LTD, 5 Majestic Court - Triq Santa Marija, Mellieha, MLH1337, MT

(72) DALSENO, Andrea, Marija Mellieha MLH1337, MT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 1/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/02 → (51) **A61P 1/00**

A61P 1/12 → (51) **A23L 33/00**

A61P 1/14 → (51) **A23K 10/16**

A61P 1/14 → (51) **A23K 20/189**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/17**

A61P 1/16 → (51) **C07H 21/02**

A61P 1/16 → (51) **C12N 5/071**

A61P 1/18 → (51) **A23L 33/00**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 3/02 → (51) **A23K 10/16**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/255**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/08 → (51) **A61K 31/255**

A61P 3/08 → (51) **C07K 14/62**

A61P 3/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **C07D 417/14**

A61P 5/48 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A61P 5/50** (11) **3 852 873 A1***
A61K 38/28 **C07H 15/26**
C07K 14/62 **A61K 47/55**

(25) En (26) En

(21) 19769801.2 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074987 18.09.2019

(87) WO 2020/058322 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 EP 18195490

28.05.2019 EP 19176911

- (54) • GLUCOSE-EMPFINDLICHE INSULINE UND VERWENDUNGEN DAVON

- GLUCOSE SENSITIVE INSULINS AND USES THEREOF
- INSULINES SENSIBLES AU GLUCOSE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Ziylo Ltd, 3 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick, West Sussex RH6 OPA, GB

(72) HØEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK

MADSEN, Alice, Ravn, 2880 Bagsværd, DK

KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd, DK

SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK

MURRAY, Anthony, 2880 Bagsværd, DK

DAVIS, Anthony, Peter, Bristol Cantock's Close Bristol BS8 1TS, GB

CHAPMAN, Andrew Michael, Bristol BS2 OXJ, GB

(74) Holm, Signe Hoeg, Novo Nordisk A/S

Corporate Patents Novo Allé, 2880

Bagsværd, DK

A61P 7/02 → (51) **A61B 5/02**

A61P 7/02 → (51) **C07K 16/38**

A61P 7/04 → (51) **A61B 5/02**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/255**

(51) **A61P 9/10** (11) **3 852 874 A1***
C07K 16/18

(25) En (26) En

(21) 19813932.1 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001023 16.09.2019

(87) WO 2020/058759 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732459 P

- (54) • VERABREICHUNG EINES ANTI-C5-MITTELS ZUR BEHANDLUNG VON LEBER-VERLETZUNGEN ODER -VERSAGEN
- ADMINISTRATION OF AN ANTI-C5 AGENT FOR TREATMENT OF HEPATIC INJURY OR FAILURE
- ADMINISTRATION D'UN AGENT ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION OU D'UNE INSUFFISANCE HÉPATIQUE

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HATA, Koichiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

KUSAKABE, Jiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 9/12 → (51) **C12N 15/113**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/42**

A61P 11/00 → (51) **C07D 493/08**

A61P 11/06 → (51) **A61K 35/744**

A61P 13/02 → (51) **C07D 239/36**

A61P 13/12 → (51) **C12N 15/113**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 17/00 → (51) **C07D 409/04**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/18**

A61P 17/02 → (51) **C12N 5/077**

A61P 17/08 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/18 → (51) **C07D 409/04**

A61P 19/00 → (51) **A61P 19/02**

(51) **A61P 19/02** (11) **3 852 875 A2***
A61K 47/10 **A61P 19/00**
A61K 47/36 **A61K 35/28**
C12N 5/077

(25) Tr (26) En

(21) 19861961.1 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050764 17.09.2019

(87) WO 2020/060520 2020/13 26.03.2020

(88) 07.05.2020

(30) 19.09.2018 TR 201813459

- (54) • ISOLIERTES SEPTEN-KNORPEL-EXOSOM ZUR ERZEUGUNG VON KNORPELGEWEBE
- ISOLATED SEPTAL CARTILAGE EXOSOME USED FOR GENERATING CARTILAGE TISSUE
- EXOSOME DE CARTILAGE SEPTAL ISOLÉ UTILISÉ POUR GÉNÉRER UN TISSU CARTILAGINEUX

(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR

(72) AH N, Fikrettin, Yerle imi stanbul, TR
TA LI, Pakize Neslihan, Ata ehir/ stanbul, TR
AV AR APD K, Ezgi, Ata ehir/ stanbul, TR
APD K, Hüseyin, Ata ehir/ stanbul, TR
AFAK, Ay e Sezim, Kad köy/ stanbul, TR

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/744**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 19/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 19/10 → (51) **A61K 31/42**

A61P 19/10 → (51) **C07D 493/08**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 21/06 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/4545**

A61P 25/06 → (51) **A61K 31/4545**

A61P 25/08 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/16 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/16 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/18 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 852 876 A1***
C07K 16/18

(25) En (26) En

(21) 19782846.0	(22) 20.09.2019	A61P 29/00	→ (51) C07H 13/04	(71) ICB Pharma Spółka Jawna, Tomasz Swietoslowski Pawel Swietoslowski ul. Mozdierzowców 6a, 43-602 Jaworzno, PL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 29/00	→ (51) C07K 16/24	(72) SWIETOSLAWSKI, Janusz, 43-600 Jaworzno, PL	
BA ME		A61P 29/02	→ (51) A23K 10/16	WIECZOREK, Wojciech, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL	
KH MA MD TN		A61P 31/00	→ (51) A61K 39/00	(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL	
(86) US 2019/052222	20.09.2019	A61P 31/04	→ (51) A23K 10/16		
(87) WO 2020/061496	2020/13 26.03.2020	A61P 31/04	→ (51) A61K 35/744	A61P 33/02	→ (51) C07D 487/04
(30) 21.09.2018 US 201862734865 P	08.08.2019 US 201962884642 P	A61P 31/04	→ (51) A61K 38/48	A61P 33/06	→ (51) C07D 487/04
(54) • <i>ECULUZIMAB ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMYELITIS OPTICAE</i>		A61P 31/04	→ (51) A61K 39/08	A61P 35/00	→ (51) A61K 9/127
• <i>ECULUZIMAB FOR THE TREATMENT OF NEUROMYELITIS OPTICAE</i>		A61P 31/04	→ (51) A61K 39/112	A61P 35/00	→ (51) A61K 9/70
• <i>ÉCULUZIMAB POUR LE TRAITEMENT DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE</i>		A61P 31/04	→ (51) C07D 239/36	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/28
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US		A61P 31/04	→ (51) C07K 16/18	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4045
(72) O'BRIEN, Fanny, Boston, Massachusetts 02210, US		A61P 31/10	→ (51) A61K 9/00	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/42
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE		A61P 31/12	→ (51) A61K 36/185	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/455	A61P 31/14	→ (51) A61K 39/12	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/04	A61P 31/14	→ (51) A61K 39/175	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/455
A61P 25/28	→ (51) C07D 417/14	A61P 31/14	→ (51) C07K 16/18	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/519
(51) A61P 27/02	(11) 3 852 877 A1*	A61P 31/16	→ (51) A61K 39/145	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/635
C12N 15/861	A61K 35/761	A61P 31/18	→ (51) A61K 36/185	A61P 35/00	→ (51) A61K 38/00
C07K 14/47		A61P 31/18	→ (51) C07D 471/04	A61P 35/00	→ (51) A61K 38/16
(25) En	(26) En	A61P 31/18	→ (51) C07K 16/18	A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
(21) 19862170.8	(22) 23.09.2019	A61P 31/20	→ (51) A61K 31/4355	A61P 35/00	→ (51) C07D 215/42
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 31/20	→ (51) A61K 39/12	A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
BA ME		A61P 31/20	→ (51) C07H 21/02	A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
KH MA MD TN		(51) A61P 33/00	(11) 3 852 878 A2*	A61P 35/00	→ (51) C07D 417/14
(86) US 2019/052471	23.09.2019	C07C 309/31	C07D 239/50	A61P 35/00	→ (51) C07D 453/02
(87) WO 2020/061574	2020/13 26.03.2020	(25) En	(26) En	A61P 35/00	→ (51) C07D 493/08
(30) 21.09.2018 US 201862734746 P	05.04.2019 US 201962830106 P	(21) 19856432.0	(22) 19.09.2019	A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00	→ (51) C07F 9/24
• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RETINITIS PIGMENTOSA</i>		BA ME		A61P 35/00	→ (51) C07K 14/705
• <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE</i>		KH MA MD TN		A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
(71) NightstaRx Limited, Innovation House 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire, SL6 4AY, GB		(86) PL 2019/050052	19.09.2019	A61P 35/00	→ (51) C07K 16/40
(72) ROBINSON, Gregory S., Waltham, Massachusetts 02453, US		(87) WO 2020/060429	2020/13 26.03.2020	A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
ONG, Tuyen, London Greater London W1T 5BJ, GB		(88) 14.05.2020		A61P 35/02	→ (51) A61K 31/635
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(30) 20.09.2018 PL 42714318		A61P 35/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/02	(54) • <i>DICYCLANIL-SALZ MIT DODECYLBENZOLSULFONAT UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN SALZES ZUR BEKÄMPFUNG UND BEKÄMPFUNG VON PARASITEN</i>		A61P 35/02	→ (51) C07D 405/12
A61P 27/02	→ (51) C07D 471/04	• <i>DICYCLANIL SALT WITH DODECYLBENZENESULFONATE AND USE OF SUCH A SALT IN COMBATING AND CONTROLLING OF PARASITES</i>		A61P 35/04	→ (51) A61K 51/08
A61P 27/02	→ (51) C12N 7/02	• <i>NOUVEAU SEL DE DICYCLANIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL SEL, COMPOSITIONS CONTENANT UN TEL SEL, ET UTILISATION D'UN TEL SEL POUR COMBATTRE ET ÉLIMINER DES PARASITES, EN PARTICULIER DES LARVES DE DIPTÈRES, CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL</i>		A61P 35/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 27/04	→ (51) A61K 9/08			(51) A61P 37/00	(11) 3 852 879 A1*
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/02			C07D 401/08	C07D 405/14
A61P 27/16	→ (51) C07D 261/08			C07D 413/08	C07D 413/14
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/00			C07D 417/08	A61K 31/435
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/107			(25) En	(26) En

(21) 19773556.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057856 18.09.2019

(87) WO 2020/058869 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734486 P

(54) • *N-SUBSTITUIERTE DIOXYCYCLOBUTY-
LAMINO-3-HYDROXY-PICOLINAMIDE
ZUR VERWENDUNG ALS CCR6-INHIBI-
TOREN*
• *N-SUBSTITUTED-DIOXYCYCLOBUTENY-
LAMINO-3-HYDROXY-PICOLINAMIDES
USEFUL AS CCR6 INHIBITORS*
• *DIOXYCYCLOBUTENYLAMINO-3-
HYDROXY-PICOLINAMIDES N-SUBSTI-
TUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS
DE CCR6*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) GERSTENBERGER, Brian Stephen,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
LOMBARDO, Vincent Michael, East Lyme,
Connecticut 06333, US

MOUSSEAU, James John, Norwich,
Connecticut 06360, US

SCHNUTE, Mark Edward, Acton, Massa-
chusetts 01720, US

FLICK, Andrew Christopher, Kirkland,
Washington 98033, US

KUNG, Daniel Wei-Shung, Salem,
Connecticut 06420, US

NUHANT, Philippe Marcel, Dorchester,
Massachusetts 02125, US

ROBINSON, JR., Ralph Pelton, Gales Ferry,
Connecticut 06335, US

SCHMITT, Daniel Copley, Westerly, Rhode
Island 02891, US

THORARENSEN, Atili, Stow, Massachusetts
01775, US

TRUJILLO, John Isidro, Ledyard,
Connecticut 06339, US

UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US

WU, Huixian, East Lyme, Connecticut
06333, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

A61P 37/04 → (51) **A23K 10/16**

A61P 37/04 → (51) **A61K 9/127**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61P 37/06** (11) **3 852 880 A1***
A61K 31/4025 **A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 19768832.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074918 18.09.2019

(87) WO 2020/058297 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195251

(54) • *VERWENDUNG EINES KATHEPSIN-S-IN-
HIBITORS GEGEN DIE BILDUNG VON
ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN*
• *USE OF A CATHEPSIN S INHIBITOR
AGAINST THE FORMATION OF ANTI-
DRUG ANTIBODIES*

• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LA
CATHEPSINE S CONTRE LA FORMATION
D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT*

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

(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KOLB, Fabrice Alain André, 4070 Basel, CH
MANCHESTER YOUNG, Marianne, 4070 BA-
SEL, CH

AHMED, Syed Sohail, 4070 BASEL, CH
MATTOS DE ALMEIDA BESSA, Juliana,
4070 Basel, CH

(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

A61P 37/06 → (51) **A61K 35/28**

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/08 → (51) **A61K 39/395**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/744**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 13/00 → (51) **C07C 47/225**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 8/66**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A62B 3/00 → (51) **H04B 7/26**

A62B 17/00 → (51) **A41D 13/11**

A62B 17/04 → (51) **A41D 13/11**

A62B 18/04 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 852 881 A1***

(25) En (26) En

(21) 19787348.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052661 23.09.2019

(87) WO 2020/065279 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 GB 201815717

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENSTÜTZE EI-
NER PERSON*

• *APPARATUS FOR SUPPORTING A
PERSON AT HEIGHT*

• *APPAREIL POUR SUPPORTER UNE
PERSONNE EN HAUTEUR*

(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch,
Pitlochry PH17 2QH, GB

(72) COWELL, Christopher, Pitlochry Perth &
Kinross PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Montgomery Powys SY15
6DZ, GB

(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirk-
cudbright DG6 9AA, GB

(51) **A62C 35/68** (11) **3 852 882 A1***

(25) Tr (26) En

(21) 19862967.7 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050403 30.05.2019

(87) WO 2020/060510 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 TR 201813422

(54) • *ÖFFNUNGS- UND VERSCHLIESSBARE
KLEMMENSPIRINKLERHALTERUNG*
• *OPENABLE AND CLOSABLE CLAMP
SPRINKLER BRACKET*
• *SUPPORT D'EXTINCTEUR À COLLIERS
DE SERRAGE POUVANT S'OUVRIRE ET SE
FERMER*

(71) Haci Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve
Ticaret Anonim Sirketi, Karaköy Necatibey
Cad. Ayvaz Han No:207, Beyoğlu/Istanbul,
TR

(72) AYVAZ, Ohannes, stanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

A62C 37/50 → (51) **G01L 19/00**

A62D 3/30 → (51) **B65D 81/32**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 852 883 A1***
A63B 21/055 **A63B 21/04**

A63B 23/04 **A63B 71/00**

(25) En (26) En

(21) 19713933.0 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021880 12.03.2019

(87) WO 2020/060586 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138848

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES HIP-THRUST-
ÜBUNGSGERÄT*
• *COLLAPSIBLE HIP THRUST EXERCISE
APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICE DE POUSSÉE DE
HANCHES PLIABLE*

(71) Bootysprout, Inc., 47 Manzanita Ave.,
Novato, CA 94945, US

(72) BALLESTERO, Michael, Novato, CA 94545,
US

(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/02 → (51) **A63B 23/035**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 21/06** (11) **3 852 884 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/062**
A63B 21/072 **A63B 21/078**
A63B 23/035

(25) En (26) En
(21) 19861579.1 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052202 20.09.2019
(87) WO 2020/061480 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862735014 P

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR KNIEBEUGEÜBUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **ATTACHMENT APPARATUSES FOR SQUAT EXERCISES AND METHODS OF USING SAME**
• **APPAREILS DE FIXATION POUR EXERCICES DE SQUAT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Sorin, Richard, 193 Litton Drive, Lexington, South Carolina 29073, US
Sorin, Albert, 193 Litton Drive, Lexington, South Carolina 29073, US

(72) Sorin, Richard, Lexington, South Carolina 29073, US
Sorin, Albert, Lexington, South Carolina 29073, US

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bondenseestraße 18, 81241 München, DE

A63B 21/062 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/068 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/078 → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 23/035** (11) **3 852 885 A1***
A63B 21/02 **A63B 23/12**
A61H 1/02

(25) En (26) En
(21) 19863322.4 (22) 19.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050869 19.08.2019
(87) WO 2020/056453 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 AU 2018903507

(54) • **TRAININGS- UND REHABILITATIONS-GERÄT**
• **EXERCISE AND REHABILITATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE ET DE RÉÉDUCATION**

(71) EA Cerhys Pty Ltd, 745 Red Creek Road, Highland Valley SA 5251, AU

(72) BUCHIHW, Erik, Highland Valley, South Australia 5251, AU

(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 23/04** (11) **3 852 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862708.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051505 17.09.2019
(87) WO 2020/061040 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732748 P
15.02.2019 US 201962806506 P
02.05.2019 US 201962842175 P

(54) • **GESÄSSMUSKELPRESSEDÜBUNGSGERÄT**
• **GLUTE PRESS EXERCISE MACHINE**
• **MACHINE D'EXERCICE DE COMPRESSION DE FESSIER**

(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US

(72) MEREDITH, Jeffrey, O., Del Mar, CA 92014, US
HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, CA 92120, US
KIM, Billy, Y., San Diego, CA 92128, US

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

A63B 23/04 → (51) **A61H 1/02**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 23/035**

(51) **A63B 53/04** (11) **3 852 887 A1***
A63B 53/08 **B21K 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19861723.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051587 17.09.2019
(87) WO 2020/061099 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732438 P

(54) • **MEHRSTUFIGES SCHMIEDEVERFAHREN**
• **MULTI-STAGE FORGING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FORGEAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029, US
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US
SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029, US

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

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/04**

A63B 71/00 → (51) **A63B 21/00**

A63C 7/00 → (51) **A63C 7/06**

(51) **A63C 7/06** (11) **3 852 888 A1***
A63C 7/00 **A63C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 19779681.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051550 17.09.2019
(87) WO 2020/061074 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862765873 P

(54) • **SCHUBKRAFTREAKTIVES OBERFLÄCHENMATERIAL FÜR SKIER**
• **THRUST-RESPONSIVE SURFACE MATERIAL FOR SKIS**
• **MATÉRIAU DE SURFACE SENSIBLE À LA POUSSÉE POUR SKIS**

(71) Daniell, Stephen S., 220 Kemble Street (Route 7A), Lenox MA 01240, US

(72) Daniell, Stephen S., Lenox MA 01240, US

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

A63C 7/10 → (51) **A63C 7/06**

(51) **A63F 5/00** (11) **3 852 889 A1***
A63F 5/04

(25) En (26) En
(21) 19790090.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2019/000072 11.09.2019
(87) WO 2020/058999 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 IT 201800008638

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE, DIE AUF EINE EMOTIONALE INVOLVIERTHEIT IN SPIELEN ABZIELT, DIE WETTEN ERMÖGLICHEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR A DISPLAY AIMED TO AN EMOTIONAL INVOLVEMENT IN GAMES WHICH PROVIDE FOR PERFORMING BETS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN AFFICHAGE VISANT UN ENGAGEMENT ÉMOTIONNEL DANS DES JEUX QUI PERMETTENT DE PARIER**

(71) JJ GAMING S.R.L., Via Frascarolo 45, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), IT

(72) CONTE, Pierangelo, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), IT
TOINI, Christian, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), IT
TOINI, Bruno, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), IT
CORBELLINI, Serena, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A63F 5/04 → (51) **A63F 5/00**

(51) **A63F 13/00** (11) **3 852 890 A1***
A63F 13/215 **A63F 13/30**
A63F 13/33

(25) En (26) En
(21) 19863059.2 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051146 13.09.2019
(87) WO 2020/060879 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138306

(54) • **INTEGRIERTE SCHNITTSTELLEN FÜR DYNAMISCHE BENUTZERERFAHRUNGEN**
• **INTEGRATED INTERFACES FOR DYNAMIC USER EXPERIENCES**
• **INTERFACES INTÉGRÉES POUR EXPÉRIENCES D'UTILISATEUR DYNAMIQUES**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US

DEN ISON, Charles, Wayne, San Mateo, CA 94404, US
KUSUMOTO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, JP
NEUENFELDT, Benedikt, Tokyo, 108-0075, JP
KOYAMA, Nobukazu, Tokyo, 108-0075, JP
FUSE, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A63F 13/00** (11) **3 852 891 A1***
A63F 13/30 **A63F 13/533**

(25) En (26) En
(21) 19863543.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051140 13.09.2019
(87) WO 2020/060877 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135273
(54) • DYNAMISCHE SCHNITTSTELLEN ZUM STARTEN EINES DIREKTEN SPIELS
• DYNAMIC INTERFACES FOR LAUNCHING DIRECT GAMEPLAY
• INTERFACES DYNAMIQUES POUR LANCER UN JEU EN DIRECT

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US

DENISON II, Charles Wayne, San Mateo, CA 94404, US

NEUENFELDT, Benedikt, Tokyo, 108-0075, JP
KUSUMOTO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, JP
KOYAMA, Nobukazu, Tokyo, 108-0075, JP
FUSE, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP

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

(51) **A63F 13/00** (11) **3 852 892 A1***
A63F 13/215 **A63F 13/30**
A63F 13/33

(25) En (26) En
(21) 19863777.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051150 13.09.2019
(87) WO 2020/060880 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137953

(54) • MULTIPLAYER-MATCHMAKING AUF SYSTEMEBENE
• SYSTEM-LEVEL MULTIPLAYER MATCH-MAKING
• APPARIEMENT MULTI-JOUEURS DE NIVEAU SYSTÈME

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US

AOKI, Toshimasa, San Mateo, CA 94404, US
WEBB, Jonathan, San Mateo, CA 94404, US

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

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/00**

(51) **A63F 13/26** (11) **3 852 893 A1***
A63F 13/35 **A63F 13/86**

(25) En (26) En

(21) 19865284.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/053009 25.09.2019
(87) WO 2020/069021 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816143192

(54) • SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER REALITÄT IN VIDEOSPIELEN
• AUGMENTED REALITY (AR) SYSTEM FOR PROVIDING AR IN VIDEO GAMES
• SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) POUR INTRODUIRE UNE RA DANS DES JEUX VIDÉO

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US

(72) BLEASDALE-SHEPHERD, Iestyn, Bellevue, Washington 98004, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/837**

A63F 13/30 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/33 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/00**

(51) **A63F 13/837** (11) **3 852 894 A1***
A63F 13/98 **A63F 13/285**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19801064.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052207 20.09.2019
(87) WO 2020/058649 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858508

(54) • GAMEPAD-HALTER FÜR VIDEOSPIELE DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT EINER MECHANISCHEN KRAFTRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG
• GAME PAD HOLDER FOR VIRTUAL REALITY VIDEO GAMES, COMPRISING A MECHANICAL FORCE FEEDBACK DEVICE
• SUPPORT DE MANETTE POUR JEUX VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETOUR DE FORCE MECANIQUE

(71) Protubevr, 94 Rue de l'Evêché, 13002 Marseille, FR

(72) ARMAND, Romain, 13002 MARSEILLE, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A63F 13/86 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/837**

(51) **A63G 1/00** (11) **3 852 895 A1***
A63G 7/00

(25) En (26) En
(21) 19769354.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049474 04.09.2019
(87) WO 2020/060759 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732310 P 26.08.2019 US 201916551333

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES SHOW-ELEMENTS AN EINEM FAHRGESCHÄFT
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING A SHOW ELEMENT ON A RIDE VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE PRÉSENTATION SUR UN VÉHICULE DE MANÈGE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) SABENS, Scott David, Orlando, Florida 32819, US

SORRENTINO, Christine Marie, Orlando, Florida 32819, US

SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US

THOMAS, Eric Shawn, Orlando, Florida 32819, US

VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) **A63G 1/00**

A63J 5/02 → (51) **F41H 9/06**

B01D 1/28 → (51) **C01C 1/02**

B01D 5/00 → (51) **C01C 1/02**

B01D 11/00 → (51) **C12P 23/00**

(51) **B01D 15/30** (11) **3 852 896 A1***
G01N 30/88 **G01N 30/72**
G01N 33/92

(25) En (26) En
(21) 19779727.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051907 19.09.2019
(87) WO 2020/061296 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734410 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIPID-QUANTIFIZIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR LIPID QUANTIFICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA QUANTIFICATION DE LIPIDES

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) GETHINGS, Lee, Fulwood Preston PR2 9AT, GB

ISAAC, Giorgis, M., Marlborough, Massachusetts 01752, US

MUNJOMA, Nyasha, Clarence, Cheshire Sale M33 3AB, GB

PLUMB, Robert, S., Milford, Massachusetts 01757, US

RAINVILLE, Paul, Princeton, Massachusetts 01541, US

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

B01D 15/32 → (51) **C12N 7/02**

B01D 15/34 → (51) **B01D 67/00**

B01D 15/36 → (51) **B01D 67/00**

B01D 15/36 → (51) C12N 7/02	
(51) B01D 19/00 (11) 3 852 897 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19862713.5 (22) 17.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051583 17.09.2019	
(87) WO 2020/061096 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 US 201862733493 P 12.07.2019 US 201962873748 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung EINER FLÜSSIGKEIT MIT NIEDRIGERER DICHTe AUS EINER FLÜSSIGKEIT MIT HÖHERER DICHTe</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A LIGHTER DENSITY FLUID FROM A HEAVIER DENSITY FLUID</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉPARER UN FLUIDE DE DENSITÉ PLUS LÉGÈRE D'UN FLUIDE DE DENSITÉ PLUS LOURDE</i>	
(71) Haven Technology Solutions LLC, 20603 Sapphire Circle, Magnolia TX 77355, US	
(72) ELMS, David James, Magnolia, Texas 77355, US HUDSPETH, Gregory Allen, Amarillo, Texas 79119, US	
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
B01D 21/24 → (51) B04C 5/15	
B01D 21/26 → (51) B04C 5/15	
B01D 21/32 → (51) B04C 5/15	
(51) B01D 27/14 (11) 3 852 898 A1*	
B01D 29/05 B01D 29/07	
B01D 29/21 B01D 29/54	
B01D 35/00 B01D 35/147	
B01D 39/18 B01D 39/20	
(25) En (26) En	
(21) 19794188.3 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052642 20.09.2019	
(87) WO 2020/058721 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 GB 201815428	
(54) • <i>FILTER</i> • <i>A FILTER</i> • <i>FILTRE</i>	
(71) Masterfilter Limited, Norfolk House King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB	
(72) ROPER, Alan, Great Yarmouth Norfolk NR29 5DR, GB	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
B01D 29/05 → (51) B01D 27/14	
B01D 29/07 → (51) B01D 27/14	
(51) B01D 29/11 (11) 3 852 899 A1*	
B01D 35/26 B01D 35/30	
(25) En (26) En	
(21) 19779362.3 (22) 19.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/025310 19.09.2019	
(87) WO 2020/057780 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 US 201816137703	
(54) • <i>FLUIDFILTER UND ANSAUGPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN</i> • <i>FLUID FILTER AND PRIMING PUMP ASSEMBLY AND METHODS</i> • <i>ENSEMBLE FILTRE À FLUIDE ET POMPE D'AMORÇAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB	
(72) BATCHELOR, James, K., Peterborough PE6 7YB, GB	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
(51) B01D 29/11 (11) 3 852 900 A2*	
B01D 29/64 B01D 35/30	
B01D 29/35	
(25) De (26) De	
(21) 19863374.5 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/075304 20.09.2019	
(87) WO 2020/058467 2020/13 26.03.2020	
(88) 04.03.2021	
(30) 20.09.2018 DE 102018123151	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDES, INSBESONDERE BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR FILTERING A FLUID, IN PARTICULAR BERNOULLI FILTERING DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE FILTRATION D'UN FLUIDE, EN PARTICULIER SYSTÈME DE FILTRE BERNOULLI</i>	
(71) Georg Schünemann GmbH, Buntentorsdeich 1, 28201 Bremen, DE	
(72) LINSTER, Wolfgang, 28201 Bremen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
B01D 29/21 → (51) B01D 27/14	
B01D 29/35 → (51) B01D 29/11	
B01D 29/54 → (51) B01D 27/14	
B01D 29/64 → (51) B01D 29/11	
B01D 35/00 → (51) B01D 27/14	
B01D 35/147 → (51) B01D 27/14	
B01D 35/26 → (51) B01D 29/11	
B01D 35/30 → (51) B01D 29/11	
B01D 39/18 → (51) B01D 27/14	
B01D 39/20 → (51) B01D 27/14	

(51) B01D 46/00 (11) 3 852 901 A1*	
B01D 53/32 B03C 3/155	
B03C 3/41 B03C 3/38	
B03C 3/017 B03C 3/36	
(25) En (26) En	
(21) 19790091.3 (22) 12.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050593 12.09.2019	
(87) WO 2020/060392 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 NL 1043003	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER LUFT</i> • <i>A METHOD AND AN APPARATUS FOR CLEANING THE AIR</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE L'AIR</i>	
(71) Van Wees Innovations B.V., Ambonplein 64, 1094 RA Amsterdam, NL	
(72) VAN WEES, Peter Willem, 1094 RA Amsterdam, NL	
(74) Visser-Luirink, Gesina, et al, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL	
B01D 46/00 → (51) A47L 9/20	
B01D 46/42 → (51) A47L 9/20	
B01D 47/06 → (51) F23J 15/00	
(51) B01D 53/14 (11) 3 852 902 A1*	
G05B 19/418 G06Q 50/04	
(25) En (26) En	
(21) 19766051.7 (22) 16.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074730 16.09.2019	
(87) WO 2020/058202 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 EP 18195373 19.09.2018 US 201816135494	
(54) • <i>MODELLIERUNG VON BETRIEBS- UND/ ODER DIMENSIONIERUNGSPARAMETERN EINER GASBEHANDLUNGSANLAGE</i> • <i>MODELLING OF OPERATING AND/OR DIMENSIONING PARAMETERS OF A GAS TREATMENT PLANT</i> • <i>MODÉLISATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GAZ</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) NOTZ, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE DITTEL, Agnes, 67056 Ludwigshafen, DE SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE KATZ, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE LOZANO MARTINEZ, Gustavo Adolfo, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) B01D 53/14 (11) 3 852 903 A1*	
C02F 1/22 C02F 3/28	
B01D 53/32	
(25) En (26) En	
(21) 19789947.9 (22) 15.10.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078003 15.10.2019

(87) WO 2020/079020 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 GB 201816766

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON NANOBULASEN ODER NANOTRÖPFCHEN
- A SYSTEM, METHOD AND GENERATOR FOR GENERATING NANOBUBBLES OR NANODROPLETS
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR POUR GÉNÉRER DES NANOBULLES OU DES NANOGOUTTETTES

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) GHAANI, Mohammad Reza, Dublin, D4, IE

ENGLISH, Niall Joseph, Dublin, D4, IE

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

B01D 53/14 → (51) **C02F 1/22**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/32 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/32 → (51) **C02F 1/22**

B01D 53/56 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 61/22** (11) **3 852 904 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19778905.0 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075411 20.09.2019

(87) WO 2020/058509 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IN 201841035642

- (54) • PERFUSIONSBIOVERARBEITUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- PERFUSSION BIOPROCESSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- SYSTÈME DE BIOTRANSFORMATION PAR PERFUSSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) PAUL, Praveen, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

MOHAN, Prashanth Hosabettu, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

GORE, Ajay, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

ALAGUR, Sahebagouda, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **B01D 61/36** (11) **3 852 905 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/06**
B01D 69/10 **B01D 69/14**
B01D 71/02 **B01D 71/74**

(25) En (26) En

(21) 19778777.3 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051255 16.09.2019

(87) WO 2020/060907 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732866 P

- (54) • SELEKTIV DURCHLÄSSIGE GRAPHEN-OXIDMEMBRAN
- SELECTIVELY PERMEABLE GRAPHENE OXIDE MEMBRANE
- MEMBRANE D'OXYDE DE GRAPHÈNE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) ZHENG, Shijun, San Diego, CA 92129, US
LIN, Weiping, Carlsbad, CA 92009, US
KITAHARA, Isamu, San Diego, CA 92130, US

WANG, Peng, San Diego, CA 92126, US

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

(51) **B01D 61/36** (11) **3 852 906 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/02**
C02F 1/44

(25) En (26) En

(21) 19862414.0 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051324 18.09.2019

(87) WO 2020/056508 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732781 P

- (54) • MEMBRANEN FÜR VORWÄRTSOSMOSE UND MEMBRANDESTILLATION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRACKING-ABWASSER
- MEMBRANES FOR FORWARD OSMOSIS AND MEMBRANE DISTILLATION AND PROCESS OF TREATING FRACKING WASTEWATER
- MEMBRANES POUR OSMOSE DIRECTE, DISTILLATION MEMBRANAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES DE FRACTURATION

(71) Valorbec S.E.C., Carrefour d'innovation INGO 355, rue Peel, bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA

(72) RAHAMAN, Saifur, Montréal, Québec H3C 4M4, CA

CHEN, Tiantian, Montréal, Québec H3H 2N7, CA

ISLAM, Md. Shahidul, Montréal, Québec H3S 1X1, CA

MA, Wen, Montréal, Québec H3H 2N7, CA

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

B01D 61/36 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 852 907 A1***
B01D 15/34 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **C08J 5/22**

(25) En (26) En

(21) 19766313.1 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052458 04.09.2019

(87) WO 2020/058665 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815405

- (54) • AUS KATIONISCHEN MONOMEREN GEFORMTE MEMBRANE, DIE ZUR DETEKTION, FILTRATION UND/ODER REINIGUNG VON BIOMOLEKÜLEN GEEIGNET SIND
- MEMBRANES FORMED FROM CATIONIC MONOMERS SUITABLE FOR DETECTING, FILTERING AND/OR PURIFYING BIOMOLECULES
- MEMBRANES FORMÉES À PARTIR DE MONOMÈRES CATIONIQUES APPROPRIÉS POUR DÉTECTER, FILTRER ET/OU PURIFIER DES BIOMOLÉCULES

(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenaart 1, 5047 TK Tilburg, NL

(72) BOGELS, Berry, 5047 TK Tilburg, NL
ITAMI, Yujiro, 5047 TK Tilburg, NL

(51) **B01D 67/00** (11) **3 852 908 A1***
B01D 15/34 **B01D 15/36**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
C08J 5/22

(25) En (26) En

(21) 19766314.9 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052459 04.09.2019

(87) WO 2020/058666 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815407

- (54) • AUS ANIONISCHEN MONOMEREN HERGESTELLTE MEMBRANEN ZUR DETEKTION, FILTRATION UND/ODER REINIGUNG VON BIOMOLEKÜLEN UND METALLIIONEN
- MEMBRANES MADE FROM ANIONIC MONOMERS SUITABLE FOR DETECTING, FILTERING AND/OR PURIFYING BIOMOLECULES AND METAL-IONS
- MEMBRANES FABRIQUÉES À PARTIR DE MONOMÈRES ANIONIQUES APTES À DÉTECTER, FILTRER ET/OU PURIFIER DES BIOMOLÉCULES ET DES IONS MÉTALLIQUES

(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenaart 1, 5047 TK Tilburg, NL

(72) BOGELS, Berry, 5047 TK Tilburg, NL
ITAMI, Yujiro, 5047 TK Tilburg, NL

(51) **B01D 67/00** (11) **3 852 909 A1***
B01D 69/04 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
B01D 53/22 **B01D 61/36**

(25) De (26) De

(21) 19769458.1 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074625 16.09.2019

(87) WO 2020/058154 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018216163

- (54) • CMS-MEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
- CMS MEMBRANE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF
- MEMBRANE CMS, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET UTILISATION DE CELLE-CI

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE

- (72) TCHOVA NGAMOU, Patrick, 52428 Jülich, DE
IVANOVA, Mariya E., 52428 Jülich, DE
MEULENBERG, A. Wilhelm, 6294 AA Vijlen, NL
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/36****B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/04** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/06** → (51) **B01D 61/36****B01D 69/10** → (51) **B01D 61/36****B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/14** → (51) **B01D 61/36****B01D 71/02** → (51) **B01D 61/36****B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/74** → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 852 910 A1***
B01F 5/00 **B01F 5/04**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
(25) En (26) En
(21) 19828844.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050615 18.09.2019
(87) WO 2020/060404 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 NL 2021665
(54) • *MISCHER FÜR EIN ABGASSYSTEM EINER MOTORS*
• *A MIXER FOR AN ENGINE EXHAUST SYSTEM*
• *MÉLANGEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Franciscus Thomas Everardus,
5643 TW Eindhoven, NL
GOETELLEN, Nils, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B01F 3/08** (11) **3 852 911 A2***
B01F 5/02 **B01F 15/02**
B01F 15/04 **A61K 9/51**
A61K 9/127 **A61K 31/7105**

- (25) En (26) En
(21) 19782836.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052105 20.09.2019
(87) WO 2020/061426 2020/13 26.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734837 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND LIPOSOMEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING LIPID NANOPARTICLES AND LIPOSOMES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET DE LIPOSOMES*

- (71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy
Road Suite 402 University of British
Columbia - KETR, Vancouver, British
Columbia V6T 1W5, CA
(72) BARBOSA, Christopher J., Coquitlam,
British Columbia V3J 4Z8, CA
MOLESCHI, Kody, Delta, British Columbia
V4C 7T1, CA
CRETNEY, David, Vancouver, British
Columbia V6T 1W5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01F 3/08 → (51) **B01F 5/06****B01F 3/08** → (51) **H01L 21/67****B01F 5/00** → (51) **B01F 3/04****B01F 5/00** → (51) **B01F 5/06****B01F 5/02** → (51) **B01F 3/08****B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04****B01F 5/04** → (51) **F23J 15/00**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 852 912 A1***
B01F 3/08 **B01F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18815025.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059010 15.11.2018
(87) WO 2020/058751 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734056 P
(54) • *FLUIDMISCHVORRICHTUNG*
• *FLUID MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDE*
(71) Noram International Limited, Regus
Pembroke House 28-32 Pembroke Street
Upper, Dublin 2, IE
(72) MEILLI, Stefan F., Vancouver, British
Columbia V7P 1N3, CA
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/08****B01F 15/04** → (51) **B01F 3/08**

- (51) **B01F 17/00** (11) **3 852 913 A1***
C09D 133/12 **C08G 18/64**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/28 **C08G 65/26**
C08G 18/42

- (25) En (26) En
(21) 19758783.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073125 29.08.2019
(87) WO 2020/057933 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195271
(54) • *AMINFUNKTIONALE VERBINDUNG MIT URETHANGRUPPE*

- *AN AMINE FUNCTIONAL COMPOUND HAVING A URETHANE GROUP*
- *UN GROUPE À FONCTION AMINE AYANT UN GROUPE URÉTHANE*

- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
(72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 We-
sel, DE
OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
GIEBELHAUS, Irina, 46483 Wesel, DE
LORENZ, Markus, 46483 Wesel, DE
TEUWSEN, Hans-Josef, 46483 Wesel, DE
BÖMER, Jörg, 46483 Wesel, DE
VOGEL, Anne, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

- (51) **B01J 3/00** (11) **3 852 914 A1***
B01J 19/24 **B01J 10/00**
B01J 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19766285.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074895 17.09.2019
(87) WO 2020/058283 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION UNTER ERHÖHTEM DRUCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION UNDER ELEVATED PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RÉACTION CHIMIQUE SOUS PRES- SION ÉLEVÉE*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOKOLAKIS, Simon, 67056 Ludwigshafen,
DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
WENTINK, Annebart, Bishop, Texas 78343,
US
WERNER, Albert, Bishop, TX 78343, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

B01J 3/04 → (51) **B01J 3/00**

- (51) **B01J 4/00** (11) **3 852 915 A1***
C01B 3/34 **C10J 3/72**
C01B 3/36

- (25) En (26) En
(21) 19766276.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074856 17.09.2019
(87) WO 2020/058263 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH
(72) ACKERMANN, Simon, 8102 Oberengstringen,
CH

DIERINGER, Paul, 21073 Hamburg, DE
FURLER, Philipp, 8704 Herrliberg, CH
STEINFELD, Aldo, 5200 Brugg, CH
BULFIN, Brendan, 8810 Horgen, CH
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B01J 8/00 → (51) **A61K 8/34**

B01J 10/00 → (51) **B01J 3/00**

(51) **B01J 13/22** (11) **3 852 916 A1***
A01N 25/28 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **C11D 3/50**
(25) En (26) En
(21) 19769107.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074154 11.09.2019
(87) WO 2020/058044 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815293
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CEUX-CI*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BULGARELLI, Nelly, Loveland, Ohio 45140, US
HARRISON, Ian, Michael, 78300 Poissy, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **B01J 19/00** (11) **3 852 917 A1***
C07K 1/04 **C07K 1/107**
C07K 17/06 **C40B 40/10**
C40B 60/14
(25) En (26) En
(21) 19862312.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051500 17.09.2019
(87) WO 2020/061036 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732413 P
(54) • *NACHWEIS VON MOLEKULAREN ASSOZIATIONEN*
• *DETECTION OF MOLECULAR ASSOCIATIONS*
• *DÉTECTION D'ASSOCIATIONS MOLÉCULAIRES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) GUTTMAN, Mitchell, Pasadena, California 91125, US
BLANCO, Mario, R., Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/26 → (51) **F23J 15/00**

B01J 20/18 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 852 918 A1***
B01J 20/28 **F17C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19768738.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073684 05.09.2019
(87) WO 2020/057990 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175922
(54) • *GASSPEICHERMATERIAL*
• *GAS STORAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE DE GAZ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP
(72) FONTAINE, Bruno, Tsukuba City, Ibaraki, JP
GINET, Patrick, Tsukuba City, Ibaraki, JP
HORI, Akihiro, Nagoya-shi Aichi-ken, Aichi 464-8601, JP
HOSONO, Nobuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KUSAKA, Shinpei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
LAVENN, Christophe, Tsukuba City, Ibaraki, JP
MA, Yunsheng, Nagoya-shi Aichi-ken, Aichi 464-8601, JP
MATSUDA, Ryotaro, Nagoya-shi Aichi-ken, Aichi 464-8601, JP
BONNEAU, Mickaele, Tsukuba City, Ibaraki, JP
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B65D 81/26**

B01J 23/10 → (51) **C07C 29/74**

(51) **B01J 23/78** (11) **3 852 919 A1***
C07C 29/151

(25) En (26) En
(21) 19786665.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057781 16.09.2019
(87) WO 2020/058822 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732227 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN UND ETHERN AUS SYNTHESGAS*
• *CATALYSTS FOR PRODUCING ALCOHOLS AND ETHERS FROM SYNTHESIS GAS*
• *CATALYSEURS POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS ET D'ÉTHERS À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh 11551, SA
AL-HARBI, Yasser T., Riyadh 11551, SA
AL-ZENAIDI, Ahmed S., Riyadh 11551, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01J 31/02** (11) **3 852 920 A1***
B01J 31/26 **C07D 317/36**

(25) En (26) En
(21) 19842423.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2019/000041 18.09.2019
(87) WO 2020/060498 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732987 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING CYCLIC CARBONATES AND METHOD RELATED THERETO*
• *SYSTÈME CATALYSEUR POUR PRODUIRE DES CARBONATES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) PTT Exploration And Production Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PIROMCHART, Taradon, Chatuchak Bangkok, 10900, TH
D'ELIA, Valerio, Rayong, 21210, TH
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B01J 31/02** (11) **3 852 921 A1***
B01J 31/26 **C07D 317/36**

(25) En (26) En
(21) 19842424.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2019/000042 18.09.2019
(87) WO 2020/060499 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732987 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING CYCLIC CARBONATES AND METHOD RELATED THERETO*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR DESTINÉ À PRODUIRE DES CARBONATES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) PTT Exploration And Production Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PIROMCHART, Taradon, Chatuchak, Bangkok, 10900, TH
D'ELIA, Valerio, Rayong, 21210, TH
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B01J 31/22** (11) **3 852 922 A2***
(25) En (26) En
(21) 19787477.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050685 18.09.2019

(87) WO 2020/058990 2020/13 26.03.2020

(88) 26.03.2020

(30) 18.09.2018 IN 201841035176

- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG ZUR SPALTUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *AN ORGANOMETALLIC COMPOUND FOR HYDROCARBON CRACKING*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE POUR LE CRAQUAGE D'HYDROCARBURES*

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalalli, Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN

(72) KOTTARI, Naresh, Bangalore 560067, IN RAJA, Kanuparthi Naga, Bangalore 560067, IN

RAJU, Chintalapati Siva Kesava, Bangalore 560067, IN

PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560067, IN

SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560067, IN MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560067, IN

VENKAT CHALAPATHI RAO, Peddy, Bangalore 560067, IN

VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettam, Bangalore 560067, IN

SRIGANESH, Gandham, Bangalore 560067, IN

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

B01J 31/26 → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 39/05** (11) **3 852 923 A1***
C07C 209/84 **C07C 209/86**
C12P 13/00 **C07C 211/12**
C07C 211/09

(25) En (26) En

(21) 19780063.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051401 17.09.2019

(87) WO 2020/060970 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732878 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMINEN UND IHREN DERIVATEN AUS WÄSSRIGEN MISCHEUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERING AMINES AND THEIR DERIVATES FROM AQUEOUS MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'AMINES ET DE LEURS DÉRIVÉS À PARTIR DE MÉLANGES AQUEUX*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) SMITH, Gary J., Redcar TS10 4RF, GB PEARLMAN, Paul S., Redcar TS10 4RF, GB KIRBY, Gregory S., Redcar TS10 4RF, GB ROSIN, Richard R., Skokie, Illinois 60077, US

SCHULZ, Taylor Craig, Skokie, Illinois 60077, US

SARGENT, Michael James, Cambridge CB3 0AS, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 852 924 A1***
F16K 99/00

(25) En (26) En

(21) 19766006.1 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073905 06.09.2019

(87) WO 2020/058007 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 AU 2018903556

- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*

(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB

(72) GROCHOWSKI, Alex, Lonsdale, South Australia 5160, AU DI FIORE, Adam, Underdale, South Australia 5032, AU

FIMERI, Garry Gordon Leslie, Morphett Vale, South Australia 5162, AU

BELCHER, Simon, South Plympton, South Australia 5038, AU

(74) Weber-Bruuls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 852 925 A1***
G01N 15/10

(25) En (26) En

(21) 19772812.4 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052592 16.09.2019

(87) WO 2020/058681 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 GB 201815114

- (54) • *IMPEDANZDURCHFLOSSZYOMETRIE-VORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYTOMÉTRIE DE FLUX BASÉE SUR L'IMPÉDANCE*

(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

(72) MORGAN, Hywel, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB SPENCER, Daniel, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 852 926 A1***
(25) En (26) En

(21) 19779118.9 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056707 07.08.2019

(87) WO 2020/058781 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DK PA201800617

- (54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG, SYSTEM MIT DER PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- *A SAMPLING DEVICE, A SYSTEM COMPRISING THE SAMPLING DEVICE AND A METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ*

(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK

(72) VISTISEN, Rasmus, 3400 Hilleroed, DK ENGELL, Jakob Frederik Schøndorff, 3400 Hilleroed, DK

(51) **B01L 3/00** (11) **3 852 927 A1***

(25) En (26) En

(21) 19783771.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052254 20.09.2019

(87) WO 2020/061515 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734079 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON HALBLEITER-DETEKTIONSSCHIPS*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHODS OF SAMPLE PROCESSING USING SEMI-CONDUCTOR DETECTION CHIPS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON À L'AIDE DE PUCES DE DÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US

Siegrist, Jonathan, 904 Caribbean Dr. E., Sunnyvale, CA 94089, US Chang, Ronald, 904 Caribbean Dr. E., Sunnyvale, CA 94089, US

(72) DORITY, Douglas, B., Sunnyvale, CA 94089, US

IEGRIST, Jonathan, Sunnyvale, CA 94089, US

CHANG, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 852 928 A1***
B81B 1/00 **C12M 1/28**
G01N 33/487

(25) En (26) En

(21) 19861864.7 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050894 20.09.2019

(87) WO 2020/060475 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 SE 1851117

- (54) • *PROBENLADUNGSKARTUSCHE*
• *SAMPLE LOADING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON*

(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE

(72) ÖHMAN, Johan, 755 91 Uppsala, SE LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE SÖDERBERG, Lovisa, 112 53 Stockholm, SE OLSSON, Mikael, 753 12 Uppsala, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/558**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 852 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 19774080.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075286 20.09.2019
(87) WO 2020/058461 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195975
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
THERMOCYCLERS UND THERMOCYC-
LER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A
THERMAL CYCLER, AND THERMAL
CYCLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN THER-
MOCYCLEUR ET THERMOCYCLEUR*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) WILD, Michael, 22339 Hamburg, DE
SCHICKE, Kirsten, 22339 Hamburg, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 -
7, 80331 München, DE

(51) **B01L 9/00** (11) **3 852 930 A1***
C12M 1/32 **G01N 1/31**
(25) De (26) De
(21) 19770013.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074319 12.09.2019
(87) WO 2020/058070 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215956
11.12.2018 DE 102018221415
(54) • *ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
VON IN-VITRO BIOKOMPATIBILITÄTS-
TESTS*
• *ASSEMBLY FOR PERFORMING IN VITRO
BIOCOMPATIBILITY TESTS*
• *SYSTÈME POUR EFFECTEUR DES
ESSAIS DE BIOCOMPATIBILITÉ IN VITRO*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) IßLEIB, Constantin, 01109 Dresden, DE
SPOHN, Juliane, 01109 Dresden, DE
KURZ, Susanne, 01109 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **B02C 13/04** (11) **3 852 931 A1***
B02C 13/26
(25) De (26) De
(21) 18778417.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075455 20.09.2018
(87) WO 2020/057744 2020/13 26.03.2020
(54) • *SCHUTZKAPPE UND DAMIT AUS-
GESTATTETER ROTOR FÜR EINE MA-
SCHINE ZUR ZERKLEINERUNG VON ME-
TALLGEGENSTÄNDEN ODER GESTEINS-
MATERIALIEN*
• *PROTECTIVE CAP AND ROTOR
EQUIPPED WITH SAME FOR A MACHINE*

*FOR COMMINUTING METAL OBJECTS
OR ROCK MATERIALS*
• *CAPUCHON DE PROTECTION ET ROTOR
MUNI DUDIT CAPUCHON POUR UNE
MACHINE SERVANT AU BROUAGE D'OB-
JETS MÉTALLIQUES OU DE MATÉRIAUX
ROCHEUX*
(71) Stahlwerke Bochum GmbH, Castroper
Strasse 228, 44791 Bochum, DE
(72) JUNGE, Carsten, 40699 Erkrath, DE
MAYER, Bruno, 44869 Bochum, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/04**

(51) **B03B 9/06** (11) **3 852 932 A1***
C08L 95/00 **C10C 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20811657.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083766 27.11.2020
(87) WO 2021/105451 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 PCT/EP2019/083184
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERWERWERTUNG
EINES BITUMINÖSEN ABFALLPRODUKTS
WIE Z. B. EINES ABFALLPRODUKTS EI-
NER BITUMINÖSEN MEMBRAN*
• *PROCESS OF RECYCLING A BITU-
MINOUS WASTE PRODUCT SUCH AS A
WASTE BITUMINOUS MEMBRANE
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN
PRODUIT DE DÉCHET BITUMINEUX TEL
QU'UN PRODUIT DE MEMBRANE BITU-
MINEUSE USÉE*
(71) Imperbel, Bergensesteenweg 32, 1651 Lot,
BE
(72) MOREELS, Guillaume, 1651 Lot, BE
DORMAL, Julien, 1651 Lot, BE
MARTIN, Caroline, 1651 Lot, BE
SNEIDERS, Koen, 1651 Lot, BE
COGNEAU, Patrick, 1651 Lot, BE
(74) Willnegger, Eva, Wagnerstraße 6, 94486
Osterhofen, DE

B03B 9/06 → (51) **C04B 18/16**

B03B 9/06 → (51) **C08L 95/00**

B03C 3/017 → (51) **B01D 46/00**

B03C 3/155 → (51) **B01D 46/00**

B03C 3/36 → (51) **B01D 46/00**

B03C 3/38 → (51) **B01D 46/00**

B03C 3/41 → (51) **B01D 46/00**

B04C 5/14 → (51) **B04C 5/15**

(51) **B04C 5/15** (11) **3 852 933 A1***
B04C 5/18 **B04C 11/00**
B01D 21/24 **B01D 21/26**
B01D 21/32 **B04C 5/14**
D21D 5/24
(25) De (26) De
(21) 19752177.6 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071214 07.08.2019
(87) WO 2020/057851 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122808
(54) • *STEUERVERFAHREN EINER REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWER-
TEIL-ABSCHIEDER*
• *CONTROL METHOD FOR A CLEANING
DEVICE WITH A HEAVY-FRACTION
SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE NETTOYAGE À SÉPARATEUR DE
FRACTION LOURDE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Ober-
rankenreute, DE
JASCHEK, Thomas, 88368 Bergatreute, DE
SCHNEIDER, Mathias, 89522 Heidenheim,
DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B04C 5/18 → (51) **B04C 5/15**

B04C 11/00 → (51) **B04C 5/15**

B05B 1/00 → (51) **H01L 21/67**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 852 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787045.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052492 06.09.2019
(87) WO 2020/058667 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815323
(54) • *MIKROTRÖPFCHENDÜSE*
• *MICRODROPLET NOZZLE*
• *BUSE À MICROGOUTTETTES*
(71) Billericay Farm Services Limited, 12-14
School Road Downham, Billericay Essex
CM11 1QU, GB
(72) ALDEN, Jeremy Boyd, Downham Billericay,
Essex CM11 1QU, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

B05B 1/28 → (51) **B28B 1/00**

B05B 5/025 → (51) **B33Y 10/00**

B05B 5/16 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 852 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863540.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040542 03.07.2019
(87) WO 2020/060655 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138058
(54) • *VERTEILER MIT HILFSWÄRME ZUM
VERTEILEN VON ERWÄRMTEM EPOXID
FÜR SPRÜHANWENDUNGEN*

- MANIFOLD WITH AUXILIARY HEAT FOR DISTRIBUTING HEATED EPOXY FOR SPRAY APPLICATION
- COLLECTEUR À CHAUFFEUR AUXILIAIRE POUR DISTRIBUER UN ÉPOXY CHAUFFÉ POUR APPLICATION PAR PULVÉRISATION

(71) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough, MA 02346, US
 (72) WARREN, Danny, Carver, MA 02330, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 852 936 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19731252.3 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/065667 14.06.2019
 (87) WO 2020/057785 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 EP 18195552
 (54) • SPRÜHKOPF-KARTUSCHE
 • SPRAY HEAD CARTRIDGE
 • CARTOUCHE DE TÊTE DE PULVÉRISATION

(71) DONAU KANOL GMBH & CO KG, Großen-dorf 65, 4551 Ried im Traunkreis, AT
 (72) GLANZER, Sigrud, 9020 Klagenfurt, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 852 937 A1***
B65D 47/34 **B65D 83/76**
 (25) En (26) En
 (21) 19863807.4 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/052069 20.09.2019
 (87) WO 2020/061402 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 US 201862733841 P
 19.12.2018 US 201862781688 P
 (54) • BEHÄLTER MIT VARIABLER DOSIS
 • VARIABLE DOSE CONTAINER
 • CONTENANT DOSEUR VARIABLE

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
 (72) ORNOSKI, Gregory, A., Warren, NJ 07059, US
 SABHERWAL, Amit, Warren, NJ 07059, US
 (74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/04**

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/20**

B05B 11/06 → (51) **A61M 15/08**

(51) **B05B 12/18** (11) **3 852 938 A1***
B05B 12/32 **B05B 13/04**
B05B 16/00
 (25) De (26) De
 (21) 19772664.9 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/074237 11.09.2019
 (87) WO 2020/058063 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 DE 102018123270
 (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FAHRZEUGKAROSERIEN
 • SURFACE-TREATMENT FACILITY AND METHOD FOR SURFACE-TREATING VEHICLE BODIES
 • INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRAITEMENT DE SURFACE DE CARROSERIES DE VÉHICULE

(71) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
 (72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 12/32 → (51) **B05B 12/18**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/18**

B05B 16/00 → (51) **B05B 12/18**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 852 939 A1***
B05C 13/02 **B05C 11/08**
 (25) It (26) En
 (21) 19786401.0 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IT 2019/050203 19.09.2019
 (87) WO 2020/059000 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 IT 201800008733
 (54) • MASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON DICHTUNGSMATERIAL AUF EIN METALLELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE METALLVERPACKUNG
 • MACHINE FOR APPLYING SEALING MATERIAL TO A METAL ELEMENT, IN PARTICULAR INTENDED FOR A METAL PACKAGE
 • MACHINE POUR L'APPLICATION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉ À UN EMBALLAGE MÉTALLIQUE

(71) Gem S.r.l., Via Don Griffanti, 1, 21047 Saronno, IT
 (72) SOLLINGER, Marco, 21047 SARONNO, IT
 BATTISTINI, Mirko, 21040 UBOLDO, IT
 BOZZA, Paolo, 30124 VENEZIA, IT
 GATTO, Matteo, 15121 ALESSANDRIA, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(71) Gem S.r.l., Via Don Griffanti, 1, 21047 Saronno, IT
 (72) SOLLINGER, Marco, 21047 SARONNO, IT
 BATTISTINI, Mirko, 21040 UBOLDO, IT
 BOZZA, Paolo, 30124 VENEZIA, IT
 GATTO, Matteo, 15121 ALESSANDRIA, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B05C 11/08 → (51) **B05C 5/02**

B05C 13/02 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 852 940 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778672.6 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/057887 19.09.2019
 (87) WO 2020/058884 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733164 P

(54) • AUSDEHNBARE KOLBENKOPFANORDNUNGEN FÜR DICHTMITTELAUSGABEPISTOLEN
 • EXPANDABLE PLUNGER HEAD ASSEMBLIES FOR SEALANT DISPENSING GUNS
 • ENSEMBLES EXTENSIBLES DE TÊTE DE PISTON POUR PISTOLETS DE DISTRIBUTION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
 (72) KUCHINSKI, Paul, Valley Village, California 91607, US
 SANTILLAN, Oscar, Camarillo, California 93012, US
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B05D 1/34** (11) **3 852 941 A1***
F04D 29/58 **F28D 1/06**
 (25) En (26) En
 (21) 19861782.1 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040549 03.07.2019
 (87) WO 2020/060656 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201816138045
 (54) • SCHLAUCH UND VERTEILER ZUR VERTEILUNG VON ERHITZTEM EPOXID FÜR SPRÜHANWENDUNG
 • HOSE AND MANIFOLD FOR DISTRIBUTING HEATED EPOXY FOR SPRAY APPLICATION
 • TUYAU ET COLLECTEUR POUR DISTRIBUER UN ÉPOXY CHAUFFÉ POUR UNE APPLICATION PAR PULVÉRISATION

(71) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough, MA 02346, US
 (72) WARREN, Danny, Carver, MA 02330, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B05D 5/10 → (51) **H01M 2/10**

B07C 5/14 → (51) **B27B 1/00**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 852 942 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19769348.4 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/049361 03.09.2019
 (87) WO 2020/060753 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732689 P
 (54) • VAKUUMEXTRAKTION FÜR MATERIALSORTIERANWENDUNGEN
 • VACUUM EXTRACTION FOR MATERIAL SORTING APPLICATIONS
 • EXTRACTION SOUS VIDE POUR APPLICATIONS DE TRI DE MATÉRIEAUX

(71) Amp Robotics Corporation, 1500 Cherry St. Suite A, Louisville, Colorado 80027, US
 (72) SATO, Moana, Louisville, Colorado 80027, US
 HOROWITZ, Matanya B., Louisville, Colorado 80027, US
 DOUGLAS, Cameron, Louisville, Colorado 80027, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B08B 1/04 → (51) **G03G 21/00**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 852 943 A1***
B08B 3/04 **C11D 11/00**
C11D 3/43

(25) En (26) En
(21) 19882234.8 (22) 01.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/059357 01.11.2019
(87) WO 2020/096890 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755789 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG
UND BEURTEILUNG DER SAUBERKEIT IN
ECHTZEIT**
• **COMPOSITION FOR CLEANING AND
ASSESSING CLEANLINESS IN REAL-
TIME**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE ET
D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ EN
TEMPS RÉEL**

(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North,
Plymouth, Minnesota 55447, US

(72) BUI, Huyen, Brooklyn Park, Minnesota
55443, US
NGUYEN, Tuan, Chaska, Minnesota 55318,
US
CHEONG, Mer Win, Houston, Texas 77090,
US
MURPHY, Kristopher, New Brighton,
Minnesota 55112, US
BROMILEY, Nicholas G., Annandale,
Minnesota 55302, US
JOHNNIE, Joseph G., Pearland, Texas
77584, US
YU, Jing, Pasadena, California 91106, US

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

B08B 3/02 → (51) **B24C 1/04**

B08B 3/04 → (51) **B08B 3/00**

B08B 3/08 → (51) **E21B 33/12**

B08B 3/08 → (51) **H01L 21/67**

B08B 5/04 → (51) **A47L 9/20**

B08B 9/027 → (51) **E21B 33/12**

B08B 17/02 → (51) **B63B 59/04**

B21C 37/08 → (51) **B23K 26/00**

B21C 37/15 → (51) **C21D 1/25**

(51) **B21D 11/08** (11) **3 852 944 A1***
B21D 13/00 **B21D 26/021**
B21D 26/059 **B29C 53/06**

(25) De (26) De
(21) 19797664.0 (22) 30.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079723 30.10.2019
(87) WO 2020/094486 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018218842

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RÄUMLICH STRUKTURIERTEN BAU-
TEILS, HALBZEUG ZUR ERZEUGUNG EIN-
ES SOLCHEN BAUTEILS UND BAUTEIL**

**MIT EINER RÄUMLICH STRUKTURIER-
TEN OBERFLÄCHE**

- **METHOD FOR MANUFACTURING A
THREE-DIMENSIONALLY STRUCTURED
COMPONENT, SEMI-FINISHED PRODUCT
FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT,
AND COMPONENT HAVING A THREE-
DIMENSIONALLY STRUCTURED
SURFACE**
- **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE
PIÈCE STRUCTURÉE DANS L'ESPACE,
PRODUIT SEMI-FINI POUR LA GÉNÉRA-
TION D'UNE TELLE PIÈCE ET PIÈCE
AYANT UNE SURFACE STRUCTURÉE
DANS L'ESPACE**

(71) Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eg-
genstein-Leopoldshafen, DE

IPU INGENIEURGESELLSCHAFT BRAUN-
SCHWEIG MBH, Daimlerstr. 18, 38112
Braunschweig, DE

(72) UMMENHOFER, Thomas, 76229 Karlsruhe,
DE
RZEPECKI, Michael Philipp, 76137 Karls-
ruhe, DE

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

B21D 13/00 → (51) **B21D 11/08**

B21D 26/021 → (51) **B21D 11/08**

B21D 26/059 → (51) **B21D 11/08**

(51) **B21D 26/14** (11) **3 852 945 A1***
B23K 20/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19780168.1 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075149 19.09.2019
(87) WO 2020/058391 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858507

(54) • **ANORDNUNG ZUM VERFORMEN VON
METALLTEILEN MITTELS MAGNETI-
SCHER IMPULSE**
• **ASSEMBLY FOR DEFORMING METAL
PARTS BY MAGNETIC PULSE**
• **ENSEMBLE POUR DÉFORMER DES
PIÈCES MÉTALLIQUES PAR IMPULSION
MAGNÉTIQUE**

(71) ADM28 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453
Luxembourg, LU

(72) RIVAULT, Thomas, 31100 TOULOUSE, FR
THOUET, Pierre, 31140 MONTBERON, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

B21D 39/03 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B21J 5/00** (11) **3 852 946 A1***
B22C 7/02 **B22D 25/02**
H02K 15/04 **B22C 9/22**
B22D 17/20 **B22D 23/06**
B22D 13/08

(25) De (26) De
(21) 19778443.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075165 19.09.2019

(87) WO 2020/058400 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215972

(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM
HERSTELLEN EINER SPULE UND DAMIT
HERGESTELLTE SPULE**
• **METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A
COIL AND COIL PRODUCED THEREWITH**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION
D'UNE BOBINE ET BOBINE FABRIQUÉE
AU MOYEN DE CES DERNIERS**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen,
DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
STUMM, Lukas, 28359 Bremen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B21J 5/00** (11) **3 852 947 A1***
B22D 17/22 **B22D 25/02**
B22D 31/00 **H02K 15/04**

(25) De (26) De
(21) 19778445.7 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075179 19.09.2019
(87) WO 2020/058407 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215987

(54) • **HERSTELLUNG EINER WENDEL, DAUER-
FORM FÜR EINE WENDEL SOWIE WEN-
DEL**
• **PRODUCTION OF A COIL, PERMANENT
MOLD FOR A COIL, AND COIL**
• **FABRICATION D'UNE SPIRALE, MOULE
PERMANENT POUR UNE SPIRALE ET
SPIRALE ASSOCIÉE**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen,
DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B21J 5/00** (11) **3 852 948 A1***
B22C 7/02 **B22D 25/02**
H02K 15/04

(25) De (26) De
(21) 19778447.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075197 19.09.2019
(87) WO 2020/058416 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215977

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES WENDELFORMI-
GEN METALLKÖRPERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A HELICAL METAL BODY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN CORPS MÉTALLIQUE HÉLI-
COÏDAL**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B21K 17/00 → (51) **A63B 53/04**

- (51) **B22C 1/00** (11) **3 852 949 A1***
B22C 1/18 **B22C 1/20**
B22C 9/10
(25) De (26) De
(21) 19773052.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075154 19.09.2019
(87) WO 2020/058394 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215962
(54) • *GIESSKERN FÜR GIESSFORMEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CASTING CORE FOR CASTING MOULDS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *NOYAU DE COULÉE POUR MOULES DE COULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
STUMM, Lukas, 28359 Bremen, DE
SOLTMANN, Christian, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B22C 1/18** (11) **3 852 950 A1***
B22C 3/00 **B22C 9/02**
B22C 9/10 **B22C 9/12**

- (25) De (26) De
(21) 19773051.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075153 19.09.2019
(87) WO 2020/058393 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215964
(54) • *GIEBKERN FÜR GIEBFORMEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CASTING CORE FOR CASTING MOLDS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOYAU DE COULÉE POUR MOULES DE COULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
SOLTMANN, Christian, 28359 Bremen, DE
STUMM, Lukas, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/18 → (51) **B22C 9/10**

B22C 1/20 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/20 → (51) **B22C 9/10**

B22C 3/00 → (51) **B22C 1/18**

B22C 7/02 → (51) **B21J 5/00**

B22C 9/00 → (51) **H02K 3/18**

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/18**

B22C 9/06 → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 852 951 A1***
B22C 1/18 **B22C 1/20**

- (25) De (26) De
(21) 19773055.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075170 19.09.2019
(87) WO 2020/058402 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215957
(54) • *GIESSKERN FÜR GIESSFORMEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CASTING CORE FOR CASTING MOULDS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOYAU DE COULÉE POUR MOULES DE FONDERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
STUMM, Lukas, 28359 Bremen, DE
SOLTMANN, Christian, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/18**

B22C 9/12 → (51) **B22C 1/18**

B22C 9/22 → (51) **B21J 5/00**

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 852 952 A1***
B22D 31/00 **B29C 43/22**
B29C 43/24 **H01F 41/04**

- (25) De (26) De
(21) 19773053.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075157 19.09.2019
(87) WO 2020/058395 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215974
(54) • *WÄLZGIEßVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR*
• *ROLLER MOLDING METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE*

• *PROCÉDÉ DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
PROF. DR. BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 852 953 A1***
B22D 31/00 **B29C 43/22**
B29C 43/24 **H01F 41/04**

- (25) De (26) De
(21) 19782918.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075152 19.09.2019
(87) WO 2020/058392 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215975
(54) • *WÄLZFORMVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR*
• *ROLLER MOLDING METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 11/19 → (51) **B22D 43/00**

B22D 13/08 → (51) **B21J 5/00**

B22D 17/20 → (51) **B21J 5/00**

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 852 954 A1***
B22C 9/06

- (25) De (26) De
(21) 19774076.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075166 19.09.2019
(87) WO 2020/058401 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215966
(54) • *GIEßFORM ZUM GIEßEN VON BAUTEILEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CASTING MOLD FOR CASTING COMPONENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MOULE DE COULÉE POUR LA COULÉE DE PIÈCES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
STUMM, Lukas, 28359 Bremen, DE

SOLTMANN, Christian, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 17/22 → (51) **B21J 5/00**
B22D 23/06 → (51) **B21J 5/00**
B22D 25/02 → (51) **B21J 5/00**
B22D 31/00 → (51) **B21J 5/00**
B22D 31/00 → (51) **B22D 11/06**

(51) **B22D 43/00** (11) **3 852 955 A1***
B22D 11/119
(25) En (26) En
(21) 19862821.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052162 20.09.2019
(87) WO 2020/061459 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734704 P
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE ANSAUGUNG VON METALLSCHMELZEFILTERN
• ELECTROMAGNETIC PRIMING OF MOLTEN METAL FILTERS
• AMORÇAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE FILTRES MÉTALLIQUES FONDUS
(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) FRITZSCH, Robert, Spokane, WA 99201, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 852 956 A1***
B22F 3/115 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 19863811.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052297 20.09.2019
(87) WO 2020/061544 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733980 P
20.09.2018 US 201862734025 P
20.09.2018 US 201862734015 P
25.03.2019 US 201962823171 P
26.03.2019 US 201962823748 P
26.03.2019 US 201962823757 P
08.04.2019 US 201962830744 P
(54) • TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MHD-STRAHLLLEISTUNG
• TECHNIQUES TO IMPROVE MHD JETTING PERFORMANCE
• TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE D'ÉJECTION DE MHD
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, US
SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, US
BELL, Julian, Burlington, MA 01803, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 852 957 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/153**
B29C 64/40 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 19779700.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051669 18.09.2019
(87) WO 2020/061155 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133963
(54) • STÜTZSTRUKTUREN FÜR GENERATIV GEFERTIGTE BAUTEILE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS AN EINER AUFBAUPLATTFORM WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• SUPPORT STRUCTURES FOR ADDITIVELY-MANUFACTURED COMPONENTS AND METHODS OF SECURING A COMPONENT TO A BUILD PLATFORM DURING ADDITIVE MANUFACTURING
• STRUCTURES DE SUPPORT POUR COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT À UNE PLATEFORME DE CONSTRUCTION PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOHLER, Jeffrey Alan, Cincinnati, Ohio 45215, US
PROANO CADENA, Valeria, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 852 958 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B23K 26/342
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813629.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052543 24.10.2019
(87) WO 2020/089548 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 FR 1860016
(54) • GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STABILISIERTEN GESCHMOLZENEN FLÄCHE
• ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE HAVING A STABILISED MOLTEN AREA
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE PRESENTANT UNE ZONE FONDUE STABILISÉE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARANDET, Jean-Paul, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PENOT, Jean-Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 3/105 → (51) **B22F 7/04**
B22F 3/115 → (51) **B22F 3/00**
(51) **B22F 7/04** (11) **3 852 959 A1***
B22F 3/105 **C23C 24/10**

(25) En (26) En
(21) 19861505.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051321 18.09.2019
(87) WO 2020/056505 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734242 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN ALUMINIUMVERBUNDBESCHICHTUNG
• PROCESS AND COMPOSITION FOR FORMATION OF HYBRID ALUMINUM COMPOSITE COATING
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT COMPOSITE D'ALUMINIUM HYBRIDE
(71) Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources Canada, 580 Booth Street, 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
(72) CHEN, Zheng James, Dundas, Ontario L9H 6T7, CA
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B22F 7/08 → (51) **F03D 80/00**
B22F 9/06 → (51) **B29C 64/255**

(51) **B23B 27/16** (11) **3 852 960 A1***
B23B 29/04
(25) En (26) En
(21) 19779199.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051019 12.09.2019
(87) WO 2020/058969 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132876
(54) • SCHWEIZER DREHWERKZEUGANORDNUNG
• SWISS TURNING TOOL ASSEMBLY
• ENSEMBLE OUTIL DE TOURNAGE SUISSE
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SHAHEEN, Philip, 21550 Tarshiha, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/16**
(51) **B23D 61/02** (11) **3 852 961 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19783109.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057111 23.08.2019
(87) WO 2020/058788 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PL 42715818
(54) • KREISSÄGEBLATT MIT EINEM GENUTETEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CIRCULAR SAW BLADE WITH A GROOVED BODY AND METHOD OF MAKING THE SAME

• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE AVEC UN CORPS RAINURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ASPI Sp. z o.o. Sp. K., ul. Szafirowa 7, 16-400 Suwalki, PL

(72) SZYSZKOWSKI, Stanisław, 16-400 Suwa ki, PL

SZYSZKOWSKI, Walerian, Saskatoon, SK S7J 4Y6, CA

SZYSZKOWSKI, Piotr, 16-400 Suwa ki, PL

(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

B23F 9/08 → (51) **B23F 21/00**

B23F 15/06 → (51) **B23F 21/00**

(51) **B23F 21/00** (11) **3 852 962 A1***
B23F 9/08 **B23F 15/06**

(25) De (26) De

(21) 19765412.2 (22) 03.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025292 03.09.2019

(87) WO 2020/057777 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018007354

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER VERZÄHNUNG EINER ZAHNRADS MIT EINEM WERKZEUG*

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A TOOTHING OF A TOOTHED WHEEL WITH A TOOL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE DENTURE D'UNE ROUE DENTÉE À L'AIDE D'UN OUTIL*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HERBERGER, Michael Josef, 68789 St. Leon-Rot, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/167**

(51) **B23K 9/167** (11) **3 852 963 A1***
B23K 9/12

(25) De (26) De

(21) 19780158.2 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074662 16.09.2019

(87) WO 2020/058169 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194863

(54) • *SCHWEISSGERÄT UND SCHWEISSVERFAHREN MIT SELBSTEINSTELLENDER SCHWEISSDRAHTVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT*

• *WELDING DEVICE AND WELDING METHOD HAVING SELF-ADJUSTING WELDING WIRE ADVANCING SPEED*

• *APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PRÉSENTANT UNE VITESSE D'AVANCE DE FIL À SOUDER À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) WILLINGER, Martin, 4643 Pettenbach, AT

ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT

LATTNER, Peter, 4643 Pettenbach, AT

KRUGLHUBER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/32** (11) **3 852 964 A1***
A61F 9/06 **B23K 37/00**
A42B 3/04 **A42B 3/30**

(25) En (26) En

(21) 19780066.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051475 17.09.2019

(87) WO 2020/061017 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732025 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSSBAKE FÜR EINE SCHWEISSSCHUTZVORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR A SAFETY BEACON FOR A WELDING PROTECTION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BALISE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) SEGURA, Ricardo, Glenview, Illinois 60025, US

SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US

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

B23K 13/01 → (51) **B23K 37/04**

B23K 20/06 → (51) **B21D 26/14**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 852 965 A1***
B21C 37/08 **B23P 23/02**
B23Q 1/76

(25) De (26) De

(21) 19762372.1 (22) 02.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073323 02.09.2019

(87) WO 2020/057951 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 102018122717

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNEIDENDEN BEARBEITUNG VON ROHREN IN EINER LASERROHRSCHEIDMASCHINE SOWIE LASERROHRSCHEIDMASCHINE*

• *METHOD FOR CUTTING TUBES IN A LASER TUBE CUTTING MACHINE AND LASER TUBE CUTTING MACHINE*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR DÉCOUPE DE TUBES DANS UNE MACHINE DE DÉCOUPE DE TUBES PAR LASER AINSI QUE MACHINE DE DÉCOUPE DE TUBES PAR LASER*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/10**

B23K 26/00 → (51) **B26D 7/18**

B23K 26/062 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B23K 26/10** (11) **3 852 966 A1***
A45C 9/00 **A45F 4/02**
A45F 5/00 **B23K 26/00**
B25H 3/00 **B26D 7/01**

(25) En (26) En

(21) 19863151.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051420 17.09.2019

(87) WO 2020/060981 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733390 P

(54) • *TRAGBARES LASERSCHNEIDGERÄT*

• *PORTABLE LASER CUTTER*

• *DISPOSITIF DE COUPE AU LASER PORTATIF*

(71) Rendyr, 1872 Pratt Drive Suite 1630, Blacksburg, VA 24060, US

(72) HASLER, Kaelum, Blacksburg, VA 24060, US

ANGST, Martin, Blacksburg, VA 24060, US

HOLBERT, Reid, Blacksburg, VA 24060, US

TURNER, Bradley, Toano, VA 23168, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 852 967 A1***
C12M 1/00 **G01M 3/28**

(25) En (26) En

(21) 19770002.4 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073926 09.09.2019

(87) WO 2020/058012 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IN 201841035641

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ERGEBNISSES EINES SCHWEISSNAHTINTEGRITÄTSTESTS*

• *METHOD FOR DETERMINING A WELD INTEGRITY TEST RESULT*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RÉSULTAT D'ESSAI D'INTÉGRITÉ DE SOUDURE*

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) HINDUPUR, Sameera, Simha, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

RAMAKRISHNA, Manoj, Kumar, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

CASTAN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE

PURANIK, Swapnil, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B23K 31/12 → (51) **B23K 37/053**

B23K 35/26 → (51) **H01L 39/02**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/32**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 852 968 A1***
B23K 13/01 **E01B 29/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19780159.0 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074741 16.09.2019

(87) WO 2020/058208 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 FR 1858343

- (54) • SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON SCHIENENABSCHNITTEN FÜR EINE INDUKTIONSSCHWEISSEINHEIT
- SYSTEM FOR ALIGNING RAIL PORTIONS FOR AN INDUCTION WELDING UNIT
- SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PORTIONS DE RAIL POUR SOUDEUSE A INDUCTION

(71) Mornac, Jean-Pierre, 36 Boulevard de la République, 92250 La Garenne Colombes, FR

(72) RADFORD, Peter, STOKE-ON-TRENT Staffordshire ST4 6DA, GB

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 37/053** (11) **3 852 969 A1***
B23K 31/12 **B23K 101/12**

(25) En (26) En

(21) 19770163.4 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052595 16.09.2019

(87) WO 2020/058683 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 GB 201815121

- (54) • SCHWEISSEN VON DOSENKÖRPERN
- WELDING OF CAN BODIES
- SOUDAGE DE CORPS DE BOÎTES

(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US

(72) MARTINS, Joao Fernando Fanico, Oxfordshire OX12 0GD, GB

SOLLIS, Mark David, Oxford Oxfordshire OX18 1TG, GB

ARNELL, Stephen Robert, Swindon Wiltshire SN3 1RY, GB

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B23K 101/12 → (51) **B23K 37/053**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 852 970 A1***
B65G 47/14 **B65G 47/24**

(25) It (26) En

(21) 19779600.6 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057846 18.09.2019

(87) WO 2020/058863 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IT 201800008814

- (54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE OBJEKTE
- ORIENTATION DEVICE FOR ELONGATED OBJECTS
- DISPOSITIF D'ORIENTATION DESTINÉ À DES OBJETS ALLONGÉS

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT

(72) TORO, Andrea, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B23P 21/00** (11) **3 852 971 A1***

(25) En (26) En

(21) 18934299.1 (22) 29.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125362 29.12.2018

(87) WO 2020/057007 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 CN 201811100068

- (54) • MONTAGESYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGLEUCHTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ASSEMBLY SYSTEM FOR AUTOMOTIVE LAMPS AND OPERATING METHOD THEREOF
- SYSTÈME D'ASSEMBLAGEPOUR PHARES AUTOMOBILES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) CHLADEK, Petr, 59552 Lippstadt, DE JANE, Frantisek, 59552 Lippstadt, DE ROEBBECKE, Thomas Albert, 59552 Lippstadt, DE

LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 59552 Lippstadt, DE

ENGLER, Ingo, 59552 Lippstadt, DE

YUE, Jun, 59552 Lippstadt, DE

HU, Tao, 59552 Lippstadt, DE

HU, Wei, 59552 Lippstadt, DE

B23P 23/02 → (51) **B23K 26/00**

B23Q 1/76 → (51) **B23K 26/00**

B23Q 3/00 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 3/155 → (51) **B25G 1/08**

B23Q 7/04 → (51) **B65G 47/91**

B23Q 17/24 → (51) **G05B 19/401**

(51) **B24B 53/00** (11) **3 852 972 A1***

(25) De (26) De

(21) 19782910.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074765 17.09.2019

(87) WO 2020/058216 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 102018122682

18.09.2018 DE 202018105343 U

- (54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES HONWERKZEUGES, VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS SOWIE MIT DER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE BEARBEITUNGSMASCHINE, HONLEISTE UND HONWERKZEUG
- METHOD FOR DRESSING A HONING TOOL, DEVICE FOR APPLYING THE METHOD AND MACHINING UNIT EQUIPPED WITH THE DEVICE, HONING STRIP AND HONING TOOL
- PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UN OUTIL DE RODAGE, DISPOSITIF D'UTILISATION DU PROCÉDÉ AINSI QUE MACHINE D'USINAGE DOTÉE DU DISPOSITIF, BAGUETTE DE RODAGE ET OUTIL DE RODAGE

(71) DIAHON Werkzeuge GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Straße 1/1, 70794 Filderstadt, DE

(72) KLINK, Ulrich, 72639 Neuffen, DE

(74) SIHLING, Bernd, 73732 Esslingen, DE

(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

(51) **B24C 1/04** (11) **3 852 973 A1***

B24C 3/06 **B24C 5/02**

B24C 7/00 **B24C 3/32**

E01B 31/00 **E01B 37/00**

E01H 8/00 **B08B 3/02**

(25) En (26) En

(21) 19780060.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051386 17.09.2019

(87) WO 2020/060962 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732175 P

- (54) • SYSTEM ZUR REPARATUR EINER MOBILLEN WASSERSTRAHLSCHIENE
- MOBILE WATERJET RAIL REPAIR SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉPARATION DE RAIL, MOBILE ET À JET D'EAU

(71) Hypertherm, INC., 21 Great Hollow Road, Hanover NH 03755, US

(72) JACOBS, Joep, Hanover, NH 03755, US

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

(51) **B24C 3/06** (11) **3 852 974 A1***

B24C 5/06 **B24C 3/32**

(25) It (26) En

(21) 19790061.6 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057867 18.09.2019

(87) WO 2020/058876 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 IT 201800008687

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KUGELSTRAHLEN EINES RINGFÖRMIGEN VERBINDUNGSABSCHNITTS EINER PIPELINE UND VERLEGUNGSSCHIFF MIT DIESEM SYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR GRIT BLASTING AN ANNULAR JUNCTION PORTION OF A PIPELINE AND LAYING VESSEL COMPRISING SAID SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRENAILLAGE D'UNE PARTIE JONCTION ANNULAIRE D'UNE CANALISATION ET NAVIRE POSEUR COMPRENANT LEDIT SYSTÈME

(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) SIMONE, Francesco, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

DE SANTO, Maurizio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

MURGO, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

B24C 3/06 → (51) **B24C 1/04**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/04**

B24C 3/32 → (51) **B24C 3/06**

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/04**
B24C 5/06 → (51) **B24C 3/06**
B24C 7/00 → (51) **B24C 1/04**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 852 975 A1***
B25B 23/147
(25) En (26) En
(21) 19762772.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073336 02.09.2019
(87) WO 2020/057953 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 SE 1830263
(54) • **ELEKTROIMPULSWERKZEUG**
• **ELECTRIC PULSE TOOL**
• **OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUE**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148 Nacka, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**
B25B 31/00 → (51) **F16B 13/06**

(51) **B25C 5/10** (11) **3 852 976 A1***
B25C 5/13 **B25C 5/16**
B27F 7/38
(25) En (26) En
(21) 19862703.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050933 13.09.2019
(87) WO 2020/060847 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733124 P
(54) • **HOCHLASTHEBER FÜR EIN AUTOMATISCHES KLAMMERGERÄT**
• **HIGH LOAD LIFTER FOR AUTOMATED STAPLER**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGE ÉLEVÉE POUR AGRAFEUSE AUTOMATISÉE**
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) STOOFF, Johan Johannes, 1396 JD Baambrugge, NL
GROUVE, Johannes Antonius Rudolf, 3844ZK Harderwijk, NL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25C 5/13 → (51) **B25C 5/10**
B25C 5/16 → (51) **B25C 5/10**

(51) **B25F 1/00** (11) **3 852 977 A1***
B25F 1/02 **B26B 11/00**
G04B 47/00
(25) En (26) En
(21) 19861648.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051509 17.09.2019
(87) WO 2020/061043 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732129 P
22.02.2019 US 201916283055
(54) • **MEHRFACHWERKZEUG UND SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MULTI-TOOL AND STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF MULTI-OUTILS ET DE STOCKAGE**
(71) Ambielli, John, 643 Mill Ridge Drive, Mills River NC 28759, US
(72) Ambielli, John, Mills River NC 28759, US
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B25F 1/02 → (51) **B25F 1/00**
B25F 1/02 → (51) **B25G 1/08**
B25F 3/00 → (51) **B25G 1/08**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 852 978 A1***
(25) De (26) De
(21) 19762833.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074052 10.09.2019
(87) WO 2020/058031 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195633
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **PORTABLE POWER TOOL AND METHOD FOR OPERATING A PORTABLE POWER TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) GEIGER, Steffen, 80686 München, DE
AUGUSTIN, Christian, 86554 Pöttmes, DE
SARIC, Darko, 82166 Gräfelfing, DE
RANK, Markus, 86807 Buchloe, DE
SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
IGLHAUT, Christian, 82272 Dünzelbach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25G 1/08** (11) **3 852 979 A1***
B25F 1/02 **B25F 3/00**
B23Q 3/155

(25) En (26) En
(21) 19863624.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046414 13.08.2019
(87) WO 2020/060697 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134808
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZELLEN ZUM SPEICHERN VON BITS**
• **A STORAGE DEVICE WITH CELLS FOR STORING BITS**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC DES CELLULES POUR STOCKER DES EMBOUTS**
(71) Wheelfloat, Inc., 3545 Carmel Court, Southlake, TX 76092, US

(72) SNOOK, Jonathan, D., Southlake, TX 76092, US
FULBRIGHT, Thomas, G., Keller, TX 76248, US
(74) Auger, Amy Louise, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25H 3/00 → (51) **B23K 26/10**
(51) **B25H 3/02** (11) **3 852 980 A1***
(25) De (26) De
(21) 20799998.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2020/200074 09.09.2020
(87) WO 2021/047742 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019006380
(54) • **AUFBEWAHRUNGSEINHEIT FÜR WERKZEUGE**
• **STORAGE UNIT FOR TOOLS**
• **UNITÉ DE RANGEMENT POUR OUTILS**
(71) SW - Stahl GmbH, An der Hasenjagd 3, 42897 Remscheid, DE
(72) TILLY, Heinrich Aloys, 59929 Brilon, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B25J 9/00 → (51) **A61H 1/02**
B25J 9/00 → (51) **B65D 33/08**
B25J 9/06 → (51) **G06F 21/31**
B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**
B25J 9/10 → (51) **A61H 1/02**
B25J 9/12 → (51) **A61B 34/30**
B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**
B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**
B25J 9/16 → (51) **G06F 21/31**
B25J 9/16 → (51) **G06Q 10/06**
B25J 13/00 → (51) **B65G 47/91**
B25J 13/04 → (51) **A61B 34/00**
B25J 15/00 → (51) **B65G 47/91**
B25J 15/06 → (51) **B65G 47/91**
B25J 19/02 → (51) **A61B 10/04**

(51) **B26B 1/04** (11) **3 852 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778667.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057826 17.09.2019
(87) WO 2020/058851 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732926 P
(54) • **KLAPPMESSER MIT RAHMENVERRIEGELUNGSSCHUTZ**
• **FOLDING KNIFE WITH FRAME LOCK GUARD**

- *COUTEAU PLIANT AVEC PROTECTION DE VERROUILLAGE DE CADRE*
- (71) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
- (72) BESSAC, Grant, Beaverton, Oregon 97008, US
- JARAMUS, Seth, Portland, Oregon 97206, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B26B 11/00 → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 852 982 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19765741.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074445 13.09.2019
- (87) WO 2020/058106 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 EP 18196049
- (54) • *VERBESSERTE HAARSCHNEIDEINHEIT FÜR EINEN RASIERAPPARAT*
- *IMPROVED HAIR-CUTTING UNIT FOR A SHAVING DEVICE*
 - *UNITÉ DE COUPE DE POILS AMÉLIORÉE POUR UN DISPOSITIF DE RASAGE*

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

(72) HOROWITZ, Dmitri, 5656 AE Eindhoven, NL

PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 852 983 A1***
- B26B 21/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20716518.4 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060302 10.04.2020
- (87) WO 2020/212276 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 EP 19170323
- (54) • *DRUCKEMPFLINDLICHER ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
- *PRESSURE SENSING ELECTRIC SHAVER*
 - *RASOIR ÉLECTRIQUE À DÉTECTION DE PRESSION*

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

(72) EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL

NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/18**

B26D 7/01 → (51) **B23K 26/10**

- (51) **B26D 7/18** (11) **3 852 984 A1***
- B26D 5/00** **G05B 13/00**
- B23K 26/00** **G05B 13/02**
- G05B 19/4093**

- (25) De (26) De
- (21) 19753306.0 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071285 08.08.2019
- (87) WO 2020/057852 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 DE 102018215738

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES WERKSTÜCKTEILS AUS EINEM RESTWERKSTÜCK*
- *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A WORKPIECE PART FROM THE REMAINDER OF THE WORKPIECE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉLEVER UNE PARTIE DE PIÈCE SUR UNE PIÈCE RESTANTE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE

ELSER, Michael, 70469 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B27B 1/00** (11) **3 852 985 A1***
- B27M 1/08** **B07C 5/14**
- G01N 33/46** **G01N 21/898**

- (25) En (26) En
- (21) 19862806.7 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050999 18.09.2019
- (87) WO 2020/056460 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 AU 2018903508

- (54) • *HERSTELLUNG VON HOLZPRODUKTEN*
- *MANUFACTURING WOOD PRODUCTS*
 - *FABRICATION DE PRODUITS EN BOIS*

(71) Solarwood International Pty Ltd, 2 Keys Street, Beaumaris VIC 3193, AU

(72) GOLDSCHLAGER, Ronald David, Beaumaris, Victoria 3193, AU

(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B27F 7/38 → (51) **B25C 5/10**

B27H 1/00 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 852 986 A1***
- B27H 1/00** **B27K 3/15**
- B27K 5/06** **C08L 33/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19790670.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052177 18.09.2019
- (87) WO 2020/058629 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 FR 1858555

- (54) • *TEIL AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TEILS*

- *PART MADE FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PART*
- *PIÈCE EN MATÉRIAU LIGNO-CELLULO-SIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*

(71) SAS Woodoo, 83 Boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR

(72) THEVENIN, Raphaële, 75018 PARIS, FR

BOITOUZET, Timothée, 75005 PARIS, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B27K 3/15 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/00 → (51) **B27N 1/00**

B27K 5/06 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27K 9/00** (11) **3 852 987 A1***
- B44C 5/06**

(25) It (26) En

(21) 19786667.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057912 19.09.2019

(87) WO 2020/058901 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 IT 201800008714

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RINDEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
- *A PROCESS FOR THE TREATMENT OF BARKS OF PLANT ORIGIN*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PEAUX D'ORIGINE VÉGÉTALE*

(71) Nori, Francesca, Via delle Ferriere 1/a, 00062 Bracciano (RM), IT

(72) Nori, Francesca, 00062 Bracciano (RM), IT

(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B27M 1/08 → (51) **B27B 1/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 852 988 A1***
- B27K 5/00** **B27N 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19766281.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074883 17.09.2019

(87) WO 2020/058275 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195207

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG LIGNOCELLULOSEHALTIGER PARTIKEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PRODUCTS BY USING LIGNOCELLULOSE-CONTAINING PARTICLES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS À L'AIDE DE PARTICULES CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*

(71) PolymerTrend LLC, 4 Centre Drive, Suite E, Orchard Park, NY 14127, US

(72) ZÄHER, Max, 21682 Stade, DE

SCHWARZ, Wolfgang, 21682 Stade, DE

THOLE, Volker, 16225 Eberswalde, DE

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B27N 1/00	→ (51) B27N 3/20
B27N 1/02	→ (51) B27N 1/00
B27N 3/02	→ (51) B27N 3/20
B27N 3/04	→ (51) B27N 3/20
B27N 3/18	→ (51) B27N 3/20
(51) B27N 3/20	(11) 3 852 989 A1*
B27N 3/02	B27N 3/18
B29C 70/48	B27N 3/04
B27N 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 19780286.1	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050679	20.09.2019
(87) WO 2020/058579	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	FI 20185787
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN ARTIKELN	
• METHOD OF MANUFACTURING MOULDED ARTICLES	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES MOULÉS	
(71) Woodio Oy, Kaikukatu 2 C, 00530 Helsinki, FI	
(72) LAHTINEN, Petro, 00530 Helsinki, FI	
NIKKINEN, Tuomo, 52700 Mäntyharju, FI	
HUMALAINEN, Timo, 52700 Mäntyharju, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) B28B 1/00	(11) 3 852 990 A1*
B28B 13/02	B28B 17/00
E04G 21/04	B33Y 30/00
B05B 1/28	
(25) En	(26) En
(21) 19731770.4	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066716	24.06.2019
(87) WO 2020/057788	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018	EP 18195308
(54) • BETONSTRUKTURHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
• CONCRETE STRUCTURE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN BÉTON	
(71) Mobbot SA, Route de la Glâne 26, 1700 Fribourg, CH	
(72) PETIT, Agnès, 1700 Fribourg, CH	
STUCKI, William, 1700 Fribourg, CH	
LULLIN, Simon, 1700 Fribourg, CH	
GALÉ, Benjamin, 1700 Fribourg, CH	
ZULIANI, Fabio, 1700 Fribourg, CH	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
(51) B28B 3/12	(11) 3 852 991 A1*
B30B 5/06	B30B 15/30
(25) It	(26) En
(21) 19801621.4	(22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057990	20.09.2019
(87) WO 2020/058933	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	IT 20180008828
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS	
• MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING POWDER MATERIAL	
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN MATÉRIAU EN POUDRE	
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) SALIERI, Marco, 40026 Imola (BO), IT	
BABINI, Alan, 40026 Imola (BO), IT	
BERTOZZI, Mauro, 40026 Imola (BO), IT	
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B28B 3/12	→ (51) B28B 13/02
(51) B28B 13/02	(11) 3 852 992 A1*
B29C 67/24	B28B 3/12
(25) It	(26) En
(21) 19784140.6	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057800	17.09.2019
(87) WO 2020/058834	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018	IT 20180008696
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS VERBUNDSTEINMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINER MISCUNG FÜR DIESE HERSTELLUNG	
• METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING ARTICLES MADE OF COMPOSITE STONE MATERIAL AND DEVICE FOR DISTRIBUTING A MIX FOR SUCH MANUFACTURING	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ARTICLES EN MATÉRIAU DE PIERRE COMPOSITE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE POUR UNE TELLE FABRICATION	
(71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT	
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT	
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT	
B28B 13/02	→ (51) B28B 1/00
B28B 17/00	→ (51) B28B 1/00
(51) B28B 23/14	(11) 3 852 993 A1*
B29C 70/56	B29C 53/56
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19794600.7	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052178	18.09.2019
(87) WO 2020/058630	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018	FR 1858422

(54) • VERFAHREN ZUM BINDEN EINES ZYLINDRISCHEN TEILS DURCH DAS GESpanNTE WICKELN VON FASERN	
• METHOD FOR BINDING A CYLINDRICAL PART BY THE TENSIONED WINDING OF FIBRES	
• PROCÉDÉ DE FRETTEGE D'UNE PIÈCE CYLINDRIQUE PAR ENROULEMENT DE FIBRES SOUS TENSION	
(71) Energestro, 6 Rue Des 13 Langues, 28200 Châteaudun, FR	
(72) GENESSEAUX, André, 28200 CONIE- MOLLITARD, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B29C 33/38	→ (51) B29D 99/00
B29C 35/08	→ (51) B29C 64/129
B29C 35/08	→ (51) B29D 99/00
B29C 43/22	→ (51) B22D 11/06
B29C 43/24	→ (51) B22D 11/06
(51) B29C 44/00	(11) 3 852 994 A1*
B29C 44/52	B29C 45/18
B29C 45/50	
(25) En	(26) En
(21) 19863065.9	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051422	17.09.2019
(87) WO 2020/060982	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	US 201862766620 P
22.01.2019	US 201916254168
(54) • POLYMERSCHAUMVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN	
• POLYMERIC FOAM PROCESSING SYSTEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MOUSSE POLYMÈRE	
(71) Trexel, Inc., 100 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US	
(72) DIX, Samuel Edward, Newton, NH 03858, US	
KISHBAUGH, Levi A., Groveland, MA 01834, US	
WHITNEY, Samantha, Dunstable, MA 01827, US	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) B29C 44/06	(11) 3 852 995 A1*
B60R 13/08	B29C 44/12
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19769511.7	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/075258	19.09.2019
(87) WO 2020/058452	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018	FR 1858538
(54) • SCHALLSCHUTZPLATTE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGMOTORRAUM	
• SOUND PROTECTION PANEL FOR A MOTOR VEHICLE ENGINE COMPARTMENT	
• PANNEAU DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR COMPARTIMENT À MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE	

- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) DUVAL, Arnaud, 75008 Paris, FR
BRILLON, Eric, 51390 Rosnay, FR
LUCCHESI, Laurence, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 44/12 → (51) **B29C 44/06**

B29C 44/32 → (51) **E04D 12/00**

- (51) **B29C 44/42** (11) **3 852 996 A1***
B29K 105/04
(25) En (26) En
(21) 19783774.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052282 20.09.2019
(87) WO 2020/061535 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734912 P
(54) • FORMSYSTEME UND -VERFAHREN
• MOLDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015, US
LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015, US
RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015, US
SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 44/46 → (51) **E04D 12/00**

B29C 44/52 → (51) **B29C 44/00**

B29C 45/00 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 852 997 A1***
B29K 7/00 **B29K 21/00**
(25) En (26) En
(21) 19779708.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051702 18.09.2019
(87) WO 2020/061174 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137958
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSPRITZEN VON GUTTAPERCHA AUF TRÄGER
• METHOD AND APPARATUS FOR OVER-MOLDING GUTTA-PERCHA ONTO CARRIERS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURMOL-LAGE DE GUTTA-PERCHA SUR DES SUPPORTS
(71) DELTAPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) NDUNGU, Geoffrey, K., Johnson City, Tennessee 37604, US
GLADSON, Christopher, M., Kingsport, Tennessee 37660, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 45/14 → (51) **B29D 23/00**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/73**

B29C 45/18 → (51) **B29C 44/00**

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/73**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/73**

B29C 45/50 → (51) **B29C 44/00**

B29C 45/53 → (51) **B29C 45/73**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/73**

- (51) **B29C 45/73** (11) **3 852 998 A1***
B29C 45/56 **B29C 45/17**
B29C 45/18 **B29C 45/53**
B29C 45/27 **B29K 105/00**

- (25) En (26) En
(21) 19782858.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052289 20.09.2019
(87) WO 2020/061539 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734927 P
(54) • FORMSYSTEME UND -VERFAHREN
• MOLDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015, US
LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015, US
RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015, US
SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 48/00 → (51) **A61M 25/00**

B29C 48/02 → (51) **B29C 48/05**

- (51) **B29C 48/05** (11) **3 852 999 A1***
B29C 48/255 **B29C 48/25**
B29C 48/72 **B29C 64/106**
B29C 64/209 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 48/02**

- (25) De (26) De
(21) 19765981.6 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073643 05.09.2019
(87) WO 2020/057983 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216149
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DES VOLUMENSTROMS VON EXTRUDIERTEM PLASTISCH VERFORMBAREN WERKSTOFF
• DEVICE FOR INFLUENCING THE VOLUMETRIC FLOW OF EXTRUDED PLASTICALLY DEFORMABLE MATERIAL
• DISPOSITIF POUR AGIR SUR LE DÉBIT VOLUMIQUE DE MATÉRIAU À DÉFORMATION PLASTIQUE EXTRUDÉ
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JOHN, Christopher, 09126 Chemnitz, DE
SAUERSTEIN, Tobias, 02763 Zittau, DE
KAUSCH, Martin, 09126 Chemnitz, DE
BLASE, Johannes, 09126 Chemnitz, DE
UHLMANN, Stefan, 09126 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B29C 48/09 → (51) **A61M 25/00**

B29C 48/14 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/255**

- (51) **B29C 48/255** (11) **3 853 000 A1***
B29C 48/25 **B29C 48/92**
F16K 11/085 **F16K 11/10**

- (25) De (26) De
(21) 19769428.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074245 11.09.2019
(87) WO 2020/058065 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216152
(54) • REGEL- UND VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EXTRUDIERTEN PLASTISCH VERFORMBAREN WERKSTOFF
• CONTROL AND CLOSURE DEVICE FOR EXTRUDED PLASTICALLY DEFORMABLE MATERIAL
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE FERMETURE POUR MATÉRIAU À DÉFORMATION PLASTIQUE EXTRUDÉ
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KAUSCH, Martin, 09126 Chemnitz, DE
BLASE, Johannes, 09126 Chemnitz, DE
UHLMANN, Stefan, 09126 Chemnitz, DE
JOHN, Christopher, 09126 Chemnitz, DE
SAUERSTEIN, Tobias, 09126 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/30 → (51) **B29C 70/00**

B29C 48/32 → (51) **C08L 67/04**

(51) **B29C 48/35** (11) **3 853 001 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B29C 48/88 **B29C 48/14**
B29D 30/06 **B29K 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790659.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052164 17.09.2019
(87) WO 2020/058625 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858522

- (54) • **KOEXTRUSIONSMASCHINE FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFIL-ELEMENTELEISTE**
- **COEXTRUSION MACHINE FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PROFILED ELEMENT STRIP**
- **MACHINE DE COEXTRUSION POUR MELANGES ELASTOMERIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE DE PROFILÉ**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) OUGIER, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
HINC, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/72 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/255**

B29C 49/42 → (51) **B65G 47/14**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/18 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 51/26** (11) **3 853 002 A1***
B29C 63/00 **B29C 63/04**
B29C 51/10 **B29C 51/16**
B29C 51/18 **B29C 51/42**
B29C 51/44 **B65G 61/00**

(25) De (26) De
(21) 19787147.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100798 09.09.2019
(87) WO 2020/057692 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018007401
13.11.2018 DE 102018128459

18.01.2019 DE 102019000300

- (54) • **GREIFER FÜR EINEN DRAPIERRAHMEN UND FÜR EINE VORRICHTUNG, DRAPIERRAHMEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND/ODER KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS, ANLAGE ZUM FERTIGEN EINES FORMTEILS ODER EINES KASCHIERTEN BAUTEILS, VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES KASCHIERTEN BAUTEILS**

- **GRIPPER FOR A DRAPING FRAME AND FOR A DEVICE, DRAPING FRAME, DEVICE AND METHOD FOR THE FORMING OF AND/OR COVERING USING A FILM ELEMENT, SYSTEM FOR MANUFACTURING A MOULDED PART OR A COVERED COMPONENT, METHOD FOR RETRO-FITTING A DEVICE OF THIS TYPE, METHOD FOR MANUFACTURING A COVERED COMPONENT**

- **ORGANE DE PRÉHENSION POUR UN CADRE DE PAREMENT ET POUR UN DISPOSITIF, CADRE DE PAREMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAÇONNER ET/OU LAMINER UN ÉLÉMENT EN FILM, INSTALLATION POUR FABRIQUER UNE PIÈCE PRÉFORMÉE OU UN COMPOSANT LAMINÉ, PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN TEL DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT LAMINÉ**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE
JUNG, Andreas, 88410 Laufen, DE
REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE

B29C 51/26 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/44 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/44 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/46 → (51) **B29D 11/00**

B29C 53/06 → (51) **B21D 11/08**

B29C 53/56 → (51) **B28B 23/14**

B29C 63/00 → (51) **B29C 51/26**

B29C 63/04 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 853 003 A1***
B29C 64/386 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/209**

(25) En (26) En
(21) 19861423.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051338 19.09.2019
(87) WO 2020/056517 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733548 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER KERNFASER**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PRINTING A CORE FIBER**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESION D'UNE FIBRE À NOYAU**

(71) Aspect Biosystems Ltd., 1781 West 75th Avenue, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA

(72) BEYER, Simon, Richmond, British Columbia V6Y 1J5, CA

MOHAMED, Tamer, Richmond, British Columbia V7C 2G1, CA

BSOUL, Anas, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA

PAN, Sheng, Richmond, British Columbia V6X 0H6, CA

WADSWORTH, Sam, Vancouver, British Columbia V6K 1C2, CA

RUSSO, Valerio, Vancouver, British Columbia V5Z 1N8, CA

MAHADEVA, Suresha, Burnaby, British Columbia V5H 1R2, CA

WALUS, Konrad, Vancouver, British Columbia V6T 0C3, CA

HE, Jackson, Vancouver, British Columbia V5K 2T2, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B29C 64/106 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/118 → (51) **C22C 21/06**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 853 004 A1***
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B29C 35/08**

(25) De (26) De
(21) 19773393.4 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075107 19.09.2019

(87) WO 2020/058377 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018123254

- (54) • **3D-DRUCKER**
- **3D PRINTER**
- **IMPRIMANTE 3D**

(71) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE

(72) TRÄGER, Jens, 25491 Hettingen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 853 005 A1***
B23K 26/062 **B29C 64/268**

(25) En (26) En
(21) 19863792.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051489 17.09.2019

(87) WO 2020/061029 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201816134385

- (54) • **POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **POLYMER POWDER AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
- **POUDRE DE CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd. Two Stamford Plaza, 16th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) KLINE, Whitney, Ellington, CT 06029, US
VARHOLK, Lawrence, Southbury, CT 06488, US

(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B29C 64/153	→ (51)	B22F 3/105
B29C 64/153	→ (51)	B33Y 70/00
B29C 64/153	→ (51)	C22C 21/06
B29C 64/209	→ (51)	B29C 48/05
B29C 64/209	→ (51)	B29C 64/106
(51) B29C 64/255	(11)	3 853 006 A1*
B29C 64/314		B29C 64/357
B22F 9/06		B33Y 30/00
B33Y 40/00		F27B 3/12
(25) En	(26) En	
(21) 19862145.0	(22) 16.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/041906	16.07.2019	
(87) WO 2020/060661	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 US 201816135191		
(54) • SYSTEM FÜR ENTFALTbares PRODUKTIONSZENTRUM (DMC) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLTEILEN		
• DEPLOYABLE MANUFACTURING CENTER (DMC) SYSTEM AND PROCESS FOR MANUFACTURING METAL PARTS		
• SYSTÈME DE CENTRE DE FABRICATION DÉPLOYABLE (DMC) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES		
(71) Molyworks Materials Corp., 236 North Santa Cruz Avenue Suite 106B, Los Gatos, CA 95030, US		
Latour, Andrew Vanos, 30145 Bridgeview Way, Hayward, CA 94544, US		
Eonta, Christopher, 101 Lasuen Court, Los Gatos, CA, US		
Charles, Matthew, 1310 Wilson Road, Cloverdale, CA 95425, US		
Steiner, Scott, 3500 Deerwood Drive, Ukiah, CA 95482, US		
Chang, Joel, 263 Bradbury Dr., Campbell, CA 95008, US		
(72) LATOUR, Andrew, Vanos, Hayward, CA 94544, US		
EONTA, Christopher, Los Gatos, CA 95032, US		
CHARLES, Matthew, Cloverdale, CA 95425, US		
STEINER, Scott, Ukiah, CA 95482, US		
CHANG, Joel, Campbell, CA 95008, US		
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE		
B29C 64/268	→ (51)	B29C 64/153
B29C 64/277	→ (51)	B29C 64/129
B29C 64/314	→ (51)	B29C 64/255
B29C 64/357	→ (51)	B29C 64/255
B29C 64/386	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/393	→ (51)	B29C 48/05
B29C 64/40	→ (51)	B22F 3/105
(51) B29C 65/00	(11)	3 853 007 A1*
B29L 31/56		
(25) De	(26) De	
(21) 19773401.5	(22) 19.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/075163	19.09.2019	
(87) WO 2020/058399	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 DE 102018215939		
(54) • WERKZEUG ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE		
• TOOL FOR APPLYING A FILM		
• OUTIL SERVANT À APPLIQUER UN FILM		
(71) Profol GmbH, Profolstraße 1-10, 83128 Halfing, DE		
SI Silicone Innovation GmbH, Pettermandstr. 12, 88239 Wangen im Allgäu, DE		
(72) HÜBNER, Christian, 83128 Halfing, DE		
KÖRNER, Johannes, 83128 Halfing, DE		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
B29C 65/00	→ (51)	B29D 99/00
B29C 65/00	→ (51)	B65D 8/02
B29C 65/00	→ (51)	C09J 5/00
B29C 65/48	→ (51)	C09J 5/00
(51) B29C 67/00	(11)	3 853 008 A1*
C08L 23/08		C08L 23/12
(25) De	(26) De	
(21) 19768841.9	(22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/074961	18.09.2019	
(87) WO 2020/058313	2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 EP 18195869		
(54) • VERFAHREN DES SELEKTIVEN LASERS-INTERNS UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYMERPULVERN		
• METHOD FOR SELECTIVE LASER SINTERING, USING THERMOPLASTIC POLYMER POWDERS		
• PROCÉDÉ DE FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER FAISANT APPEL À DES POUDDRES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES		
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE		
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE		
(74) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE		
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE		
B29C 67/00	→ (51)	C08L 23/08
B29C 67/24	→ (51)	B28B 13/02
(51) B29C 70/00	(11)	3 853 009 A1*
B29C 70/16		B29C 48/30
(25) En	(26) En	
(21) 18934427.8	(22) 21.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) TR 2018/050518	21.09.2018	
(87) WO 2020/060506	2020/13 26.03.2020	

(54) • MIT SEILEN VERSTÄRKTE HOLZ-KUNSTSTOFF-KOMPOSITE		
• ROPES REINFORCED WOOD PLASTIC COMPOSITES		
• COMPOSITES BOIS-PLASTIQUE RENFORCÉS PAR DES CORDES		
(71) Galiboff Plastik Komposit Ekstruzyon Teknolojileri Ltd. Sti., Piri Reis Mah. Barbaros Cad. Darica Kucuk Sanayi Sitesi E Blok No:25/38, Darica/Kocaeli, TR		
(72) YALCIN, Nurettin, 41700 Darica/Kocaeli, TR		
YALCIN, Mehmet, 41700 Darica/Kocaeli, TR		
YALCIN, Melis, 41700 Darica/Kocaeli, TR		
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR		
B29C 70/16	→ (51)	B29C 70/00
B29C 70/44	→ (51)	B29D 99/00
B29C 70/48	→ (51)	B27N 3/20
B29C 70/56	→ (51)	B28B 23/14
(51) B29C 70/58	(11)	3 853 010 A1*
F16L 59/12		
(25) En	(26) En	
(21) 19836816.9	(22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2019/001267	18.09.2019	
(87) WO 2020/058768	2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 GB 201815309		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABSTANDHALTERN FÜR ROHR-IN-ROHR-SYSTEME UND ABSTANDHALTER FÜR EINE ROHR-IN-ROHR-STRUKTUR		
• METHOD OF MANUFACTURING SPACERS FOR PIPE-IN-PIPE SYSTEMS AND SPACER FOR A PIPE-IN-PIPE STRUCTURE		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR DES SYSTÈMES DE TUYAU DANS UN TUYAU ET ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR UNE STRUCTURE DE TUYAU DANS UN TUYAU		
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR		
(72) IRVIN, David James, San Marcos, TX 78666, US		
JOAQUIN, Alysa Marie, Austin, TX 78725, US		
SAKAGUCHI, Alan Douglas, San Antonio, TX 78259, US		
POE, Garrett David, Austin, TX 78739, US		
YANG, Liu, Houston, TX 77094, US		
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
(51) B29D 11/00	(11)	3 853 011 A1*
B29C 51/46		B29C 51/44
B29L 31/00		B29C 51/26
(25) En	(26) En	
(21) 19808932.8	(22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/058200	25.10.2019	
(87) WO 2020/092176	2020/19 07.05.2020	

- (30) 31.10.2018 US 201862753743 P
24.10.2019 US 201916662929
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHALE AUS EINER FORM*
• *DEVICES AND METHOD FOR REMOVING A SHELL FROM A MOULD*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE COQUE À PARTIR D'UN MOULE*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) MOJDEH, Mehdi, Fremont, California 94555, US
SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, US
MCNAMARA, Dennis, Walpole, New Hampshire 03608, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B29D 23/00** (11) **3 853 012 A1***
B29C 45/00 **B29C 45/14**
B29L 23/00 **F16L 9/147**
F16L 59/14 **B29K 75/00**
B29K 705/00
- (25) En (26) En
(21) 19839656.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001280 19.09.2019
- (87) WO 2020/058769 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 GB 201815245
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DUROPLAST BESCHICHTETEN ROHRLEITUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PIPELINE COATED WITH A THERMOSET MATERIAL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIPELINE REVÊTU D'UN MATÉRIAU THERMODURCI ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WHIGHAM, Michael, Aberdeenshire AB32 7EQ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29D 30/06 → (51) **B29C 48/35**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 853 013 A1***
B29C 35/08 **B29C 33/38**
B33Y 80/00 **B29L 31/26**
B29L 31/30 **B29L 31/00**
B64C 3/34
- (25) En (26) En
(21) 19773484.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052614 17.09.2019
- (87) WO 2020/058699 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 GB 201815324
20.09.2018 GB 201815322
20.09.2018 EP 18275148
20.09.2018 EP 18275147
- (54) • *DICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN*

- *SEALING METHOD AND APPARATUS FOR SEALING*
- *PROCÉDÉ DE FERMETURE HERMÉTIQUE ET APPAREIL DE FERMETURE HERMÉTIQUE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) KNOTT, Martin, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
HOLMES, David Samuel John, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 853 014 A1***
B29C 65/00 **B29C 70/44**
- (25) En (26) En
(21) 20728346.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031784 07.05.2020
- (87) WO 2020/227477 2020/46 12.11.2020
- (30) 07.05.2019 US 201916404794
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHMELZEN VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM OF FUSING THERMOPLASTIC COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION DE STRUCTURES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
- (72) WADSWORTH, Mark Anthony, Sedan, Kansas 67361, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29K 7/00 → (51) **B29C 45/14**

B29K 7/00 → (51) **B29C 48/35**

B29K 21/00 → (51) **B29C 45/14**

B29K 75/00 → (51) **B29D 23/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/73**

B29K 105/04 → (51) **B29C 44/42**

B29K 705/00 → (51) **B29D 23/00**

B29L 23/00 → (51) **B29D 23/00**

B29L 31/00 → (51) **B29D 11/00**

B29L 31/00 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/26 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/30 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/56 → (51) **B29C 65/00**

B30B 5/06 → (51) **B28B 3/12**

B30B 9/22 → (51) **A23L 2/04**

B30B 15/30 → (51) **B28B 3/12**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 853 015 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 7/12**
B32B 7/14 **B32B 9/02**

- B32B 27/06** **B32B 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 19828426.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/064432 04.12.2019
- (87) WO 2020/117915 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862775944 P
- (54) • *BELÜFTETE FORMDECKEL FÜR SITZANWENDUNGEN*
• *VENTILATED MOLDED COVERS FOR SEATING APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENTS MOULÉS VENTILÉS POUR APPLICATIONS DE SIÈGES*
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) CARRARO, Bruno D., Ferndale, MI 48220, US
KOZŁOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US
PRASATEK, Craig, Rochester, MI 48307, US
PUCHALSKI, Cynthia, Rochester, MI 48306, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/12**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/732**

B32B 5/08 → (51) **D04H 1/732**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 853 016 A1***
B32B 25/04 **B32B 37/10**
B32B 37/12 **B32B 37/14**
A43B 13/18

- (25) En (26) En
(21) 18934452.6 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2018/106736 20.09.2018
- (87) WO 2020/056678 2020/13 26.03.2020
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ETHYLENBASIERTEN POLYMERSCHAUMS MIT VULKANISIERTEM KAUTSCHUK*
• *BONDING METHOD TO ATTACH ETHYLENE-BASED POLYMER FOAM WITH VULCANIZED RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE POUR FIXER UNE MOUSSE EN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE À DU CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN
LIU, Xin, Shanghai 201114, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/24 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/732**

B32B 7/06 → (51) **G09F 3/10**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 7/14 → (51) **B32B 3/26**

B32B 7/14	→ (51)	B32B 15/12
B32B 9/02	→ (51)	B32B 3/26
B32B 15/04	→ (51)	B32B 15/12
B32B 15/08	→ (51)	B32B 15/12
(51) B32B 15/12	(11)	3 853 017 A1*
B32B 15/14		B32B 15/08
B32B 15/04		B32B 5/02
B32B 7/14		B32B 29/00
(25) De	(26) De	
(21) 19756184.8	(22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/072358	21.08.2019	
(87) WO 2020/057884	2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 DE 102018216170		
(54) • FAHRZEUGDACH • VEHICLE ROOF • TOIT DE VÉHICULE		
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		
(72) SCHWERING, Christian, 49744 Geeste, DE RÖSSEL, Silvio, 08315 Lauter-Bernsbach, DE SCHEVTSCHUK, Andrej, 38118 Braunschweig, DE		
B32B 15/14	→ (51)	B32B 15/12
B32B 17/06	→ (51)	C04B 28/26
(51) B32B 17/10	(11)	3 853 018 A1*
E06B 3/67		E06B 5/10
F41H 5/04		
(25) En	(26) En	
(21) 19773063.3	(22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/075236	19.09.2019	
(87) WO 2020/058441	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 EP 18195556		
(54) • BESCHUSSSICHERE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEITEN • BALLISTIC RESISTANT INSULATED GLAZING UNITS • UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT RÉSISTANT AUX BALLEES		
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE		
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-La-Chaussée, BE LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, BE JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE		
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE		
(51) B32B 17/10	(11)	3 853 019 A1*
E06B 3/67		F41H 5/04
(25) En	(26) En	
(21) 19773409.8	(22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		

(86) EP 2019/075234	19.09.2019	
(87) WO 2020/058439	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 EP 18195555		
(54) • BESCHUSSSICHERE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEITEN • BALLISTIC RESISTANT INSULATED GLAZING UNITS • VITRAGES ISOLANTS ANTIBALLES		
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE		
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-La-Chaussée, BE LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, BE JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE		
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE		
(51) B32B 19/04	(11)	3 853 020 A1*
B32B 19/06		B32B 25/10
B32B 27/12		
(25) En	(26) En	
(21) 19863798.5	(22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/051633	18.09.2019	
(87) WO 2020/061137	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 US 201862733126 P		
(54) • MINERALWOLLEISOLIERUNG • MINERAL WOOL INSULATION • ISOLATION EN LAINE MINÉRALE		
(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US		
(72) SCHWEIGER, Scott W., Newark, Ohio 43055, US STONEBURG, Christopher A., Columbus, Ohio 43230, US		
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB		
B32B 19/06	→ (51)	B32B 19/04
B32B 25/04	→ (51)	B32B 5/18
B32B 25/10	→ (51)	B32B 19/04
B32B 27/06	→ (51)	B32B 3/26
(51) B32B 27/08	(11)	3 853 021 A1*
B32B 27/20		B32B 27/30
B32B 27/32		
(25) De	(26) De	
(21) 19773400.7	(22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) EP 2019/075162	19.09.2019	
(87) WO 2020/058398	2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 DE 102018215927		
(54) • FOLIE ZUM AUFBRINGEN AUF EINEN ZIELGEGENSTAND • FILM FOR APPLYING ONTO A TARGET OBJECT • FILM DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SUR UN OBJET CIBLE		
(71) Profol GmbH, Profolstraße 1-10, 83128 Halfing, DE		
(72) HÜBNER, Christian, 83128 Halfing, DE		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
B32B 27/08	→ (51)	B32B 3/26

B32B 27/12	→ (51)	B32B 19/04
B32B 27/20	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/30	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51)	H01M 2/14
B32B 27/40	→ (51)	B32B 3/26
B32B 29/00	→ (51)	B32B 15/12
B32B 33/00	→ (51)	G09F 3/10
B32B 37/00	→ (51)	G09F 3/10
B32B 37/02	→ (51)	H01M 2/14
B32B 37/10	→ (51)	B32B 5/18
B32B 37/12	→ (51)	B32B 5/18
B32B 37/14	→ (51)	B32B 5/18
(51) B33Y 10/00	(11)	3 853 022 A1*
B33Y 30/00		B33Y 70/00
B05B 5/025		B05B 5/16
(25) En	(26) En	
(21) 19861582.5	(22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/052294	20.09.2019	
(87) WO 2020/061542	2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 US 201862733994 P 08.04.2019 US 201962830805 P 26.04.2019 US 201962839014 P		
(54) • PULSFORMUNGSTECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MAGNETOHYDRODYNAMISCHEN DRUCKLEISTUNG • PULSE SHAPING TECHNIQUES TO IMPROVE MAGNETOHYDRODYNAMIC PRINTING PERFORMANCE • TECHNIQUES DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'IMPRESSION MAGNÉTOHYDRODYNAMIQUE		
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US		
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, US SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, US		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
B33Y 10/00	→ (51)	B22F 3/00
B33Y 10/00	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 48/05
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 64/129
B33Y 10/00	→ (51)	B33Y 70/00
(51) B33Y 30/00	(11)	3 853 023 A1*
G02B 7/02		G03B 21/134
F16F 1/00		G02B 27/64
(25) En	(26) En	
(21) 19862636.8	(22) 18.09.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051797 18.09.2019

(87) WO 2020/061238 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732841 P

- (54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM ZUR ANPAS-
SUNG VON PROJIZIERTEN LICHTBIL-
DERN
- A SUSPENSION SYSTEM FOR
ADJUSTING PROJECTED LIGHT IMAGES
- SYSTÈME DE SUSPENSION POUR
AJUSTER DES IMAGES LUMINEUSES
PROJETÉES

(71) Skyphos Industries, Inc., 709 S. Jefferson
Street, Roanoke, VA 24016, US

(72) MCALLISTER, Walter, Blacksburg, VA
24060, US

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

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 48/05**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 853 024 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/153**

(25) De (26) De
(21) 19801297.3 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080552 07.11.2019

(87) WO 2020/099236 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219302

- (54) • POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL
ZUM SELEKTIVEN SINTERN
- POLYMER-BASED BUILD MATERIAL FOR
SELECTIVE SINTERING
- MATÉRIAU CONSTITUTIF À BASE DE
POLYMERE DESTINÉ AU FRITTAGE
SÉLECTIF

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-
Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
PFISTERER, Heiko, 82275 Emmering, DE
GERG, Malin, 81377 München, DE

MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE

CHRIST, Marius, 81241 München, DE

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

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 853 025 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/153**

(25) De (26) De
(21) 19801298.1 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080553 07.11.2019

(87) WO 2020/099237 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219303

- (54) • VERZUGSOPTIMIERTES KUNSTSTOFF-
PULVER
- WARPAGE-OPTIMIZED POLYMER
POWDER
- POUDRE PLASTIQUE À DÉFORMATION
OPTIMISÉE

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-
Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
FRANGOV, Stoyan, 81475 München, DE

CHRIST, Marius, 81241 München, DE

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

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 21/06**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 99/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 853 026 A1***
B41M 5/323 **B41M 5/327**
B41M 5/333 **B41M 5/337**

(25) En (26) En
(21) 19774004.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050149 09.09.2019

(87) WO 2020/060784 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816137676

- (54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND
FARBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
PRECURSOR AND COLOR-FORMING
COMPOSITION
- PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE ET COMPOSI-
TION DE FORMATION DE COULEUR

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street,
Rochester, NY 14650, US

(72) IGARASHI, Akira, Rochester, NY 14650-
2201, US

TORIHATA, Yuuki, Rochester, NY 14650-
2201, US

ISHII, Satoshi, Rochester, NY 14650-2201,
US

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

(51) **B41J 2/165** (11) **3 853 027 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773561.6 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057870 18.09.2019

(87) WO 2020/058879 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 GB 201815196

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG MIT MEHRKOPF-
REINIGUNG DER TINTENSTRAHL-
DRUCKFLÄCHE UND VERFAHREN ZU
DEREN REINIGUNG
- PRINTING APPARATUS WITH MULTI-
HEAD CLEANING OF INKJET PRINTFACE
AND METHOD OF CLEANING THEREOF
- APPAREIL D'IMPRESSION AVEC
NETTOYAGE MULTI-TÊTE DE FACE D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE ET SON
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE

(71) Industrial Inkjet Limited, Unit 3, Meridian,
Buckingham Business Park Swavesey
Cambridgeshire CB24 4AE, GB

(72) PLUMMER, Marc Simon, Huntington,
Cambridgeshire PE291QD, GB

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 853 028 A1***
B41J 2/17

(25) It (26) En

(21) 19780396.8 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057437 04.09.2019

(87) WO 2020/058792 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IT 201800008818

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
DRUCKKÖPFE
- CLEANING DEVICE FOR PRINTING
HEADS
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR
TÊTES D'IMPRESSION

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vec-
chia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT

(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Mode-
na), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 853 029 A1***
B41J 29/13

(25) It (26) En

(21) 19772877.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057475 05.09.2019

(87) WO 2020/058793 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IT 201800008812

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE TINTE IN EINER DRUCKMASCHINE
• MANAGEMENT SYSTEM FOR THE INK IN A PRINTING MACHINE
• SYSTÈME DE GESTION DE L'ENCRE DANS UNE IMPRIMANTE

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT

(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B41J 2/175** (11) **3 853 030 A1***
B41J 2/17 **B41J 2/19**

(25) En (26) En
(21) 19861404.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052246 20.09.2019
(87) WO 2020/061508 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734384 P

- (54) • INTERNE STRÖMUNGSMERKMALE EINER DRUCKKOPFES
• INTERNAL PRINT HEAD FLOW FEATURES
• CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION INTERNE

(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US

(72) COLE-HENRY, James Leslie, Enfield, New Hampshire 03748, US

JOHNS, Andrew Beech, Grantham, New Hampshire 03753, US

WELLS, Robert L., Thetford Center, Vermont 05075, US

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

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/38 → (51) **B41J 32/00**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 32/00** (11) **3 853 031 A1***
B41J 33/16 **B41J 33/22**
B41J 3/38

(25) En (26) En
(21) 19861814.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057997 20.09.2019
(87) WO 2020/058940 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733778 P

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARE FARBANDKASSETTE
• COLLAPSIBLE RIBBON SUPPLY CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'ALIMENTATION EN RUBAN PLIABLE

(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(72) ZABOROWSKI, Alexander K., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

HOEVE, Bryan D., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

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

B41J 33/16 → (51) **B41J 32/00**

B41J 33/22 → (51) **B41J 32/00**

B41M 5/323 → (51) **B41C 1/10**

B41M 5/327 → (51) **B41C 1/10**

B41M 5/333 → (51) **B41C 1/10**

B41M 5/337 → (51) **B41C 1/10**

(51) **B42D 25/24** (11) **3 853 032 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762788.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073435 03.09.2019
(87) WO 2020/057960 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123122

- (54) • BESCHICHTETES TRÄGERMATERIAL, LASCHE, DATENSEITE, BUCHBLOCK UND WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• COATED CARRIER MATERIAL, TAB, DATA PAGE, BOOK BLOCK, VALUE AND/OR SECURITY DOCUMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• MATÉRIAU SUPPORT MUNI D'UN REVÊTEMENT, LANGUETTE, PAGE DE DONNÉES, CORPS D'OUVRAGE ET DOCUMENT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **3 853 033 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762789.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073436 03.09.2019
(87) WO 2020/057961 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123121

- (54) • LASCHE, DATENSEITE, BUCHBLOCK UND WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• TAB, DATA PAGE, BOOK BLOCK, VALUE AND/OR SECURITY DOCUMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• LANGUETTE, PAGE DE DONNÉES, CORPS D'OUVRAGE ET DOCUMENT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **3 853 034 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762790.4 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073437 03.09.2019

(87) WO 2020/057962 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018123123

- (54) • LASCHE, DATENSEITE, BUCHBLOCK UND BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• TAB, DATA PAGE, BOOK BLOCK AND BOOK-LIKE DOCUMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• LANGUETTE, PAGE DE DONNÉES, CORPS D'OUVRAGE ET DOCUMENT DE TYPE LIVRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B42D 25/27** (11) **3 853 035 A1***
B42D 25/30

(25) En (26) En
(21) 19786885.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052146 20.09.2019

(87) WO 2020/061448 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734602 P

- (54) • SICHERES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SECURE SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• SUBSTRAT SÉCURISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Appvion Operations, Inc., 825E E. Wisconsin Avenue P.O. 359, Appleton, WI 54912, US

(72) CHAKAR, Fadi S., Neenah, Wisconsin 54956, US

FISHER, Mark R., Appleton, Wisconsin 54912, US

DRAHEIM, Ian, Appleton, Wisconsin 54912, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B42D 25/30 → (51) **B42D 25/27**

B43K 1/01 → (51) **B43K 5/02**

B43K 5/00 → (51) **B43K 5/02**

(51) **B43K 5/02** (11) **3 853 036 A1***

B43K 1/01 **B43K 5/00**
B43K 8/02 **B43K 8/03**
B43K 8/04 **B43K 8/08**

(25) En (26) En

(21) 19863810.8 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052216 20.09.2019

(87) WO 2020/061492 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734020 P

- (54) • HETEROGENE FASERFLUIDBEHÄLTER

- HETEROGENEOUS FIBER FLUID RESERVOIRS
 - RÉSERVOIRS DE FLUIDE À FIBRES HÉTÉROGÈNES
- (71) Porex Technologies Corporation, 1625 Ashton Park Drive, Colonial Heights, VA 23834, US
- (72) HARRIS, David Bradley, Midlothian, Virginia 23112, US
SPORRER, Kevin, Sharpsburg, Georgia 30277, US
WIERZBICKI, Janie, Richmond, Virginia 23227, US
BILLUPS, Ronald Eugene, Mechanicsville, Virginia 23111, US
ROGOVA, Yelena, Richmond, Virginia 23238, US
HARRIS, Thomas E., Colonial Heights, Virginia 23834, US
ZHOU, Qiang, Moseley, Virginia 23120, US
MARTIN, Timothy Allen, Newnan, Georgia 30265, US
LI, Xingguo, Peachtree City, Georgia 30269, US
MAO, Guoqiang, Peachtree City, Georgia 30269, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B43K 8/02 → (51) **B43K 5/02**

B43K 8/03 → (51) **B43K 5/02**

B43K 8/04 → (51) **B43K 5/02**

B43K 8/08 → (51) **B43K 5/02**

B44C 5/06 → (51) **B27K 9/00**

- (51) **B60B 9/00** (11) **3 853 037 A1***
B62B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 19742149.8 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068770 11.07.2019
(87) WO 2020/057799 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215747
- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG, INSBESONDERE KINDERWAGEN
• TRANSPORT DEVICE, IN PARTICULAR A STROLLER
• DISPOSITIF DE TRANSPORT, NOTAMMENT POUSSETTE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

- (51) **B60B 9/00** (11) **3 853 038 A1***
B62B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 19750066.3 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069657 22.07.2019
(87) WO 2020/057809 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215750

- (54) • ELEKTROMOTOR, EINGERICHTET ZUM ANTREIBEN EINES DURCH EINE PERSON BEWEGBAREN FAHRZEUG
• ELECTRIC MOTOR DESIGNED FOR DRIVING A VEHICLE WHICH CAN BE MOVED BY A PERSON
• MOTEUR ÉLECTRIQUE CONÇU POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ PAR UNE PERSONNE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NONNENMACHER, Pierre, 67270 Minversheim, FR
RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 853 039 A1***
C08L 7/00 **C08L 63/00**
C08K 5/18 **C08K 3/04**
C08K 5/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19787034.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052117 12.09.2019
(87) WO 2020/058604 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858347

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXIDHARZBASIS, AMINHÄRTER UND IMIDAZOL
• RUBBER COMPOSITION BASED ON EPOXY RESIN, AN AMINE HARDENER AND AN IMIDAZOLE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE, D'UN DURCISSEUR AMINÉ ET D'UN IMIDAZOLE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 853 040 A1***
C08K 5/092 **C08K 5/13**
C08K 5/3445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790645.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052141 13.09.2019
(87) WO 2020/058615 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858587

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EPOXIDELASTOMER UND EINER POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNG
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EPOXIDE ELASTOMER AND A POLYPHENOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE ÉPOXYDE ET UN COMPOSÉ POLYPHÉ-NOLIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 853 041 A1***
C08K 5/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19794593.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052139 13.09.2019
(87) WO 2020/058613 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858590

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNG
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING A POLYPHENOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN COMPOSE POLYPHENOLIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 853 042 A1***
C08K 5/092 **C08K 5/13**
C08K 5/3445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19794594.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052140 13.09.2019
(87) WO 2020/058614 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858592

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EPOXIDELASTOMER UND EINER POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNG
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EPOXIDE ELASTOMER AND A POLYPHENOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE ÉPOXYDE ET UN COMPOSÉ POLYPHÉ-NOLIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -

F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 853 043 A1***
C08L 7/00 **C08L 9/06**
C08K 3/36 **B60C 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19795250.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052131 13.09.2019
(87) WO 2020/058611 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858345
(54) • REIFEN MIT WULSTEN AUS EINER SPEZIFISCHEN KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• TIRE WITH BEADS COMPRISING A SPECIFIC RUBBER COMPOSITION
• PNEUMATIQUE AVEC BOURRELETS COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SPECIFIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 853 044 A1***
B60C 11/04 **B60C 11/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790654.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052159 17.09.2019
(87) WO 2020/058622 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858495
(54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT KOMPLEXEN NUTEN UND EINSCHNITTEN
• TYRE TREAD COMPRISING COMPLEX GROOVES AND INCISIONS
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT DES RAINURES COMPLEXES ET DES INCISIONS
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DJABOUR, Walid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BELARBI, Houria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 15/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 853 045 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19790672.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052180 18.09.2019
(87) WO 2020/058632 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858514
(54) • REIFEN MIT EINER KARKASSENBEWEHRUNG AUS EINER EINZIGEN SCHICHT TEXTILER VERSTÄRKUNGSELEMENTE
• TYRE HAVING A CARCASS REINFORCEMENT FORMED FROM A SINGLE LAYER OF TEXTILE REINFORCING ELEMENTS
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE CARCASSE FORMEE D'UNE UNIQUE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFORCEMENT TEXTILES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FRANCIA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 853 046 A1***
G01M 17/02

(25) En (26) En
(21) 19766224.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073948 09.09.2019
(87) WO 2020/058020 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815291
(54) • VERBESSERTES REIFENINFORMATIONSSYSTEM
• AN IMPROVED TYRE INFORMATION SYSTEM
• SYSTÈME AMÉLIORÉ D'INFORMATIONS DE PNEU
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) FERNANDES, Brian Sunil Nicholas, Singapore 339780, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 853 047 A1***
B60D 1/36 **B60D 1/62**
B62D 15/02 **G05D 1/02**
A01B 69/00

(25) En (26) En
(21) 19780487.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052002 19.09.2019
(87) WO 2020/061362 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733458 P
18.09.2019 US 201916575096

(54) • AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUM ANHÄNGEN AN EINEN TRAKTOR
• AUTONOMOUS FARM EQUIPMENT HITCHING TO A TRACTOR
• ATTELAGE AUTONOME D'EQUIPEMENT AGRICOLE À UN TRACTEUR

(71) Continental Automotive Systems US, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI Michigan 48326, US
(72) CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, US
TUGGLE, Jeremy, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 853 048 A1***
B60R 16/023 **B60R 16/03**

(25) En (26) En
(21) 19862702.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/000112 23.09.2019
(87) WO 2020/056448 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 AU 2018903551
(54) • STEUERSYSTEM FÜR EIN GEZOGENES FAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM FOR A TOWED VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE REMORQUÉ

(71) OZX IP Pty Ltd, 51 Link Drive, Campbellfield VIC 3061, AU
(72) HUETT, Andrew, Campbellfield Victoria 3061, AU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60F 3/00 → (51) **B62D 37/04**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 853 049 A1***
B60G 9/00 **B60G 11/12**
B60G 11/46 **F16F 1/18**
F16F 1/26

(25) En (26) En
(21) 19787106.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050603 16.09.2019
(87) WO 2020/060393 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 NL 2021646
(54) • LÄNGSLENKER MIT HAMMERKOPF FÜR EINE LUFTGEFEDERTE RADACHSENAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS
• TRAILING ARM HAVING A HAMMERHEAD FOR AN AIR-SPRUNG WHEEL AXLE SUSPENSION OF A VEHICLE
• BRAS LONGITUDINAL PRÉSENTANT UNE TÊTE DE MARTEAU POUR UNE SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE À RESSORT PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE

(71) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, NL

BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV
ENSCHEDÉ, NL
SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/12 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 11/26** (11) **3 853 050 A1***
B60G 17/056 **B60G 21/067**
B60G 21/073 **B62D 53/06**
(25) En (26) En
(21) 19774183.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057991 20.09.2019
(87) WO 2020/058934 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 LU 100932
(54) • **SATTELANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN EINER ZU BEWEGENDEN LAST**
• **SEMI-TRAILER FOR TRANSPORTING A LOAD TO BE MOVED**
• **SEMI-REMORQUE PERMETTANT DE TRANSPORTER UNE CHARGE À DÉPLACER**

(71) Faymonville Distribution AG, 8, Duarrefstrooss, 9990 Weiswampach, LU
(72) LIPPI, Fabrizio, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
FRONI, Francesco, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 11/46 → (51) **B60G 7/00**

B60G 17/019 → (51) **F16F 9/32**

B60G 17/056 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/067 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/073 → (51) **B60G 11/26**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 853 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778873.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074887 17.09.2019
(87) WO 2020/058279 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215836
(54) • **MODULARE AUFDACHKLIMANLAGE**
• **MODULAR, ROOF-MOUNTED AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE CLIMATISATION SUR TOIT MODULAIRE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ARGENTO, Alexander, 67071 Ludwigshafen, DE
HIPPE, Christoph, 70192 Stuttgart, DE
KANTIPUDI, Sagar, 70619 Stuttgart, DE
SCHAUER, Markus, 71672 Marbach, DE
SEHGAL, Deepak, 70437 Stuttgart, DE
WIESTNER, Armin, 71397 Leutenbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60J 1/20** (11) **3 853 052 A1***
B60J 7/00

(25) De (26) De
(21) 19749643.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070188 26.07.2019
(87) WO 2020/057814 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123280
(54) • **ROLLOANORDNUNG MIT WELLROHR-WICKELWELLE**
• **ROLLER BLIND ARRANGEMENT HAVING CORRUGATED TUBE WINDING SHAFT**
• **SYSTÈME DE STORES COMPRENANT UN ARBRE D'ENROULEMENT À TUBE ONDULÉ**

(71) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ROCKELMANN, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **3 853 053 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790675.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052188 19.09.2019
(87) WO 2020/058637 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1871066
(54) • **KAROSSERIE, INSBESONDERE FÜR EIN STRASSEN- ODER SCHIENENFAHRZEUG**
• **BODYWORK, IN PARTICULAR FOR A ROAD OR RAIL VEHICLE**
• **CARROSSERIE, NOTAMMENT DE VÉHICULE ROUTIER OU FERROVIAIRE**

(71) S.A. Libner, Zone Industrielle, 79400 Saint-Maixent l'Ecole, FR
(72) LIBNER, Hervé, 79400 SAINT MAIXENT L'ECOLE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60J 7/00 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 853 054 A1***
B60K 1/02

(25) De (26) De
(21) 19773758.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074787 17.09.2019
(87) WO 2020/058235 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215918
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ACHSE EINER KRAFTFAHRZEUGS**
• **DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN AXLE OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ESSIEU À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Driveteck (Suzhou) Co., Ltd., No.18 Bai He Street, Shuhou, Jiangsu 215021, CN
(72) SEEMANN, Frank, 97502 Euerbach, DE
LENZ, Paul, 94065 Waldkirchen, DE
GROSSL, Andreas, 4794 Kopfing, AT
HECHBERGER, Werner, 94081 Fuerstentzell, DE

BORNTRÄGER, Kai, 88085 Langenargen, DE
WÖRL, Maik, 88045 Friedrichshafen, DE
DI SARNO, Marco, 49080 Osnabrück, DE
REN, Cong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 853 055 A1***
H01M 2/10

(25) De (26) De
(21) 19750064.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069652 22.07.2019
(87) WO 2020/057808 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215745
(54) • **BATTERIEFACH**
• **BATTERY COMPARTMENT**
• **COMPARTIMENT POUR BATTERIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNEER, Florian, 73105 Duernau, DE
RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
RIEDINGER, Klaus, 76571 Gaggenau, DE
BIEL, Dominik, 76456 Kuppenheim, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

B60K 6/547 → (51) **B60L 15/20**

B60K 7/00 → (51) **B62D 37/04**

B60K 7/00 → (51) **H02K 7/08**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 853 056 A1***
B60K 11/06 **F01P 5/02**
F01P 7/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787041.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052125 13.09.2019
(87) WO 2020/058608 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858370
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **VENTILATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUC, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 11/06 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 853 057 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19787043.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052127 13.09.2019
(87) WO 2020/058610 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858371
(54) • *WÄRMETAUSCHERMODUL, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes Thermiques-THS, ZA l'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) GARNIER, Sébastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 15/063 → (51) **B62D 21/15**

B60K 26/02 → (51) **G05G 5/03**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60L 3/00 → (51) **B60L 7/00**

(51) **B60L 7/00** (11) **3 853 058 A1***
B60L 3/00 **H02P 3/22**
(25) De (26) De
(21) 19772721.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075241 19.09.2019
(87) WO 2020/058445 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123207

(54) • *STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER, WECHSELRICHTER FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS*

• *CONTROL DEVICE FOR AN INVERTER, INVERTER FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE CONÇU POUR UN ONDULEUR, ONDULEUR CONÇU POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ONDULEUR*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) WIEDMANN, Karsten, 91080 Spardorf, DE
WERNER, Timur, 91058 Erlangen, DE
REYMANN, Markus, 90451 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B60L 7/00** (11) **3 853 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782833.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052099 20.09.2019
(87) WO 2020/061421 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734597 P

(54) • *KI-GESTEUERTER MEHRKANALLEIS-TUNGSTEILER / KOMBINATOR FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDSCHWERLAST-FAHRZEUG MIT LEISTUNGTEILUNGS-SERIE*

• *AI-CONTROLLED MULTI-CHANNEL POWER DIVIDER / COMBINER FOR A POWER-SPLIT SERIES ELECTRIC HYBRID HEAVY VEHICLE*

• *DIVISEUR/ COMBINATEUR DE PUISSANCE MULTICANAL COMMANDÉ EN IA POUR UN VÉHICULE LOURD HYBRIDE ÉLECTRIQUE DE SÉRIE À DIVISION DE PUISSANCE*

(71) Epower Engine Systems Inc, 250 Aristocrat Drive, Florence KY 41042, US

(72) BOWMAN, Jay, Florence, Kentucky 41042, US
VICHNYAKOV, Vlad, Florence, Kentucky 41042, US
BOWMAN, Andrew, Florence, Kentucky 41042, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B60L 7/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 7/14 → (51) **H02M 7/48**

B60L 7/16 → (51) **H02M 7/48**

B60L 7/18 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 853 060 A1***
B60K 6/547 **B60L 50/60**
H02K 7/00 **H02K 7/116**
F16H 61/32 **F16H 33/02**
(25) En (26) En
(21) 19790893.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052133 20.09.2019
(87) WO 2020/061442 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734698 P

(54) • *STEUERUNG VON KUPPLUNGSLOSEN ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGSCHALTGETRIEBEN, DIE ALS BIDIREKTIONALE KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN ARBEITEN*

• *CONTROL OF CLUTCHLESS VEHICLE ELECTRONIC SHIFT TRANSMISSIONS OPERATING AS BI-DIRECTIONAL POWER TRANSFER DEVICES*

• *COMMANDE DE TRANSMISSIONS DE VÉHICULE À CHANGEMENT T DE*

RAPPORT ÉLECTRONIQUE SANS EMBRAYAGE FONCTIONNANT EN TANT QUE DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE PUISSANCE BIDIRECTIONNELS

(71) Epower Engine Systems Inc, 250 Aristocrat Drive, Florence KY 41042, US

(72) BOWMAN, Jay, Florence, Kentucky 41042, US
BOWMAN, Andrew, Florence, Kentucky 41042, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B60L 50/00 → (51) **H01M 4/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/14 → (51) **G01R 31/00**

(51) **B60L 53/18** (11) **3 853 061 A1***
B60L 53/31 **B67D 7/40**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 19765203.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073221 30.08.2019

(87) WO 2020/057941 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122828

(54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*

• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*

• *STATION DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) SIAENEN, Thorbjörn, 44287 Dortmund, DE

MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE

WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60L 53/302 → (51) **H02G 11/02**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/18**

B60L 58/10 → (51) **G05B 17/02**

B60L 58/12 → (51) **G01R 31/00**

B60L 58/19 → (51) **H02J 7/00**

B60N 2/00 → (51) **B60R 7/04**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/04** (11) **3 853 062 A2***
B60N 2/12 **B60N 2/16**
B60N 2/20 **B60N 2/30**

(25) En (26) En
(21) 19863979.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067306 19.12.2019

(87) WO 2020/132153 2020/26 25.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781649 P
18.01.2019 US 201962794034 P

(54) • *SITZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ZUR BEWEGUNG ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON POSITIONEN*
• *A SEAT ASSEMBLY FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE FOR MOVEMENT BETWEEN A PLURALITY OF POSITIONS*
• *ENSEMBLE SIÈGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DES FINS DE DÉPLACEMENT ENTRE UNE PLURALITÉ DE POSITIONS*

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) ZIMMERMAN, Ronald, II, White Lake, MI 48383, US
DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 853 063 A1***
B60N 2/015

(25) En (26) En
(21) 19836277.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065631 11.12.2019
(87) WO 2020/123595 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777793 P

(54) • *STROMVERSORGUNGSANSCHLUSS FÜR EINE LANGE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *POWER SUPPLY CONNECTION FOR POWER LONG RAIL ASSEMBLY*
• *CONNEXION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ENSEMBLE RAIL LONG DE COURANT*

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US
NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
VETERE, Louis, II, Twp, MI 48382, US
DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 853 064 A2***
B60N 2/08

(25) En (26) En
(21) 19897532.8 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066701 17.12.2019
(87) WO 2020/131777 2020/26 25.06.2020
(88) 07.01.2021
(30) 17.12.2018 US 201862780579 P

(54) • *SCHLEIFENVERRIEGELUNGSFREIGABE FÜR EINE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *LOOP LATCH RELEASE FOR POWER LONG RAIL ASSEMBLY*
• *LIBÉRATION D'UN VERROUILLAGE À BOUCLE POUR ENSEMBLE À LONG RAIL D'ALIMENTATION*

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US
NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
VETERE, Louis, II, Twp, MI 48382, US
DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/04**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/04**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/04**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 853 065 A1***

(25) De (26) De
(21) 19765449.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073645 05.09.2019
(87) WO 2020/057984 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 202018105300 U

(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT FOR ATTACHING TO A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE

(72) PELESKA, Franz, 1220 Wien, AT

(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 853 066 A1***

(25) En (26) En
(21) 19773027.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074881 17.09.2019
(87) WO 2020/058273 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 NO 20181219

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT SEITEN-AUFPRALLENERGIEABSORPTION*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH SIDE IMPACT ENERGY ABSORPTION*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT À ABSORPTION D'ÉNERGIE D'IMPACT LATÉRAL*

(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO

(72) VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, NL
VAN DER VEER, Erik, 3533 Utrecht, NL

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

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/04**

B60P 3/20 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 853 067 A1***
A01K 27/00

(25) En (26) En
(21) 19797768.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050681 20.09.2019
(87) WO 2020/058581 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FI 20185793
07.12.2018 FI 20186058

(54) • *GEFEDERTE EINZIEHBARE VORRICHTUNG*
• *SPRING LOADED RETRACTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉTRACTABLE À RESSORT*

(71) Jeiko Innovations Oy, Ransunkaari 8 B 31, 05800 Hyvinkää, FI

(72) HICKS, Richard, Kingston Upon Thames, Surrey KT2 5PD, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B60P 7/14 → (51) **B60R 21/02**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 853 068 A1***
B60R 13/04 **F21S 41/141**
F21S 41/25 **F21W 102/00**

(25) En (26) En
(21) 19863782.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051418 17.09.2019
(87) WO 2020/060979 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732279 P

(54) • *BLOCKIERUNG VON FAHRZEUGLAMPENLICHT*
• *VEHICLE LAMP LIGHT BLOCKING*
• *BLOCAGE DE LA LUMIÈRE D'UNE LAMPE DE VÉHICULE*

(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, CA

(72) HANSEN, David, Bjarne, Grand Rapids, MI 49546, US
GEORGE, Ronie, SE Kentwood, MI 49508, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 853 069 A1***

B60Q 1/28 **F21S 43/239**
F21S 43/243 **F21S 43/249**
F21S 43/14 **F21S 43/251**
F21S 43/27 **F21S 43/31**
F21S 45/37 **B60R 19/52**

(25) Cs (26) En
(21) 19782897.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000045 11.09.2019
(87) WO 2020/057675 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CZ 20180478

(54) • *LICHTLEITENDER KÜHLERGRILL MIT EINEM PLATTENFÖRMIGEN LICHTLEITER*
• *LIGHT-GUIDING RADIATOR GRILL HAVING A PLATE-TYPE OPTICAL WAVEGUIDE*

- CALANDRE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE EN FORME DE PLAQUE
- (71) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 01 Mladá Boleslav II, CZ
- (72) KRAMULE, Michal, 508 01 Horice, CZ
KOVÁR, Pavel, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
RUZICKA, Zdenek, 294 01 Brezno 262, CZ
NEVRELA, Petr, 746 01 Opava, CZ
BEZDECNY, Roman, 463 31 Frýdlant, CZ

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/52 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60Q 5/00** (11) **3 853 070 A1***
B60Q 9/00 **B60W 30/06**
B62D 15/02 **G08G 1/16**
- (25) De (26) En
(21) 19758385.9 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072316 21.08.2019
(87) WO 2020/057882 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216130

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS, FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG, SO WIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL
- METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAMME AND DATA CARRIER SIGNAL
- PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) MEIER-ARENDT, Guido, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
VON BYGHOWSKI, Heidi, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
WENZEL, Katrin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 5/00**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 853 071 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19780496.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052073 20.09.2019
(87) WO 2020/061405 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733683 P
19.09.2019 US 201916576474
- (54) • ANHÄNGERKANTENVERFOLGUNG
• TRAILER EDGE TRACKING
• SUIVI DE BORD DE REMORQUE
- (71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

- (72) CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 853 072 A1***
B62D 13/06

- (25) En (26) En
(21) 19780501.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052091 20.09.2019
(87) WO 2020/061415 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733679 P
19.09.2019 US 201916576256
- (54) • BELEUCHTUNG FÜR KAMERABASIERTE KRAFTFAHRZEUGANHÄNGERFUNKTION
• ILLUMINATION FOR CAMERA BASED AUTOMOTIVE TRAILER FUNCTION
• ÉCLAIRAGE POUR FONCTION DE REMORQUE D'AUTOMOBILE BASÉE SUR UNE CAMÉRA

- (71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
ALKEILANI, Abdulwahab, Auburn Hills, Michigan 48326, US
CRITCHLEY, James Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60R 1/00 → (51) **B60R 1/12**

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/12**

- (51) **B60R 1/12** (11) **3 853 073 A1***
A47G 1/00 **A47G 1/02**
A47G 1/04 **B60R 1/00**
B60R 1/04 **G02B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19862073.4 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051576 17.09.2019
(87) WO 2020/061091 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733555 P
- (54) • KOSMETIKSPIEGEL
• VANITY MIRROR
• MIROIR DE TOILETTE
- (71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
- (72) YANG, Frank, Torrance, California 90502, US
WONG, Ryan Thomas, Torrance, California 90502, US
PELLICORI, Samuel, F., Torrance, California 90502, US
BUSHROE, Frederick Nicholas, Torrance, California 90502, US
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60R 7/04** (11) **3 853 074 A1***
B60N 2/00

- (25) De (26) De
(21) 19769776.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074588 13.09.2019
(87) WO 2020/058143 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122669
17.09.2018 DE 102018122688
17.09.2018 DE 102018122653

- (54) • MITTELKONSOLE ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGSITZEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER MITTELKONSOLE
• CENTER CONSOLE BETWEEN TWO VEHICLE SEATS AND MOTOR VEHICLE HAVING A CENTER CONSOLE OF THIS TYPE
• CONSOLE CENTRALE ENTRE DEUX SIÈGES DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE TELLE CONSOLE CENTRALE

- (71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
- (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
MOHRMANN, Richard, 70327 Stuttgart, DE
JAEGER, David-Kenneth, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 11/02 → (51) **H02J 7/00**

B60R 11/04 → (51) **G01D 11/30**

B60R 13/04 → (51) **B60Q 1/04**

B60R 13/08 → (51) **B29C 44/06**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 853 075 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19778572.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051979 28.08.2019
(87) WO 2020/058587 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858568
- (54) • HÜLSE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KABELBÜNDELS DURCH EINE TRENNWAND, INSBESONDERE EIN KFZ-SCHOTT
• SLEEVE FOR THE PASSAGE OF A BUNDLE OF CABLES THROUGH A PARTITION, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE BULKHEAD
• MANCHON DE PASSAGE D'UN FAISCEAU DE CABLES A TRAVERS UNE CLOISON, NOTAMMENT UN TABLIER DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERNOT, Jean Michel, 70200 CLAIRE-GOUTTE, FR
CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR
HENRY, Olivier, 25400 TAILLECOURT, FR

B60R 16/023 → (51) **B60D 1/62**

B60R 16/03 → (51) **B60D 1/62**

B60R 19/18 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 853 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772729.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075348 20.09.2019
(87) WO 2020/058485 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195823

- (54) • VERBESSERTES STOSSFÄNGERSYSTEM
• ENHANCED BUMPER SYSTEM
• SYSTÈME DE PARE-CHOCS AMÉLIORÉ

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE

(72) WIEDEMANN, Jochen, 78315 RADOLFZELL, DE
SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFZELL, DE
KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B60R 19/52 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 21/02** (11) **3 853 077 A1***
B60P 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774150.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051990 29.08.2019
(87) WO 2020/058589 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858375

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• ATTACHMENT DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR VÉHICULE UTILITAIRE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES
VÁZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES

(51) **B60R 21/02** (11) **3 853 078 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19774151.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051991 29.08.2019
(87) WO 2020/058590 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858376

- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN
• GUIDE DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE, AND ASSEMBLY METHOD

- DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES
VAZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES

(51) **B60R 21/18** (11) **3 853 079 A1***
B60R 21/20 **B60R 22/26**

(25) De (26) De
(21) 19774064.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073715 05.09.2019
(87) WO 2020/057992 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123209

- (54) • SICHERHEITSGURTANORDNUNGEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• SEAT BELT ARRANGEMENTS FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈMES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ CONÇUS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) STEINKE, Norman, 10785 Berlin, DE
CLAUSS, Yves, 14482 Potsdam, DE
LEUPOLD, Tibor, 10439 Berlin, DE
HÖFER, Simon, 10963 Berlin, DE

YAN, Mingxi, 10963 Berlin, DE
PAUSCH, Tobias, 10435 Berlin, DE
MAHDI, Koshan, 10967 Berlin, DE
WELLER, Gert, 10243 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60R 21/20 → (51) **B60R 21/18**

(51) **B60R 21/36** (11) **3 853 080 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19790684.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052215 23.09.2019
(87) WO 2020/058654 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858579

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINER EXTERNEN, AUFBLASBAREN FUSSGÄNGERSCHUTZSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FUSSGÄNGERSCHUTZAUSTRÜTUNG MIT INTEGRATION DAS BESAGTEN SYSTEMS

- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE DEPLOYMENT OF AN EXTERNAL INFLATABLE PEDESTRIAN SAFETY STRUCTURE EQUIPPING A VEHICLE, AND PEDESTRIAN PROTECTION EQUIPMENT INTEGRATING SAID SYSTEM

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE DÉPLOIEMENT D'UNE STRUCTURE GONFLABLE EXTERNE DE SÉCURITÉ PIÉTON ÉQUIPANT UN VÉHICULE, ET ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PIÉTON INTEGRANT CE SYSTÈME

(71) Seva Technologies, 4 bis Rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(72) CORD, Paul Philippe, 75009 PARIS, FR

ZAHORSKI, Dorian, 92170 Vanves, FR

ALLANO, Sylvain, 91310 MONTLHÉRY, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60R 22/26 → (51) **B60R 21/18**

(51) **B60R 25/04** (11) **3 853 081 A1***
B62M 6/45

(25) It (26) En
(21) 19795647.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/058375 02.10.2019
(87) WO 2020/070660 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 IT 201800009118

- (54) • DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN MOTORISIERTES ZWEIRADFAHRZEUG
• ANTI-THEFT SYSTEM FOR A MOTORIZED TWO-WHEELED VEHICLE
• SYSTÈME ANTIVOL POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES MOTORISÉ

(71) Texa S.p.A., Via Vallio 15, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

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

(51) **B60S 1/08** (11) **3 853 082 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19769492.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074942 18.09.2019
(87) WO 2020/058303 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858493

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHNEE AUF EINER VERGLASTEN OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGES
• DEVICE FOR DETECTING SNOW ON A GLAZED SURFACE OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NEIGE SUR UNE SURFACE VITRÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CHASSAING, Christophe, 63500 ISSOIRE, FR

GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
PESCHARD, David, 63500 ISSOIRE, FR
ASSUID, Patrick, 63500 ISSOIRE, FR
FRAYSSE, Aurélie, 63500 ISSOIRE, FR
THEBAULT, Denis, 63500 ISSOIRE, FR
DARSES, Franck, 63500 ISSOIRE, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/34** (11) **3 853 083 A1***
B60S 1/40

(25) En (26) En
(21) 18773153.4 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075197 18.09.2018

(87) WO 2020/057729 2020/13 26.03.2020

- (54) • SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
- A WINDSCREEN WIPER DEVICE
- DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE

(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1,
6790 Aubange, BE
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE

(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
AUCH, Sven, 70435 Stuttgart, DE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/34**

B60T 1/08 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B60T 1/087** (11) **3 853 084 A2***
B60T 10/02 **F16D 23/02**
F16D 57/04

(25) De (26) De
(21) 19772686.2 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074806 17.09.2019

(87) WO 2020/058241 2020/13 26.03.2020

(88) 11.06.2020

(30) 19.09.2018 DE 102018122944

- (54) • HYDRODYNAMISCHER RETARDER MIT
SYNCHRONISATION
- HYDRODYNAMIC RETARDER WITH
SYNCHRONISATION
- RALENTISSEUR HYDRODYNAMIQUE À
SYNCHRONISATION

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) MÜLLER, Philipp, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

SCHREIBER, Alexander, 74564 Crailsheim,
DE

MENNE, Achim, 74564 Crailsheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B60T 5/00 → (51) **B64C 25/42**

B60T 7/04 → (51) **G05G 5/03**

(51) **B60T 7/22** (11) **3 853 085 A1***

(25) De (26) De
(21) 19758945.0 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072421 22.08.2019

(87) WO 2020/057888 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122865

- (54) • VERFAHREN ZUR NOTBREMSUNG EINES
EIGENFAHRZEUGS UND NOTBREMS-
SYSTEM
- METHOD FOR THE EMERGENCY
BRAKING OF AN EGO-VEHICLE AND
EMERGENCY BRAKING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FREINAGE D'URGENCE
D'UN VÉHICULE PERSONNEL ET
SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover,
DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 853 086 A1***

B60T 8/1755 **B60T 8/1761**
B60T 8/32 **B60T 8/40**

(25) It (26) En
(21) 19783696.8 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057769 16.09.2019

(87) WO 2020/058819 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 IT 201800008726

- (54) • AUTOMATISCH GESTEUERTES BRAKE-
BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR MOTOR-
RÄDER
- AUTOMATIC CONTROLLED BRAKE-BY-
WIRE BRAKING SYSTEM FOR MOTOR-
CYCLES
- SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE À
COMMANDE AUTOMATIQUE POUR
MOTOCYCLETTES

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BG), IT

(72) CAPPELLETTI, Luca, 24035 Curno, Berga-
mo, IT

MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Ber-
gamo, IT

BELLONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60T 8/17 → (51) **G05D 1/02**

B60T 8/172 → (51) **G05G 5/03**

(51) **B60T 8/174** (11) **3 853 087 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19820839.9 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052673 08.11.2019

(87) WO 2020/099767 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1860438

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
UNTER VERWENDUNG VON FUZZY-LO-
GIK
- METHOD FOR MANUFACTURING A
BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE
MAKING USE OF FUZZY LOGIC
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN
SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
AYANT RECOURS A DE LA LOGIQUE
FLOUE

(71) Foundation Brakes France, 126 rue de
Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(72) HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/40 → (51) **B60T 8/17**

B60T 10/00 → (51) **F16H 57/04**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/68 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 17/18** (11) **3 853 088 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861708.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106207 17.09.2019

(87) WO 2020/057508 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195260

- (54) • BREMSLEISTUNGSOPTIMIERER
- BRAKE PERFORMANCE OPTIMIZER
- OPTIMISEUR DE PERFORMANCE DE
FREINAGE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) BRANDIN, Magnus, 43538 Mölnlycke, SE
EKHOLM, David, 43935 Onsala, SE

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

(51) **B60T 17/22** (11) **3 853 089 A1***

B60T 13/66 **B60T 13/68**

(25) En (26) En
(21) 18783277.9 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051856 20.09.2018

(87) WO 2020/060552 2020/13 26.03.2020

- (54) • BREMSREDUNDANZ BEI EINEM LOKO-
MOTIVENZUG
- BRAKE REDUNDANCY IN A LOCOMOTIVE
CONSIST
- REDONDANCE DE FREINAGE DANS UN
GROUPE DE TRACTION

(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck
Avenue, Watertown, NY 13601, US

(72) CHLUMECKY, Wayne, NY 13083, US
GUARRERA, Vincent, NY 13661, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 853 090 A1***

B60T 13/74 **F16D 55/225**

(25) De (26) De
(21) 19779388.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074897 17.09.2019
(87) WO 2020/058284 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 AT 508002018
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUSLEGUNGSPARAMETERN EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE SOWIE ELEKTROMECHANISCHE BREMSE
• METHOD FOR DETERMINING DESIGN PARAMETERS OF AN ELECTROMECHANICAL BRAKE, AND ELECTROMECHANICAL BRAKE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE CONCEPTION D'UN FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET FREIN ÉLECTROMECHANIQUE
(71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **B60T 17/22** (11) **3 853 091 A1***
B61L 25/00

- (25) It (26) En
(21) 19787445.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057841 18.09.2019
(87) WO 2020/058858 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008688
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION ENTLANG EINES ZUGES EINER EINEM SCHIENENFAHRZEUG ZUGEOORDNETEN MECHATRONISCHEN BREMSSTEUERVORRICHTUNG
• RECOGNITION SYSTEM OF THE POSITION ALONG A TRAIN OF A BRAKING CONTROL MECHATRONIC DEVICE ASSOCIATED WITH A RAILWAY VEHICLE
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA POSITION, LE LONG D'UN TRAIN, D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE MÉCATRONIQUE ASSOCIÉ À UN VÉHICULE FERROVIAIRE
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) SERRI, Stefano, 10042 Nichelino (Torino), IT
SICA, Giovanni, 10137 Torino, IT
TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60W 30/06 → (51) **B60Q 5/00**
B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**
B60W 30/14 → (51) **B60W 40/02**
B60W 40/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 40/02** (11) **3 853 092 A1***
B60W 30/14 **B61L 5/18**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19876855.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057825 24.10.2019

- (87) WO 2020/086822 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171730
(54) • ERKENNUNG VON EISENBAHNLICHT
• RAILROAD LIGHT DETECTION
• DÉTECTION DE LUMIÈRE DE VOIE FERRÉE
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIAO, Edward, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 853 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737092.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068164 05.07.2019
(87) WO 2020/057791 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815372
(54) • VERBESSERUNGEN AN SYSTEMSTEUERUNGEN
• IMPROVEMENTS TO SYSTEM CONTROLLERS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE SYSTÈME
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
POPHAM, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RANDALL, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMAS, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OXTOBY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 853 094 A2***
B60W 50/00 **B60W 60/00**
B60W 40/08

- (25) En (26) En
(21) 19736708.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068114 05.07.2019
(87) WO 2020/057790 2020/13 26.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815233
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) DE LA TASTE, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/10**

B61B 3/02 → (51) **B61B 13/08**

(51) **B61B 13/08** (11) **3 853 095 A1***
B61B 3/02 **B61F 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19828848.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050630 20.09.2019
(87) WO 2020/060410 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 NL 2021674
(54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT GEREGELTEN FREIHEITSGRADEN
• SUSPENSION SYSTEM WITH CONTROLLED DEGREES OF FREEDOM
• SYSTÈME DE SUSPENSION À DEGRÉS DE LIBERTÉ CONTRÔLÉS
(71) Hardt IP B.V., Paardenmarkt 1, 2611 PA Delft, NL
(72) VAN DER MEIJS, Marinus Wilhelmus Eliza, 2611 PA Delft, NL
TROPEANO, Mikael Andrea, 2611 PA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B61D 17/08** (11) **3 853 096 A1***
B61D 25/00

- (25) De (26) De
(21) 19769024.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072738 27.08.2019
(87) WO 2020/057897 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215857
(54) • SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG
• RAIL VEHICLE CAR AND RAIL VEHICLE
• WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg, DE
HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE
KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE
LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, DE
SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE
SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE

B61D 25/00 → (51) **B61D 17/08**

B61F 5/02 → (51) **B61B 13/08**

B61L 5/18 → (51) **B60W 40/02**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 853 097 A1***
B61L 23/14 **B61L 27/04**

- (25) En (26) En

(21) 20848981.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060196 12.11.2020

(87) WO 2021/113052 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916705805

- (54) • SELBSTFAHRENDES EINWAGENZUGS-
SYSTEM
- SELF-DRIVING SINGLE-CAR TRAIN
SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAIN AUTONOME À
VOITURE UNIQUE

(71) HEATON, Jeremiah, 27353 Fairhaven Road,
Abingdon, VA 24211, US

(72) HEATON, Jeremiah, Abingdon, VA 24211,
US

(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12
Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

B61L 23/04 → (51) **A24C 5/34**

B61L 23/14 → (51) **B61L 23/00**

B61L 25/00 → (51) **B60T 17/22**

B61L 27/04 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61L 29/10** (11) **3 853 098 A1***

(25) En (26) En

(21) 19817842.8 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061136 13.11.2019

(87) WO 2020/102317 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767081 P

- (54) • MANIPULATIONSSICHERER GATTER-
MECHANISMUS
- TAMPERPROOF GATE MECHANISM
- MÉCANISME DE BARRIÈRE INVIOLEBLE

(71) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza,
11th Floor Suite 1100, New York, New York
10119, US

(72) SPENCER, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania
15218, US
HOGAN, Brian Joseph, Temecula, California
92590, US
BOHME, Richard C., Louisville, Kentucky
40222, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B62B 5/00** (11) **3 853 099 A1***

B62B 9/00 **B62B 5/04**
B62B 9/08

(25) De (26) De

(21) 19742750.3 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069700 22.07.2019

(87) WO 2020/057810 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018216005

- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE KINDERWAGEN
- TRANSPORT DEVICE, IN PARTICULAR
PUSHCHAIR

• DISPOSITIF DE TRANSPORT, EN PARTI-
CULIER LANDAU

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

(72) RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE

(74) MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm,
DE

(51) **B62B 5/00** (11) **3 853 100 A1***

(25) De (26) De

(21) 19772996.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074039 10.09.2019

(87) WO 2020/058029 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 202018105345 U

- (54) • KINDERWAGENGESTELL UND KINDER-
WAGEN
- STROLLER FRAME AND STROLLER
- CHÂSSIS DE POUSETTE ET POUSETTE

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE

(72) XIE, Liang, Kunshan City Jiangsu Province
215331, CN

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B62B 5/00 → (51) **B60B 9/00**

B62B 5/04 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 853 101 A1***

(25) En (26) En

(21) 19790769.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000775 17.09.2019

(87) WO 2020/058754 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 GB 201815208

21.12.2018 GB 201821013

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDER-
WAGEN
- A FOLDABLE PUSH CHAIR
- POUSETTE PLIABLE

(71) Jijibaba Limited, Unit 138 394 Muswell Hill
Broadway, London N10 1DJ, GB

(72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno, CH
DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duv-
näs, SE

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B62B 7/06** (11) **3 853 102 A1***

(25) En (26) En

(21) 19795305.2 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000770 18.09.2019

(87) WO 2020/058753 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 GB 201815203

21.12.2018 GB 201821001

- (54) • KINDERWAGEN
- A PUSH CHAIR
- POUSETTE

(71) Jijibaba Limited, Unit 138 394 Muswell Hill
Broadway, London N10 1DJ, GB

(72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno, CH
DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duv-
näs, SE

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B62B 7/06 → (51) **B62B 7/08**

(51) **B62B 7/08** (11) **3 853 103 A1***

B62B 7/06

(25) De (26) De

(21) 19773358.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073696 05.09.2019

(87) WO 2020/057991 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 202018105304 U

- (54) • KINDERWAGEN
- BABY CARRIAGE
- POUSETTE

(71) GB GMBH, Riedingerstrasse 18, 95448 Bay-
reuth, DE

(72) FISCHER, Wolfram, 95448 Bayreuth, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B62B 7/10** (11) **3 853 104 A1***

(25) En (26) En

(21) 18793041.7 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050624 20.09.2018

(87) WO 2020/060391 2020/13 26.03.2020

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG EI-
NES KINDES
- DEVICE FOR TRANSPORTING A CHILD
- DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN
ENFANT

(71) Mutsy B.V., Nieuwkerksedijk 14, 5051 HT
Goirle, NL

(72) DRIESSEN, Franciscus Johannes Cornelius,
5051 DA Goirle, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B62B 7/10 → (51) **B62B 9/10**

B62B 9/00 → (51) **B62B 5/00**

B62B 9/08 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 9/10** (11) **3 853 105 A1***

B62B 9/14 **B62B 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19829335.9 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050628 19.09.2019

(87) WO 2020/060408 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 NL 2021678

- (54) • KINDERSITZ UND VORRICHTUNG ZUM
TRANSPORT EINES KINDES DAMIT

- CHILD SEAT AND DEVICE FOR TRANSPORTING A CHILD COMPRISING THE SAME
 - SIÈGE POUR ENFANT ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER UN ENFANT COMPRENANT CELUI-CI
- (71) Mutsy B.V., Nieuwkerksedijk 14, 5051 HT Goirle, NL
- (72) DRIESSEN, Franciscus Johannes Cornelius, 5051DA Goirle, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62B 9/14 → (51) **B62B 9/10**

- (51) **B62B 13/00** (11) **3 853 106 A1***
B62B 13/04 **B62B 13/16**
B62B 17/06 **B62K 11/14**
B62M 27/00 **B62M 6/40**
B62M 6/90 **B62M 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19773477.5 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076316 27.09.2019
(87) WO 2020/065071 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 FR 1858913
(54) • **MOTORISIERTES FAHRZEUG**
• **MOTORISED VEHICLE**
• **VÉHICULE MOTORISÉ**
- (71) Moonbikes Motors, 10, rue Affre, 75018 Paris, FR
- (72) MURON, Nicolas, 75018 PARIS, FR
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B62B 13/04 → (51) **B62B 13/00**

B62B 13/16 → (51) **B62B 13/00**

B62B 17/06 → (51) **B62B 13/00**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 853 107 A1***
B62D 5/00 **B62D 1/185**
- (25) De (26) De
(21) 19766232.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074021 10.09.2019
(87) WO 2020/058025 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122767
(54) • **LENKSÄULE UND STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM**
• **STEERING COLUMN AND STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM**
• **COLONNE DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE**
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH
HEITZ, Thomas Werner, 9493 Mauren, LI
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/181**

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 853 108 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19769139.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074519 13.09.2019
(87) WO 2020/058126 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123291
(54) • **ANPASSUNG DES LENKGEFÜHLS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LENKGESCHWINDIGKEIT**
• **ADJUSTMENT OF THE STEERING FEEL SUBJECT TO THE STEERING SPEED**
• **ADAPTATION DE LA SENSATION DE DIRECTION EN FONCTION DE LA VITESSE DE DIRECTION**
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 7/22 → (51) **F16F 1/38**

B62D 13/06 → (51) **B60R 1/00**

B62D 15/02 → (51) **B60D 1/06**

B62D 15/02 → (51) **B60Q 5/00**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 853 109 A1***
B62D 43/10 **B62D 29/04**
B62D 25/20 **B60K 15/063**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19769452.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074546 13.09.2019
(87) WO 2020/058129 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1871074
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT BEFESTIGUNGSMITTELN UNTER DEM HINTEREN BODEN ZUR BEGRENZUNG DER VERTIEFUNG BEI EINEM AUFPRALL**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING FASTENING MEANS UNDER THE REAR FLOOR FOR LIMITING DEPRESSION IN THE EVENT OF AN IMPACT**
• **VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS D'ACCROCHAGE SOUS LE PLANCHER ARRIERE POUR LIMITER L'ENFONCEMENT EN CAS DE CHOC**
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MIOT, David, 35420 LOUVIGNE DU DESERT, FR
VINIAL, Christophe, 91220 LE PLESSIS PATE, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/04 → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 31/00** (11) **3 853 110 A1***
B62D 61/06 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62M 6/85 **B62M 6/90**
- (25) De (26) De
(21) 19774087.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075416 20.09.2019
(87) WO 2020/058513 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123252
(54) • **KOMPAKTES DREIRÄDRIGES ELEKTROFAHRZEUG**
• **COMPACT THREE-WHEELED MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPACT À TROIS ROUES**
- (71) Share Your Bicar AG, Höslistrasse 9, 8608 Bubikon, CH
- (72) BURRI MICHEL, Adrian, 8608 Bubikon, CH
DENNIG, Hans-Jörg, 8608 Bubikon, CH
JACOMET, Cyrill, 8400 Winterthur, CH
BERGER, Salome Johanna, 8422 Pfungen, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **B62D 35/02** (11) **3 853 111 A2***
B60R 19/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19778576.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051996 29.08.2019
(87) WO 2020/058591 2020/13 26.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858438
(54) • **FAHRZEUG MIT EINER STOSSFÄNGER-SCHÜRZE MIT LASCHEN ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SPOILER, WOBEI DIE LASCHEN EINEN VERBREITERTEN FUSS AUFWEISEN**
• **VEHICLE HAVING A BUMPER SKIRT WITH TABS FOR FASTENING TO A SPOILER, THE TABS HAVING A WIDENED BASE**
• **VÉHICULE COMPRENANT UNE JUPE DE PARE-CHOCS AVEC DES PATTES DE FIXATION À UN DEFLECTEUR MONTRANT UNE BASE ÉLARGIE**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 VERSAILLES, FR
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR

- (51) **B62D 37/04** (11) **3 853 112 A1***
B60F 3/00 **B62D 61/02**
B62D 61/00 **B60K 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 19773913.9 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056715 07.08.2019
(87) WO 2020/058783 2020/13 26.03.2020

- (30) 18.09.2018 IT 201800008680
- (54) • ZWEIRADFABRZEUG MIT UNABHÄNGIGEN INTERNEN MOTORISIERTEN ANTRIEBSWAGEN
• TWO-WHEEL VEHICLE WITH INDEPENDENT INTERNAL MOTORIZED PROPULSION TROLLEYS
• VÉHICULE À DEUX ROUES À CHARIOTS À PROPULSION MOTORISÉE INTERNES INDÉPENDANTS
- (71) Def-Tech SAS, di Cimino Gabriella, Largo Strindberg 43, 00142 Roma (RM), IT
- (72) DE FRANCESCO, Eduardo, 00142 Roma (RM), IT
DE FRANCESCO, Ettore, 00142 Roma (RM), IT
DE FRANCESCO, Ruggero, 00142 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT
-
- B62D 43/10** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 53/06** → (51) **B60G 11/26**
-
- B62D 61/00** → (51) **B62D 37/04**
-
- B62D 61/02** → (51) **B62D 37/04**
-
- B62D 61/06** → (51) **B62D 31/00**
-
- (51) **B62J 1/00** (11) **3 853 113 A1***
B62J 1/28
- (25) En (26) En
(21) 19861657.5 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052057 20.09.2019
(87) WO 2020/061396 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733826 P
17.09.2019 US 201916572836
- (54) • FAHRRADESSEL MIT DURCHFÜHRUNGSGRIFF
• BICYCLE SADDLE WITH THROUGH-HOLE HANDLE
• SELLE DE BICYCLETTE AVEC POIGNÉE À TROU TRAVERSANT
- (71) Slate, Mark J., 2209 Fifth Avenue, San Rafael, CA 94901, US
Seidler, Patrick M., 840 Idylberry Road, San Rafael, CA 94903, US
Schlanger, Raphael, 28 Hulda Road, Wilton, CT 06897, US
- (72) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, US
Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, US
Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- B62J 1/28** → (51) **B62J 1/00**
-
- B62K 5/05** → (51) **B62D 31/00**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62D 31/00**
-
- B62K 5/10** → (51) **B62D 31/00**
-
- B62K 11/14** → (51) **B62B 13/00**
-
- (51) **B62K 21/06** (11) **3 853 114 A1***
(25) De (26) De
(21) 19790439.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100828 20.09.2019
(87) WO 2020/057698 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123310
- (54) • ANSCHLAG FÜR LENKER VON ZWEI- UND DREIRADFABRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ANSCHLAGS
• STOP FOR HANDLEBARS OF TWO-WHEELED AND THREE-WHEELED VEHICLES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STOP
• BUTÉE POUR GUIDON DE VÉHICULES À DEUX OU TROIS ROUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BUTÉE
- (71) HWG Horst Weidner GmbH, Benzstrasse 58, 71272 Renningen, DE
- (72) BREITFELD, Sven, 71106 Magstadt, DE
LUTTER, Johannes, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE
-
- B62M 6/40** → (51) **B62B 13/00**
-
- B62M 6/45** → (51) **B60R 25/04**
-
- B62M 6/85** → (51) **B62D 31/00**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62B 13/00**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62D 31/00**
-
- B62M 27/00** → (51) **B62B 13/00**
-
- B62M 27/02** → (51) **B62B 13/00**
-
- B63B 5/06** → (51) **B63B 5/24**
-
- (51) **B63B 5/24** (11) **3 853 115 A1***
B63B 5/06
- (25) De (26) De
(21) 19773040.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075047 18.09.2019
(87) WO 2020/058350 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122898
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN UND FORMEN EINER FORMBAREN BESCHICHTUNGSMASSE
• METHOD FOR APPLYING AND MOULDING A MOULDABLE COATING COMPOUND
• PROCÉDÉ POUR APPLIQUER ET FORMER UNE SUBSTANCE DE REVÊTEMENT POUVANT ÊTRE FORMÉE
- (71) Wrede, Kay-Johannes, Harvestehuder Weg 85, 20149 Hamburg, DE
- (72) Wrede, Kay-Johannes, 20149 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **B63B 21/00** (11) **3 853 116 A1***
B63B 22/02 **B63B 35/34**
E02B 3/20 **E02B 3/24**
E02B 3/26 **E02B 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 19787397.9 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2019/000026 22.08.2019
(87) WO 2020/058734 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734319 P
- (54) • AUTOMATISCHE FESTMACHVORRICHTUNG FÜR WASSERFAHRZEUG
• AUTOMATIC MOORING APPARATUS FOR WATERCRAFT
• APPAREIL D'AMARRAGE AUTOMATIQUE POUR BATEAU
- (71) DOCKSTAR TECHNOLOGIES ZRT., Gábor Áron utca 27. 3. em. 7., 1026 Budapest, HU
- (72) VIRAGH, Attila, 2000 Szentendre, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (51) **B63B 21/16** (11) **3 853 117 A1***
B63B 35/68 **B63J 3/02**
B66D 1/08 **A01K 73/06**
- (25) En (26) En
(21) 19783433.6 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074873 17.09.2019
(87) WO 2020/058270 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DK PA201870606
- (54) • HYDRAULISCHES AGGREGAT EINES SCHLEPPERS
• A TUGBOAT HYDRAULIC GENSET
• GROUPE GÉNÉRATEUR HYDRAULIQUE DE REMORQUEUR
- (71) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
- (72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **B63B 21/50** (11) **3 853 118 A1***
B63B 35/44 **B63B 39/02**
F03D 13/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765697.8 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073752 05.09.2019
(87) WO 2020/057997 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858540
- (54) • SCHWIMMENDE WINDKRAFTANLAGE MIT STEUERBARER GIERPOSITION
• FLOATING WIND TURBINE WITH CONTROLLABLE YAW POSITION
• EOLIENNE FLOTTANTE À POSITION EN LACET PILOTABLE
- (71) EOLINK, 115 Rue Claude Chappe, 29280 Plouzané, FR
- (72) GUYOT, Marc, 29280 Plouzané, FR
- (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR
-
- B63B 22/02** → (51) **B63B 21/00**
-
- (51) **B63B 27/16** (11) **3 853 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773057.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075180 19.09.2019

(87) WO 2020/058408 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 NO 20181231

- (54) • MEERESSTRUKTUR MIT EINEM START-
UND RÜCKHOLSYSTEM
• A MARINE STRUCTURE COMPRISING A
LAUNCH AND RECOVERY SYSTEM
• STRUCTURE MARINE COMPRENANT UN
SYSTÈME DE LANCEMENT ET DE RÉCU-
PÉRATION

(71) Usea AS, Solhøgvedvegen 11, 7021
Trondheim, NO

(72) SANTANA LIMA, Felipe, 1364 Fornebu, NO
ALCOCER PENÁS, Alex, 1352 Kolsås, NO
HJELMSTAD, Ole Petter, 7025 Trondheim,
NO

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

B63B 35/34 → (51) **B63B 21/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50**

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/16**

B63B 39/02 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 853 120 A1***
F21V 23/04 **G01F 23/26**
G01F 23/292 **B08B 17/02**
F21V 23/02 **F21V 31/00**
F21W 107/20 **F21Y 105/16**
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 19768848.4 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075007 18.09.2019

(87) WO 2020/058335 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195677

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ
EINER OBERFLÄCHE VOR BIOFOULING
• METHOD AND SYSTEM FOR
PROTECTING A SURFACE AGAINST
BIOFOULING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
D'UNE SURFACE CONTRE L'ENCRASSE-
MENT BIOLOGIQUE

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

(72) LEIJSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **B63B 59/04** (11) **3 853 121 A1***
B08B 17/02 **F21V 23/02**
H02J 50/10 **F21Y 105/16**
F21Y 115/10 **F21V 31/00**
F21W 107/20

(25) En (26) En

(21) 19769495.3 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075000 18.09.2019

(87) WO 2020/058332 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195677

- (54) • ANTIFOULING SYSTEM MIT INDUKTIVER
LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZUM
SCHUTZ EINER OBERFLÄCHE GEGEN
BIOFOULING
• ANTIFOULING SYSTEM WITH INDUCTIVE
POWER TRANSFER FOR USE IN
PROTECTING A SURFACE AGAINST
BIOFOULING
• SYSTÈME ANTI-ENCRASSEMENT AVEC
TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA
PROTECTION D'UNE SURFACE CONTRE
L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE

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

(72) LEIJSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) VAN UDEN, Martijn, Gerarda, Lambertus,
Justinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

B63B 59/04 → (51) **B63B 59/06**

(51) **B63B 59/06** (11) **3 853 122 A1***
B63B 59/04

(25) En (26) En

(21) 19769496.1 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075002 18.09.2019

(87) WO 2020/058333 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195677

- (54) • LICHEMITTIERENDE EINHEIT MIT KON-
FIGURATION ZUR ANWENDUNG AUF
EINE OBERFLÄCHE EINES MEERES-
OBJEKTS
• A LIGHT EMITTING UNIT CONFIGURED
TO BE APPLIED TO A SURFACE AREA OF
A MARINE OBJECT
• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE
CONÇUE POUR ÊTRE APPLIQUÉE À UNE
ZONÉ DE SURFACE D'UN OBJET MARIN

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

(72) LEIJSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

B63H 23/24 → (51) **H02J 1/08**

B63J 3/02 → (51) **B63B 21/16**

B64C 3/34 → (51) **B29D 99/00**

B64C 25/40 → (51) **B64C 25/42**

(51) **B64C 25/42** (11) **3 853 123 A1***
B64C 25/40 **B60T 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790657.1 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052162 17.09.2019

(87) WO 2020/058624 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 FR 1858486

- (54) • FAHRWERK EINES FLUGZEUGS UND
VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEK-
TRISCHEN ROLLMOTORS UND BREM-
SEN EINES SOLCHEN FAHRWERKS
• LANDING GEAR OF AN AIRCRAFT AND
METHOD FOR COOLING AN ELECTRIC
TAXIING MOTOR AND BRAKES OF SUCH
A LANDING GEAR
• TRAIN D'ATTERISSAGE D'UN AÉRONEF
ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT
D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TAXIAGE
ET DES FREINS D'UN TEL TRAIN D'AT-
TERRISSAGE

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR

Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) FONTALBAT, Thierry, 31702 BLAGNAC
CEDEX, FR

BLANCO, Loic, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
CASSAGNET, Christophe, 31702 BLAGNAC
CEDEX, FR

CHALLAS, Florent, 31702 BLAGNAC CEDEX,
FR

GALY, Quentin, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
WISSEMER, Eric, 31702 BLAGNAC CEDEX,
FR

JABER, Sylvain, 77550 MOISSY-
GRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B64C 29/00** (11) **3 853 124 A1***

(25) En (26) En

(21) 19778595.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052623 18.09.2019

(87) WO 2020/058706 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 GB 201815213

- (54) • FLUGZEUG UND MODULARE ANTRIEBS-
EINHEIT
• AIRCRAFT AND MODULAR PROPULSION
UNIT
• AÉRONEF ET UNITÉ DE PROPULSION
MODULAIRE

(71) Electric Aviation Group Ltd, Milsted
Langdon Freshford House Redcliffe Way,
Bristol BS1 6NL, GB

(72) IQBAL, Kamran, Bristol BS32 9DN, GB
WOOD, Norman, Bristol BS32 9DN, GB

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

(51) **B64C 39/02** (11) **3 853 125 A1***
G05D 1/00

(25) En (26) En

(21) 19779249.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050831 12.09.2019

(87) WO 2020/060839 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816133546

17.09.2018 US 201816133592

17.09.2018 US 201816133573

17.09.2018 US 201816133609

- (54) • FAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRA-
DEN MIT REKONFIGURIERBAREN MO-
TOREN, PROPELLERN ODER FLÜGELN
• SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL
VEHICLE HAVING RECONFIGURABLE
MOTORS, PROPELLERS, OR WINGS
• VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE
LIBERTÉ AYANT DES MOTEURS, DES
HÉLICES OU DES AILES RECONFIGURA-
BLES
- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US
- (72) LEGRAND, Louis Leroi, Seattle, Washington
98109-5210, US
RAND, Omri, Seattle, Washington 98109-
5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-
5210, US
FISCHER, Sebastian, Seattle, Washington
98109-5210, US
WELSH, Ricky, Seattle, Washington 98109-
5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 853 126 A1***
B64D 27/24 **B64D 37/30**
B64D 37/14 **B64D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 19861959.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050467 18.09.2019
(87) WO 2020/060488 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SG 10201808080T
18.09.2018 SG 10201808081R
25.09.2018 SG 10201808370R
- (54) • UNBEMANNTES FAHRZEUG
• UNMANNED VEHICLE
• VÉHICULE SANS PILOTE
- (71) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 67 Ayer
Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore
139950, SG
- (72) WANKEWYCZ, Taras, SINGAPORE 139950,
SG
KESMEZ, Mehmet, SINGAPORE 139950, SG
LEE, Cher Chuan, SINGAPORE 139950, SG
THAKAR, Harshavardhan, Singapore
139950, SG
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners
Intellectual Property Law Firm Elsenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 853 127 A1***
B64D 11/00 **B60N 2/00**
- (25) De (26) De
(21) 19769813.7 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075366 20.09.2019
(87) WO 2020/058491 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196096
- (54) • SITZSYSTEM FÜR EIN PASSAGIERFLUG-
ZEUG, VERFAHREN UND COMPUTER-
IMPLEMENTIERBARES PROGRAMM-
PRODUKT
• SEATING SYSTEM FOR A PASSENGER
AIRCRAFT, METHOD AND COMPUTER-
IMPLEMENTABLE PROGRAM PRODUCT

- SYSTÈME DE SIÈGE POUR UN AVION DE
TRANSPORT DE PASSAGERS, PROCÉDÉ
ET PRODUIT-PROGRAMME POUVANT
ÊTRE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR
- (71) Aircraft Cabin Modification GmbH, Woringen
Str. 11, 87700 Memmingen, DE
- (72) NOSHARI, Arash, 22605 Hamburg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 31/06** (11) **3 853 128 A1***
B64D 45/00 **G07C 5/08**
G05D 1/10 **G05D 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19861547.8 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047096 19.08.2019
(87) WO 2020/060706 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133462
- (54) • GESUNDHEITSBASIERTE AKTUATOR-
ZUTEILUNG
• HEALTH BASED ACTUATOR ALLOCATION
• ATTRIBUTION D'ACTIONNEUR BASÉE
SUR LA SANTÉ
- (71) Kitty Hawk Corporation, 4062 Fabian Way,
Palo Alto CA 94303, US
- (72) SAUNDERS, Christopher, Scott, Palo Alto,
CA 94303, US
CUTLER, Mark, Johnson, Palo Alto, CA
94303, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64D 33/08 → (51) **F02C 6/00**

B64D 37/14 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 37/16** (11) **3 853 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779363.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025312 20.09.2019
(87) WO 2020/057781 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734307 P
- (54) • FLUGZEUGBETANKUNGSSYSTEM
• AIRCRAFT REFUELING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN
CARBURANT D'AÉRONEF
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BODKHE, Abhijit, A., Pune, 411019, IN
VISHWAKARMA, Ashok, K., Pune, Mahar-
ashtra, 411027, IN
RAWAT, Jaspal, Irvine, CA 92620, US
HUM, Steven, Eden Prairie, MN 55344, US
MORE, Parag, Pune, 411038, IN
NEHETE, Chandrashekar, Pune, 411044, IN
SBONEK, Robert, L., Garden Grover Beach,
CA 92844, US
LAING, Jeffrey, M., COSta Mesa, CA 92627,
US
KHANDELWAL, Taruna, Magarpatta City,
Hadapsar ne 411013, IN
AGARWAL, Vivek, Pune 411014, IN

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

B64D 37/30 → (51) **B64C 39/02**

B64D 41/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 31/06**

- (51) **B65B 5/10** (11) **3 853 130 A1***
A61J 7/00 **G07F 17/00**
B65B 35/08 **B65B 35/44**
B65G 1/137

- (25) De (26) De
(21) 19749256.4 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069576 19.07.2019
(87) WO 2020/057807 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216179
- (54) • TABLETTENPORTIONIERVORRICHTUNG
• TABLET PORTIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS DE
COMPRIMÉS
- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Rup-
pichterode, DE
- (72) SCHMIDT, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht,
DE
- WILLACH, Jens, 53783 Eitorf, DE
- (74) Willpatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 853 131 A2***
B65B 11/52 **B65B 31/04**
B65B 31/08 **B65B 61/02**
B65B 61/06 **B65B 61/18**
B65D 75/30 **B65D 77/20**
B65H 23/182

- (25) De (26) De
(21) 19773378.5 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074886 17.09.2019
(87) WO 2020/058278 2020/13 26.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215771
- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HER-
STELLUNG EINER FLACHSKINVER-
PACKUNG
• PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING
SKIN PACKAGING
• MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À
FABRIQUER UN EMBALLAGE À REVÊTE-
MENT PLAT
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) PAUL, Reiner, 35239 Steffenberg, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

- (51) **B65B 9/06** (11) **3 853 132 A2***
B65B 59/00

- (25) De (26) De
(21) 19779413.4 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075573 23.09.2019
(87) WO 2020/058531 2020/13 26.03.2020
(88) 16.07.2020

- (30) 21.09.2018 DE 102018123303
- (30) 21.09.2018 DE 102018123322
- (54) • SCHLAUCHBEUTELFORMUNGSEINRICHTUNG
- TUBULAR-BAG FORMING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMAGE DE SACHETS TUBULAIRES

(71) Formerfab GmbH, Dresdner Strasse 172, 01705 Freital, DE

(72) NITSCHKE, Tobias, 01324 Dresden, DE

(72) DRUT, Henry, 01277 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **B65B 9/06** (11) **3 853 133 A1***
B65B 59/00

(25) De (26) De
(21) 19779414.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075574 23.09.2019
(87) WO 2020/058532 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123335

- (54) • SYNCHRONVERSTELLBARE SCHLAUCHBEUTELFORMUNGSEINRICHTUNG
- SYNCHRONOUSLY ADJUSTABLE TUBULAR BAG FORMING UNIT
- DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE SACHET TUBULAIRE RÉGLABLE DE FAÇON SYNCHRONE

(71) Formerfab GmbH, Dresdner Strasse 172, 01705 Freital, DE

(72) NITSCHKE, Tobias, 01324 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **B65B 11/02** (11) **3 853 134 A1***
B65B 35/40 **B65B 49/00**
B65B 61/00

(25) En (26) En
(21) 19877588.4 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059167 31.10.2019
(87) WO 2020/092770 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754480 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON POLYMERFILM UND LAMINATEN AUF OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN
- METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION OF POLYMERIC FILM AND LAMINATES TO SURFACES OF ARTICLES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UN FILM POLYMÈRE ET DE STRATIFIÉS À DES SURFACES D'ARTICLES

(71) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus OH 43212, US

(72) MCGUIRE, JR., James E., Palm Beach, Florida 33480, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65B 11/52 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65B 21/24** (11) **3 853 135 A2***
B65B 35/36 **B65B 41/02**
B65B 43/10 **B65B 43/26**
B65B 43/28 **B65B 43/52**
B65B 43/54 **B65B 59/00**
B65B 61/20

(25) De (26) De
(21) 19758940.1 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072338 21.08.2019
(87) WO 2020/057883 2020/13 26.03.2020
(88) 14.05.2020

- (30) 20.09.2018 DE 102018123106
- (54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN UND VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ARTIKEL WIE GETRÄNKEBEHÄLTER ODER DERGLEICHEN
- METHOD FOR PACKAGING ARTICLES AND PACKAGING SYSTEM FOR ARTICLES SUCH AS DRINK CONTAINERS OR THE LIKE
- PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES ET SYSTÈME D'EMBALLAGE D'ARTICLES TELS QUE DES RÉCIPIENTS POUR BOISSONS OU SIMILAIRES

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) LOSERT, Jens, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 29/10 → (51) **B65D 81/32**

B65B 31/04 → (51) **B65B 9/04**

B65B 31/08 → (51) **B65B 9/04**

B65B 35/08 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/24**

B65B 35/36 → (51) **B65G 47/08**

B65B 35/40 → (51) **B65B 11/02**

B65B 35/44 → (51) **B65B 5/10**

B65B 41/02 → (51) **B65B 21/24**

B65B 43/10 → (51) **B65B 21/24**

B65B 43/26 → (51) **B65B 21/24**

B65B 43/28 → (51) **B65B 21/24**

B65B 43/52 → (51) **B65B 21/24**

B65B 43/54 → (51) **B65B 21/24**

B65B 49/00 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/14 → (51) **B65G 47/08**

B65B 59/00 → (51) **B65B 9/06**

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/24**

B65B 61/00 → (51) **B65B 11/02**

B65B 61/02 → (51) **B65B 9/04**

B65B 61/06 → (51) **B65B 9/04**

B65B 61/18 → (51) **B65B 9/04**

B65B 61/20 → (51) **B65B 21/24**

B65D 5/42 → (51) **B65D 71/48**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 853 136 A1***
B65D 85/10

(25) De (26) De
(21) 19773767.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074950 18.09.2019
(87) WO 2020/058306 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018007465

- (54) • PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
- PACKET FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY
- EMBALLAGE DESTINÉ À DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE

(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 8/02** (11) **3 853 137 A1***
B65D 25/42 **B29C 65/00**

(25) De (26) De
(21) 19783427.8 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000275 20.09.2019
(87) WO 2020/057775 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 202018004383 U

- (54) • KUNSTSTOFF-BEHÄLTER
- PLASTIC CONTAINER
- CONTENANT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE

(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 25/42 → (51) **B65D 8/02**

B65D 27/08 → (51) **B65D 81/32**

B65D 30/22 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 33/06** (11) **3 853 138 A1***
B65D 33/20

(25) NI (26) En
(21) 19769245.2 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057487 05.09.2019

(87) WO 2020/058794 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 BE 201805645

- (54) • *EINHÄNDIG VERSCHLIESSBARER BEUTELVERSCHLUSS*
- *BAG CLOSURE THAT CAN BE CLOSED WITH ONE HAND*
- *FERMETURE DE SAC POUVANT ÊTRE FERMÉE D'UNE SEULE MAIN*

(71) van Assche, Mark Robrecht J, Kattestraat 5A/001, 1840 Londerzeel, BE

(72) VAN EECKHOUT, Pierre Louis, 3020 Herent, BE
VAN ASSCHE, Mark Robrecht J, 1840 Londerzeel, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **B65D 33/08** (11) **3 853 139 A1***
B25J 9/00

(25) En (26) En

(21) 19863435.4 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101611 20.08.2019

(87) WO 2020/057309 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816137744

- (54) • *WEICHE VERPACKUNG, ROBOTERSYSTEM ZU IHRER VERARBEITUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SOFT PACKAGE, ROBOT SYSTEM FOR PROCESSING THE SAME, AND METHOD THEREOF*
- *EMBALLAGE SOUPLE, SYSTÈME ROBOTIQUE PERMETTANT DE LE TRAITER, ET SON PROCÉDÉ*

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN

JD.COM American Technologies Corporation, 675 E Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) XI, Wei, Mountain View California 94043, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B65D 33/20 → (51) **B65D 33/06**

B65D 37/00 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 853 140 A1***
B65D 53/02

(25) En (26) En

(21) 19809555.6 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053221 13.11.2019

(87) WO 2020/128415 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 GB 201820548

- (54) • *BEHÄLTER MIT NIEDRIGER MIGRATION*
- *LOW MIGRATION CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À FAIBLE MIGRATION*

(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US

(72) AVOLIO, Salvatore, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

NADIN, Gerald, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B65D 41/34** (11) **3 853 141 A1***
B65D 47/08 **B65D 51/04**
B65D 55/06 **B65D 55/16**

(25) En (26) En

(21) 19862407.4 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052505 23.09.2019

(87) WO 2020/061585 2020/13 26.03.2020

(30) 23.09.2018 US 201862735181 P

- (54) • *ANGEBUNDENER KUNSTSTOFFSTOPFEN*
- *TETHERED PLASTIC STOPPER*
- *BOUCHON EN PLASTIQUE ATTACHÉ*

(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US

(72) GRABARCZYK, Henri, 69400 Gleizé, FR

GRAUX, Stephane, 69400 Liergues, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B65D 41/34** (11) **3 853 142 A1***
B65D 47/08 **B65D 51/04**
B65D 55/06 **B65D 55/16**

(25) En (26) En

(21) 19863545.0 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052508 23.09.2019

(87) WO 2020/061588 2020/13 26.03.2020

(30) 23.09.2018 US 201862735185 P

- (54) • *ANGEBUNDENER KUNSTSTOFFSTOPFEN*
- *TETHERED PLASTIC STOPPER*
- *BOUCHON EN PLASTIQUE ATTACHÉ*

(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US

(72) GRABARCZYK, Henri, 69400 Gleizé, FR

GRAUX, Stephane, 69400 Liergues, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 43/26 → (51) **B65F 1/06**

B65D 47/00 → (51) **B65D 47/20**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 853 143 A1***

(25) En (26) En

(21) 19762830.8 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074004 09.09.2019

(87) WO 2020/058023 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194762

(54) • *KLAPPDECKELVERSCHLUSS UND BEHÄLTER*

- *FLIP TOP CLOSURE AND CONTAINER*
- *FERMETURE À RABAT ET RÉCIPIENT*

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR

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

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

(72) LALIER, Gregory, Trumbull, Connecticut 06611, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 853 144 A1***
B65D 47/00 **B65D 83/54**
B65D 83/14 **B05B 11/00**

(25) De (26) De

(21) 19773416.3 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075311 20.09.2019

(87) WO 2020/058469 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018216060

- (54) • *PUMPKOPF SOWIE DOSIERVORRICHTUNG*
- *PUMP HEAD AND METERING DEVICE*
- *TÊTE DE POMPAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) F. Holzer GmbH, Ensheimer Str. 42, 66386 St. Ingbert, DE

(72) Hee Lee, Hyeck, 66386 St. Ingbert, DE

Holzer, Frank, 66386 St. Ingbert, DE

Steinfeld, Ute, 66386 St. Ingbert, DE

Mahler, Markus, 66333 Völklingen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B65D 47/34 → (51) **B05B 11/00**

B65D 51/04 → (51) **B65D 41/34**

B65D 53/02 → (51) **B65D 41/04**

B65D 55/06 → (51) **B65D 41/34**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 71/48** (11) **3 853 145 A1***
B65D 5/42

(25) En (26) En

(21) 19861555.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050550 11.09.2019

(87) WO 2020/060815 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732825 P

- (54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
- *CARRIER FOR CONTAINERS*
- *SUPPORT DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS*

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) SMALLEY, Brian, Bristol BS16 9NG, GB

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 75/30 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 853 146 A1***
B65D 81/26

(25) En (26) En
(21) 19782832.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052074 20.09.2019
(87) WO 2020/061406 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733751 P
(54) • **EINE ODER MEHRERE BLISTERVERPACKUNGEN MIT AKTIVEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ONE OR MORE BLISTER PACKAGES CONTAINING ACTIVE MATERIAL AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **EMBALLAGES-COQUES À SIMPLE ALVÉOLE OU À ALVÉOLES MULTIPLES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US

(72) VOELLMICKE, Craig, Auburn, Alabama 36832, US

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

(51) **B65D 75/44** (11) **3 853 147 A1***
B65D 75/46 **B65D 75/56**
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 19773787.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075219 19.09.2019
(87) WO 2020/058429 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815349
(54) • **VERPACKTES NAHRUNGSMITTEL**
• **PACKAGED FOOD**
• **ALIMENT EMBALLÉ**
(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
(72) SHARPE, Mike, Leicester LE4 1ET, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

B65D 75/46 → (51) **B65D 75/44**

B65D 75/56 → (51) **B65D 75/44**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/44**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 853 148 A1***
B65D 77/06

(25) De (26) De
(21) 19783426.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000271 18.09.2019

(87) WO 2020/057772 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 DE 202018004352 U

(54) • **PALETTENCONTAINER**
• **PALLET CONTAINER**

• **CAISSE-PALETTE**

(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE

(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

B65D 77/06 → (51) **B65D 77/04**

B65D 77/20 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65D 77/22** (11) **3 853 149 A1***
B65D 85/72

(25) De (26) De
(21) 19789861.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074813 17.09.2019

(87) WO 2020/058243 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194772

(54) • **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FUTTERMITTELS**

• **CONTAINER FOR RECEIVING ANIMAL FEED**

• **CONTENANT DESTINÉ À ACCUEILLIR DES ALIMENTS POUR ANIMAUX**

(71) Landgenossenschaft Ennstal LANDENA KG, Erzherzog-Johann-Strasse 303, 8950 Stainach, AT

(72) RUHDORFER, Christian, 8952 Irdning-Donnersbachtal, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65D 81/00 → (51) **F25D 25/02**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 853 150 A1***
B01J 20/18 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 20808142.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083094 23.11.2020

(87) WO 2021/105065 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 IT 201900022509

(54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNG ZUR KONTROLLE ODER ENTFERNUNG VON AMINEN**

• **FOOD PACKAGE FOR AMINES CONTROL OR REMOVAL**

• **EMBALLAGE ALIMENTAIRE POUR LA RÉGULATION OU L'ÉLIMINATION D'AMINES**

(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 81/26 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 853 151 A1***

A62D 3/30 **B65B 29/10**

B65D 27/08 **B65D 30/22**

B65D 37/00

(25) En (26) En

(21) 19861884.5 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051243 16.09.2019

(87) WO 2020/060900 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732360 P

(54) • **BEUTEL MIT AUFBRECHBARER DICHTUNG**

• **POUCH WITH BREAKABLE SEAL**

• **POCHE À JOINT CASSABLE**

(71) Veltek Associates, Inc., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US

(72) COMPO, Mark J., Doylestown, Pennsylvania 18902-9552, US

BALESTRI, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, US

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65D 83/14 → (51) **B65D 47/20**

B65D 83/20 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/38 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/54 → (51) **B65D 47/20**

B65D 83/76 → (51) **B05B 11/00**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/66**

B65D 85/72 → (51) **B65D 77/22**

B65D 88/28 → (51) **D21C 7/06**

(51) **B65D 90/02** (11) **3 853 152 A1***
B65D 90/48

(25) En (26) En

(21) 19794247.7 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057862 18.09.2019

(87) WO 2020/058873 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 PCT/IB2018/057139

(54) • **HYBRIDER INTELLIGENTER VERBUND-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BEHÄLTERS**

• **HYBRID SMART COMPOSITE CONTAINER AND METHOD OF OPERATING THE CONTAINER**

• **CONTENEUR COMPOSITE INTELLIGENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONTENEUR**

(71) Aeler Technologies SA, c/o EPFL Innovation Park, Building C, 1015 Lausanne, CH

(72) BAUR, David, 2023 Gorgier, CH

LONDONO, Naïk, 1022 Chavannes-près-Remens, CH

CABROL, Quentin, 1020 Renens, CH

(74) Grosfillier, Philippe, André Roland S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B65D 90/48 → (51) **B65D 90/02**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 853 153 A1***
B65D 43/26
B65H 16/06
- (25) En (26) En
(21) 19863173.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051346 20.09.2019
(87) WO 2020/056523 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734008 P
- (54) • MÜLLENTSORGUNGSVORRICHTUNG
UND FILMAUSGABEKASSETTE
• WASTE DISPOSAL DEVICE AND FILM
DISPENSING CASSETTE
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE
DÉCHETS ET CASSETTE DE DISTRIBUTION
DE FILM
- (71) International Refills Company Limited, 1
Hythe Gardens Welches, Christ Church
BB15034, BB
- (72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2,
CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65B 5/10**
-
- (51) **B65G 13/10** (11) **3 853 154 A1***
B65G 39/12 **B65G 47/244**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18934511.9 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001082 19.09.2018
(87) WO 2020/058736 2020/13 26.03.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FÖRDERN VON PRODUKTEN
• DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING
PRODUCTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE
CONVOYAGE DE PRODUITS
- (71) SIDEL CANADA INC., 1045 aut. Chomedey,
Laval, QC H7W 4V3, CA
- (72) ADAM, Alex, Laval, Québec H7W 4V3, CA
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
-
- (51) **B65G 17/08** (11) **3 853 155 A1***
B65G 17/40 **B65G 17/44**
- (25) En (26) En
(21) 19770098.2 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075408 20.09.2019
(87) WO 2020/058506 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008804
- (54) • KETTENGLIED FÜR EIN ARTIKELFÖR-
DERBAND
• LINK FOR A CHAIN FOR AN ARTICLE
CONVEYOR
• MAILLON D'UNE CHAÎNE DESTINÉE À
UN TRANSPORTEUR D'ARTICLES
- (71) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via Dell'Indu-
stria 4, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
- FIORIO, Antonino, 42015 Correggio (Reggio
Emilia), IT
- CALCIOLARI, Davide, 42015 Correggio
(Reggio Emilia), IT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 17/44** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 39/12** → (51) **B65G 13/10**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 47/08**
-
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 853 156 A1***
B65B 35/36 **B65B 57/14**
B65G 47/51 **B65G 54/02**
B65G 43/08 **B65G 47/256**
- (25) De (26) De
(21) 19770027.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074564 13.09.2019
(87) WO 2020/058135 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215854
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUFÜHREN VON PRODUKTEN VON EI-
NEM ERSTEN PROZESS ZU EINEM
ZWEITEN PROZESS IN EINER VER-
PACKUNGSANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR FEEDING
PRODUCTS FROM A FIRST PROCESS TO
A SECOND PROCESS IN A PACKAGING
PLANT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINE-
MENT DE PRODUITS D'UN PREMIER
PROCESSUS VERS UN SECOND
PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION
D'EMBALLAGE
- (71) Optima consumer GmbH, Geschwister-
Scholl-Straße 89, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
- (72) HAHN, Klaus, 74575 Schrozberg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **B65G 47/14** (11) **3 853 157 A1***
B65G 47/52 **B65G 47/256**
B29C 49/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19794595.9 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052144 16.09.2019
(87) WO 2020/058616 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858518
- (54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FEH-
LERHAFT POSITIONIERTEN VORFORMEN
IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUS-
RICHTEN UND AUFRECHTSTÜTZEN VON
VORFORMEN
• METHOD FOR SORTING INCORRECTLY
POSITIONED PREFORMS IN A PREFORM
ALIGNMENT AND STANDING-UP DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRIAGE DE PRÉFORMES
INCORRECTEMENT POSITIONNÉES
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer,
FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR
-
- B65G 47/14** → (51) **B23P 19/00**
-
- B65G 47/24** → (51) **B23P 19/00**
-
- B65G 47/244** → (51) **B65G 13/10**
-
- B65G 47/256** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 47/256** → (51) **B65G 47/14**
-
- B65G 47/51** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 47/52** → (51) **B65G 47/14**
-
- (51) **B65G 47/91** (11) **3 853 158 A1***
B25J 13/00 **B25J 15/06**
B66C 1/02
- (25) De (26) De
(21) 19790420.4 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060303 16.09.2019
(87) WO 2020/056437 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 AT 508032018
- (54) • AUTOMATISIERTER VAKUUMGREIFER
UND VERFAHREN ZUM SICHEREN GREI-
FEN VON BAUTEILEN
• AUTOMATED VACUUM GRIPPER AND
METHOD FOR SECURELY GRIPPING
COMPONENTS
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION À VIDE
AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE SAISIR DE MANIÈRE SÛRE DES
PIÈCES
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **B65G 47/91** (11) **3 853 159 A2***
B23Q 7/04 **B25J 15/00**
B65G 61/00
- (25) De (26) De
(21) 19816495.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060305 16.09.2019
(87) WO 2020/056438 2020/13 26.03.2020
(88) 02.07.2020
(30) 20.09.2018 AT 508032018
19.10.2018 AT 509082018
- (54) • VAKUUMGREIFER, ZUFÜHREINHEIT SO-
WIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON
FLÄCHIGEN BAUTEILEN
• VACUUM GRIPPER, FEED UNIT, AND
METHOD FOR CONVEYING FLAT
COMPONENTS

• *PRÉHENSEUR À VIDE, UNITÉ D'AMENÉE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE COMPOSANTS PLATS*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologne Veneta (VR), IT

SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65G 53/08** (11) **3 853 160 A1***
B65G 53/48

(25) En (26) En

(21) 19780409.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057830 17.09.2019

(87) WO 2020/058853 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732826 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*

• *APPARATUS TO CONVEY PULVERIZED MATERIAL*

• *APPAREIL POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU PULVÉRISÉ*

(71) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) FRIED, Andrew Charles, Slatington, Pennsylvania 18080, US

B65G 53/46 → (51) **A01K 5/02**

B65G 53/48 → (51) **B65G 53/08**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 61/00 → (51) **B29C 51/26**

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/91**

B65H 16/06 → (51) **B65F 1/06**

B65H 23/025 → (51) **D21F 1/40**

B65H 23/182 → (51) **B65B 9/04**

B65H 49/20 → (51) **E21B 19/22**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 853 161 A1***
B66B 5/00 **B66B 25/00**

(25) De (26) De

(21) 19768858.3 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075044 18.09.2019

(87) WO 2020/058349 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195259

(54) • *SYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN, VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS DES SYSTEMS ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN*

• *SYSTEM FOR CONVEYING PASSENGERS, METHOD FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A SYSTEM FOR CONVEYING PASSENGERS*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SON FONCTIONNEMENT*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH
SCHAUB, Amos, 5430 Wettingen, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 853 162 A1***

(25) De (26) De

(21) 19768857.5 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075043 18.09.2019

(87) WO 2020/058348 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195318

(54) • *RUFEINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*

• *CALL INPUT DEVICE FOR AN ELEVATOR*

• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'APPEL DESTINÉ À UN ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 853 163 A1***
B66B 1/34 **B66B 25/00**

(25) De (26) De

(21) 19768859.1 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075054 18.09.2019

(87) WO 2020/058352 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195261

(54) • *SYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN, VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS DES SYSTEMS ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN*

• *SYSTEM FOR CONVEYING PASSENGERS, METHOD FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A SYSTEM FOR CONVEYING PASSENGERS*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SON FONCTIONNEMENT*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 7/12 → (51) **G01B 11/08**

(51) **B66B 13/14** (11) **3 853 164 A1***

(25) De (26) De

(21) 19766275.2 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074852 17.09.2019

(87) WO 2020/058261 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18195960

(54) • *AUFZUGSKABINE, AUFZUGSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE UND TÜRANTRIEB*

• *LIFT CAR, LIFT INSTALLATION, METHOD FOR OPERATING A LIFT INSTALLATION AND DOOR DRIVE*

• *CABINE D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ POUR FAIRE*

FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET ENTRAÎNEMENT DE PORTE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) VOGEL, Fabian, 6005 Luzern, CH
ZIMMERMANN, Raphael, 6005 Luzern, CH

B66B 25/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 25/00 → (51) **B66B 5/00**

B66C 1/02 → (51) **B65G 47/91**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 853 165 A1***

(25) En (26) En

(21) 19862051.0 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050439 03.09.2019

(87) WO 2020/060483 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 SG 10201808199X

(54) • *ANDOCKSTATION FÜR EINE KOPF-BLOCKANORDNUNG*

• *A DOCKING STATION FOR A HEAD BLOCK ASSEMBLY*

• *STATION D'ACCUEIL DESTINÉE À UN ENSEMBLE BLOC PORTE-GRUME*

(71) RAM SMAG LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD., 160A Gul Circle, Singapore 629635, SG

(72) TONG, Zhan Min, Singapore 609479, SG
NG, Ghee Hua, Singapore 738098, SG

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B66C 13/40 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B66C 23/52** (11) **3 853 166 A1***

(25) En (26) En

(21) 19828835.9 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050604 16.09.2019

(87) WO 2020/060394 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 NL 2021651

(54) • *SCHWIMMKRAN*

• *CRANE VESSEL*

• *NAVIRE À GRUE*

(71) Tetrahedron B.V., Klinknagelstraat 2 Flexkantoor 9, 3089 JP Rotterdam, NL

(72) STAVENUITER, Wilco, 3011 VW ROTTERDAM, NL

RONSE, Alexander, 3089 JP ROTTERDAM, NL

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B66C 23/94** (11) **3 853 167 A1***

(25) De (26) De

(21) 19805218.5 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081180 13.11.2019

(87) WO 2020/104273 2020/22 28.05.2020

- (30) 20.11.2018 DE 102018129227
(54) • *KRAN MIT EINER ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER SOLCHEN ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG*
• *CRANE WITH AN ANTI-COLLISION DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN ANTI-COLLISION DEVICE*
• *GRUE AVEC UN DISPOSITIF ANTI-COLLISION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF ANTI-COLLISION*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) IRLE, Philip, 72070 Tübingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66D 1/08 → (51) **B63B 21/16**

B66D 1/48 → (51) **G01B 11/08**

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 853 168 A1***
B67C 3/02
(25) De (26) De
(21) 19727390.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063864 28.05.2019
(87) WO 2020/057784 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216138
(54) • *GETRÄNKEVERARBEITUNGSANLAGE UND -VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINER GETRÄNKES IN BEHÄLTER*
• *DRINKS PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A DRINK INTO CONTAINERS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOISSONS POUR LE REMPLISSAGE D'UNE BOISSON DANS DES CONTENEURS*
(71) Kronen AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WINTER, Ute, 93073 Neutraubling, DE
ENGELHARD, Patrick, 93073 Neutraubling, DE
BECHER, Valentin, 93073 Neutraubling, DE
BEIERLE, Eva, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/02 → (51) **B67C 3/00**

B67D 1/00 → (51) **E03B 9/20**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 853 169 A1***
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 19769520.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075315 20.09.2019
(87) WO 2020/058471 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 BE 201805644
(54) • *KIT ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES DURCH EIN ABGABEROHR MIT EINEM ABGABEVENTIL*
• *KIT FOR DISPENSING A BEVERAGE THROUGH A DISPENSE TUBE COMPRISING A DISPENSE VALVE*

- *KIT DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON PAR LE BIAIS D'UN TUBE DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE SOUPEPE DE DISTRIBUTION*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VALLES, Vanessa, 3000 Leuven, BE
DIRX, Lieven, 3000 Leuven, BE
PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 3/00 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **B67D 3/04** (11) **3 853 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 20764574.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200065 06.08.2020
(87) WO 2021/043377 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019213421
(54) • *ZAPFHAHN UND BEHÄLTER ODER BIERFASS MIT EINEM ZAPFHAHN*
• *TAP AND CONTAINER OR BEER KEG HAVING A TAP*
• *ROBINET ET CONTENANT OU FÛT DE BIÈRE DOTÉ D'UN ROBINET*
(71) OAM GmbH, Höhenweg 24, 69259 Wilhelmshof, DE
(72) OBERHOFER, Timm, 69259 Wilhelmshof, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B67D 7/40 → (51) **B60L 53/18**

B81B 1/00 → (51) **B01L 3/00**

B81C 1/00 → (51) **C09D 5/16**

B82Y 30/00 → (51) **C08B 15/02**

C01B 3/02 → (51) **C12P 3/00**

C01B 3/32 → (51) **C10G 2/00**

C01B 3/34 → (51) **B01J 4/00**

C01B 3/36 → (51) **B01J 4/00**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 853 171 A1***
C01B 3/48
(25) En (26) En
(21) 19786883.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051545 17.09.2019
(87) WO 2020/061070 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134623
17.07.2019 US 201916514677
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR REFORMIERUNG VON VERUNREINIGTEN METHANHALTIGEN EINSPEISUNGEN*
• *PROCESSES AND CATALYSTS FOR REFORMING OF IMPURE METHANE-CONTAINING FEEDS*

- *PROCÉDÉS ET CATALYSEURS POUR LE REFORMAGE DE CHARGES IMPURES CONTENANT DU MÉTHANE*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) MARKER, Terry, Palos Heights, Illinois 60463-1251, US
WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, US
ORTIZ-TORAL, Pedro, Wheeling, Illinois 60090, US
LINCK, Martin, Roscoe, Illinois 61073, US
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 6/13** (11) **3 853 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779698.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051662 18.09.2019
(87) WO 2020/061151 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734500 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLPHOSPHOR-BORAN-KOMPLEXEN*
• *METHODS FOR PREPARING ARYLPHOSPHINE-BORANE COMPLEXES*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION DE COMPLEXES ARYLPHOSPHINE-BORANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TU, Siyu, Midland, Michigan 48674, US
KLINKENBERG, Jessica L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HE, Yiyong, Midland, Michigan 48674, US
CHEN, Xiaoyun, Midland, Michigan 48674, US
LI, Haoquan, Midland, Michigan 48674, US
REMY, Matthew S., Midland, Michigan 48674, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C01B 21/064** (11) **3 853 173 A1***
C04B 35/5831 **C04B 41/00**
C04B 41/45 **C04B 41/53**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 19797857.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050844 12.09.2019
(87) WO 2020/060841 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732392 P
(54) • *KUBISCHE BORNITRIDPARTIKELPOPULATION MIT HOCHGRADIG GEÄTZTER TEILCHENOBERFLÄCHE UND HOHEM ZÄHIGKEITSINDEX*
• *CUBIC BORON NITRIDE PARTICLE POPULATION WITH HIGHLY-ETCHED PARTICLE SURFACE AND HIGH TOUGHNESS INDEX*
• *POPULATION DE PARTICULES DE NITRURE DE BORE CUBIQUE AYANT UNE SURFACE DE PARTICULES HAUTEMENT*

GRAVÉE ET UN INDICE DE DURETÉ
ÉLEVÉ

- (71) Diamond Innovations, Inc., 6525 Huntley Road, Worthington OH 45085, US
(72) DALIS, Adamos, Worthington, OH 43085, US
DUMM, Timothy, Westerville, OH 43082, US
ZHANG, Kai, Charlotte, NC 28277, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **C01B 21/087** (11) **3 853 174 A1***
C01C 1/14 **C07C 279/00**
C06B 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18779820.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050939 17.09.2018
(87) WO 2020/060451 2020/13 26.03.2020
(54) • *SYNTHESE VON AMMONIUMDINITRAMID (ADN)*
• *SYNTHESIS OF AMMONIUM DINITRAMIDE (ADN)*
• *SYNTHÈSE DE DINITRAMIDE D'AMMONIUM (ADN)*

- (71) Totalförsvarets Forskningsinstitut, 164 90 Stockholm, SE
(72) EK, Stefan, 14725 Tumba, SE
JOHANSSON, Jonas, 14725 Tumba, SE
(74) Hedefält, Dag, Försvarets Materielverk Patentenheten, 115 88 Stockholm, SE

(51) **C01B 25/30** (11) **3 853 175 A1***
C01B 25/45 **H01M 4/04**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 19772801.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052567 13.09.2019
(87) WO 2020/058674 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 GB 201815076
(54) • *LITHIUMMETALLPHOSPHAT, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LITHIUM METAL PHOSPHATE, ITS PREPARATION AND USE*
• *PHOSPHATE DE LITHIUM MÉTALLIQUE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BRIQUET, Ludovic, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
RIVAS-VELAZCO, Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
CABELLO-MORENO, Noelia, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
AMRI, Mahrez, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/30**

C01B 32/158 → (51) **H01B 1/02**

C01B 32/168 → (51) **H01B 1/02**

(51) **C01C 1/02** (11) **3 853 176 A1***
B01D 1/28 **B01D 5/00**
F25J 3/08

- (25) De (26) De
(21) 19769763.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074484 13.09.2019
(87) WO 2020/058117 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215884
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON INERTGASEN AUS FLÜSSIGEM AMMONIUM*
• *METHOD FOR REMOVING INERT GAS FROM LIQUID AMMONIA*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ INERTES D'AMMONIAC LIQUIDE*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01C 1/14 → (51) **C01B 21/087**

(51) **C01F 11/24** (11) **3 853 177 A1***
C22B 7/04 **C22B 7/00**
C22B 26/20

- (25) En (26) En
(21) 18936618.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/055270 10.10.2018
(87) WO 2020/076315 2020/16 16.04.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METALLEN AUS ABFALLSTRÖMEN DER STAHLFERTIGUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PURIFICATION OF METALS FROM STEEL MAKING WASTE STREAMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE MÉTAUX PROVENANT DE FLUX DE DÉCHETS SIDÉRURGIQUES*
- (71) Lixivia, Inc., 527 Garden Street, Santa Barbara, California 93101, US
(72) WYRSTA, Michael D, Santa Barbara, California 93103, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 1/00 → (51) **C02F 3/30**

C02F 1/02 → (51) **C02F 3/30**

C02F 1/04 → (51) **C02F 3/30**

(51) **C02F 1/22** (11) **3 853 178 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/32**
C02F 3/28

- (25) En (26) En
(21) 19789949.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078017 15.10.2019
(87) WO 2020/079032 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816766
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS UND ABWASSER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOGAS AND WASTEWATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOGAZ ET D'EAUX USÉES*
- (71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) GHAANI, Mohammad Reza, Dublin, IE
ENGLISH, Niall Joseph, Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 1/22 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 853 179 A1***
C02F 1/467 **C02F 101/12**

- (25) En (26) En
(21) 19765401.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074768 17.09.2019
(87) WO 2020/058218 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194743
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER VERUNREINIGUNG AUS ABWASSER EINER INDUSTRIEANLAGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REMOVING A CONTAMINANT FROM WASTEWATER FROM AN INDUSTRIAL PLANT AND A SYSTEM FOR PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN CONTAMINANT D'EAUX USÉES D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) CHLADEK, Petr, 3944 Porsgrunn, NO
BRERETON, Clive M. H., Richmond, British Columbia V6Y 3H5, CA
MIELKE, Eric, Robin, Vancouver, British Columbia V6B 6B9, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/36**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/44**

C02F 1/66 → (51) **C12P 3/00**

C02F 3/00 → (51) **C12P 3/00**

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/30**

C02F 3/28 → (51) **B01D 53/14**

C02F 3/28 → (51) **C02F 1/22**

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/30**

(51) **C02F 3/30** (11) **3 853 180 A1***
C02F 3/12 **C02F 3/28**
C02F 11/04 **C02F 11/16**
C02F 3/34

- (25) En (26) En
(21) 19861738.3 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051032 16.09.2019

(87) WO 2020/058973 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 IL 26184818

- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER STABILEN MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFT IN EINEM KOMBINIERTEN ANAEROBEN-AEROBEN-GERÄT*
• *MAINTAINING A STEADY MICROBIAL COMMUNITY IN A COMBINED ANAEROBIC-AEROBIC APPARATUS*
• *MAINTIEN D'UNE COMMUNAUTÉ MICROBIENNE STABLE DANS UN APPAREIL ANAÉROBIE-AÉROBIE COMBINÉ*

(71) S.G.T. -SUSTAINABLE GREEN TECHNOLOGIES LTD, 12 Ha'Melacha Street, 4250547 Netanya, IL

(72) LEVIN, Gal, 4266105 Netanya, IL
EITAN, Reuven, 5442316 Giv'at Shmuel, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C02F 3/30** (11) **3 853 181 A1***
C02F 9/00 **C02F 3/12**
C02F 3/28 **C02F 11/04**
C02F 1/00 **C02F 1/02**
C02F 1/04

(25) En (26) En

(21) 19863402.4 (22) 15.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051028 15.09.2019

(87) WO 2020/058970 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 IL 26184218

- (54) • *EFFIZIENTER BETRIEB EINES ANAEROBEN-AEROBEN SBR*
• *EFFICIENT OPERATION OF AN ANAEROBIC-AEROBIC SBR*
• *FONCTIONNEMENT EFFICACE D'UN RBS ANAÉROBIE-AÉROBIE*

(71) S.G.T. -SUSTAINABLE GREEN TECHNOLOGIES LTD, 12 Ha'Melacha Street, 4250547 Netanya, IL

(72) LEVIN, Gal, 4266105 Netanya, IL
EITAN, Reuven, 5442316 Giv'at Shmuel, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C02F 3/30** (11) **3 853 182 A1***
C02F 3/12 **C02F 3/28**
C02F 11/04 **C02F 11/16**
C02F 103/20

(25) En (26) En

(21) 19863404.0 (22) 15.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051029 15.09.2019

(87) WO 2020/058971 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 IL 26183718

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM AUSGANGSMATERIAL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF ORGANIC FEEDSTOCK*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE CHARGE D'ALIMENTATION ORGANIQUE*

(71) S.G.T. -SUSTAINABLE GREEN TECHNOLOGIES LTD, 12 Ha'Melacha Street, 4250547 Netanya, IL

(72) LEVIN, Gal, 4266105 Netanya, IL
EITAN, Reuven, 5442316 Giv'at Shmuel, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/30**

C02F 9/00 → (51) **C02F 3/30**

C02F 11/02 → (51) **C12P 3/00**

C02F 11/04 → (51) **C02F 3/30**

C02F 11/16 → (51) **C02F 3/30**

C02F 101/12 → (51) **C02F 1/44**

C02F 103/20 → (51) **C02F 3/30**

C03B 19/09 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 853 183 A1***
C03C 1/04 **C03C 3/00**
C03C 3/076 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03C 8/00**
C03C 8/02 **C03C 8/12**
C03C 8/14 **C03C 8/20**
C04B 41/46 **C03C 3/06**
C03B 19/09

(25) En (26) En

(21) 19862301.9 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050125 16.09.2019

(87) WO 2020/060418 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 NZ 18746369

04.04.2019 NZ 19752385

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VERBUNDSTOFF-MATERIALS*
• *METHOD AND PROCESS FOR CREATING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE CRÉATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) ZGrit Limited, Level, 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204, NZ

(72) DEAN, Richard Nicholas Andrew, HAMILTON, 3204, NZ
PULLAR, Clennell Charles, HAMILTON, 3204, NZ

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 1/04 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/06 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/076 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 853 184 A1***
C03C 4/10

(25) En (26) En

(21) 19758754.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072990 28.08.2019

(87) WO 2020/057926 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194808

- (54) • *GLASSCHEIBE MIT HOHER NAH-IR-TRANSMISSION UND SEHR GERINGER SICHTBARER TRANSMISSION*
• *GLASS SHEET WITH HIGH NEAR-IR TRANSMISSION AND VERY LOW VISIBLE TRANSMISSION*
• *FEUILLE DE VERRE À TRANSMISSION PROCHE INFRAROUGE ÉLEVÉE ET TRANSMISSION VISIBLE TRÈS FAIBLE*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) BOGAERTS, Michel, 1440 Braine-le-Château, BE

SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
BOLAND, François, 5030 Gembloux, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/091 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/093 → (51) **C03C 1/00**

C03C 4/10 → (51) **C03C 3/087**

C03C 8/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 8/02 → (51) **C03C 1/00**

C03C 8/12 → (51) **C03C 1/00**

C03C 8/14 → (51) **C03C 1/00**

C03C 8/20 → (51) **C03C 1/00**

C03C 17/02 → (51) **C04B 28/26**

C03C 17/25 → (51) **C04B 28/26**

C04B 7/24 → (51) **C04B 18/16**

(51) **C04B 18/16** (11) **3 853 185 A1***
C04B 7/24 **B03B 9/06**

(25) De (26) De

(21) 19773763.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074827 17.09.2019

(87) WO 2020/058247 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018123115

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBEREITEN VON MATERIAL, DAS ZEMENTSTEIN ENTHÄLT*
• *METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING MATERIAL CONTAINING HYDRATED CEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER UN MATÉRIAU QUI CONTIENT DU CIMENT*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
KACHE, Guido, 59269 Beckum, DE
LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 853 186 A1***
C04B 40/00

(25) En (26) En

(21) 19768828.6 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074743 16.09.2019

(87) WO 2020/058210 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195137

(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR MINERALISCHE
BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ACCELERATOR FOR MINERAL BINDER
COMPOSITIONS*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR COMPOSITIONS
DE LIANT MINÉRAL*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) LUCERO, Andrea, Rutherford, New Jersey
07070, US

CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey
07016, US

ZENDER, Iryna, Hoboken, New Jersey
07030, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C04B 28/26** (11) **3 853 187 A1***

C04B 28/34 **C03C 17/02**
C03C 17/25 **B32B 17/06**
E04F 13/14 **C09D 1/02**
E04F 13/08 **C04B 111/28**
C04B 111/00

(25) En (26) En

(21) 19766054.1 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074755 16.09.2019

(87) WO 2020/058211 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195314

(54) • *BESCHICHTETES ISOLIERMATERIAL-
SUBSTRAT*
• *COATED INSULATION MATERIAL
SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MATÉRIAU D'ISOLATION
REVÊTU*

(71) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1,
3980 Tessenderlo, BE

(72) BLEUS, Els, 2300 Turnhout, BE

KUPPENS, Ellen, 2400 Mol, BE

RANIERI, Kate, 3290 Deurne (Diest), BE

VITSE, Piet, 3020 Herent-Winkele, BE

VISSEREN, Remco, 6245 ZG Eijsden, NL

KATTENBELD, Gere, 6245 ZG Eijsden, NL

VAN DER EERDEN, Joris, 6245 ZG Eijsden,
NL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 28/34 → (51) **C04B 28/26**

(51) **C04B 35/26** (11) **3 853 188 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19794605.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052191 19.09.2019

(87) WO 2020/058638 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 FR 1858500

(54) • *AUF BROWNMILLERIT BASIERENDES
POLYKRISTALLINES SCHMELZPRODUKT*
• *BROWNMILLERITE-BASED POLYCRYST-
TALLINE FUSED PRODUCT*
• *PRODUIT FONDU POLYCRISTALLIN A
BASE DE BROWNMILLERITE*

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES
ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) KAPER, Helena, 84350 Courthezon, FR
REPECAUD, Pierre-Alexis, 85200 Saint-
Martin De Fraigneau, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C04B 35/5831 → (51) **C01B 21/064**

C04B 35/64 → (51) **H01M 8/126**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/00 → (51) **C01B 21/064**

C04B 41/45 → (51) **C01B 21/064**

C04B 41/46 → (51) **C03C 1/00**

C04B 41/53 → (51) **C01B 21/064**

C04B 41/53 → (51) **C11D 3/04**

C04B 41/72 → (51) **C11D 3/04**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/26**

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/26**

(51) **C05F 11/00** (11) **3 853 189 A1***

(25) De (26) De

(21) 19772680.5 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074692 16.09.2019

(87) WO 2020/058183 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018123304

(54) • *DÜNGEMITTELTRÄGERSTOFF, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGE-
MITTELS UND DÜNGEMITTEL*
• *FERTILIZER CARRIER, METHOD FOR
PRODUCING A FERTILLIZER, AND
FERTILLIZER*
• *MATIÈRE SUPPORT D'ENGRAIS,
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN
ENGRAIS ET ENGRAIS*

(71) Jassen - Kunststoffzentrum GmbH - Ap-
paratebau, Zuschnitte und Formung, Eger-
tenweg 10, 79585 Steinen, DE

(72) JASSEN, Hartmut, 79585 Steinen, DE
ILLENBERGER, Bernhard, 79585 Steinen,
DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C05F 11/08 → (51) **C12N 1/20**

C06B 31/00 → (51) **C01B 21/087**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/08**

C07C 1/00 → (51) **A61K 8/34**

(51) **C07C 1/04** (11) **3 853 190 A1***

C07C 9/02 **C07C 9/14**
C07C 11/00

(25) En (26) En

(21) 19725585.4 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031487 09.05.2019

(87) WO 2020/060591 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732622 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
C2-C5-KOHLLENWASSERSTOFFEN UNTER
VERWENDUNG EINES HYBRIDKATALY-
SATORS*
• *PROCESS FOR PREPARING C2-C5
HYDROCARBONS USING A HYBRID
CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDRO-
CARBURES EN C2-C5 FAISANT APPEL À
UN CATALYSEUR HYBRIDE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Terneuzen,
NL

POLLEFEYT, Glenn, 4542 NM Terneuzen, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674,
US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 1/20 → (51) **C07C 29/74**

(51) **C07C 2/34** (11) **3 853 191 A2***

C07C 11/107 **C10N 40/04**
C10N 40/25 **C10N 40/30**

(25) En (26) En

(21) 19863138.4 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046024 09.08.2019

(87) WO 2020/060692 2020/13 26.03.2020

(88) 22.10.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732311 P

07.02.2019 US 201916270085

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYALPHA-OLEFIN-TRIMER UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *PROCESSES TO PRODUCE POLY ALPHA-
OLEFIN TRIMER AND APPARATUS
THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN
TRIMÈRE DE POLY-ALPHA-OLÉFINE ET
APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, US
LI, Mark, H., Sugar Land, TX 77479, US
RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, US

NANDAPURKAR, Pramod, J., Seabrook, TX 77586, US
WAHN, Brian, H., Houston, TX 77008, US
LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US
EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, US
KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 2/76 → (51) **C07C 7/04**

C07C 4/04 → (51) **C07C 7/04**

C07C 4/06 → (51) **C07C 7/04**

C07C 5/03 → (51) **C07C 7/04**

(51) **C07C 5/05** (11) **3 853 192 A1***
C07C 5/25 **C07C 7/04**
C07C 29/04 **C07C 41/06**
C07C 11/08 **C07C 9/12**
C07C 9/10 **C07C 31/10**
C07C 43/04

(25) En (26) En
(21) 19787444.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057784 16.09.2019
(87) WO 2020/058825 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732751 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER KRAFTSTOFFZUSÄTZE**
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR EFFICIENT PRODUCTION OF ONE OR MORE FUEL ADDITIVES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PRODUCTION EFFICACE D'UN OU DE PLUSIEURS ADDITIFS DE CARBURANT**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, SA
BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, SA
AL-OTAIBI, Sultan Eid, Riyadh, 11422, SA
AL-GHAMDI, Mohammed A., Riyadh, 11422, SA
AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, SA

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

C07C 5/25 → (51) **C07C 5/05**

(51) **C07C 5/48** (11) **3 853 193 A1***
C07C 11/02

(25) En (26) En
(21) 19762010.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/046598 15.08.2019
(87) WO 2020/060700 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732276 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON DEHYDRIERUNGSVERFAHREN UNTER ANORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN**

• **METHODS FOR OPERATING DEHYDRATION PROCESSES DURING NON-NORMAL OPERATING CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION PENDANT DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NON NORMALES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US

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

(51) **C07C 7/04** (11) **3 853 194 A1***
C07C 4/04 **C07C 4/06**
C07C 2/76 **C07C 5/03**
C07C 9/10 **C07C 11/04**
C07C 11/06 **C07C 15/04**
C07C 15/06 **C07C 15/08**

(25) En (26) En
(21) 19773939.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057920 19.09.2019
(87) WO 2020/058904 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733766 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN (ETHYLEN UND PROPYLEN) UND BTX UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PARAFFINISCHEN C4-BESCHICKUNG**
• **A PROCESS FOR PRODUCING LIGHT OLEFINS (ETHYLENE + PROPYLENE) AND BTX USING A MIXED PARAFFINIC C4 FEED**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES (ÉTHYLÈNE + PROPYLÈNE) ET DE BTX À L'AIDE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION EN C4 PARAFFINIQUE MÉLANGÉE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ALI, Talal, Riyadh, 11551, SA
ALYASSER, Nabil, Riyadh, 11551, SA
ALZENAIDI, Ahmed S., Riyadh, 11551, SA

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

C07C 7/04 → (51) **C07C 5/05**

C07C 9/02 → (51) **C07C 1/04**

C07C 9/10 → (51) **C07C 5/05**

C07C 9/10 → (51) **C07C 7/04**

C07C 9/12 → (51) **C07C 5/05**

C07C 9/14 → (51) **C07C 1/04**

C07C 11/00 → (51) **C07C 1/04**

C07C 11/02 → (51) **C07C 5/48**

C07C 11/04 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/06 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/08 → (51) **C07C 5/05**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/34**

C07C 11/167 → (51) **C07C 29/74**

C07C 13/70 → (51) **G01T 1/203**

C07C 15/04 → (51) **C07C 7/04**

C07C 15/06 → (51) **C07C 7/04**

C07C 15/08 → (51) **C07C 7/04**

C07C 29/04 → (51) **C07C 5/05**

(51) **C07C 29/128** (11) **3 853 195 A1***
C07C 29/80 **C07C 33/025**

(25) En (26) En
(21) 19765751.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074486 13.09.2019
(87) WO 2020/058119 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18194973

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HOCHWERTIGEM 3-METHYL-BUT-3-EN-1-OL**
• **PROCESS TO RECOVER HIGH QUALITY 3-METHYL-BUT-3-EN-1-OL**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE 3-METHYL-BUT-3-ÉN-1-OL DE HAUTE QUALITÉ**

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

(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
MINGES, Roland, 32429 Minden, DE
KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
GRALLA, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C07C 29/151** (11) **3 853 196 A1***
C25B 1/04 **C07C 31/04**

(25) It (26) En
(21) 19779176.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057842 18.09.2019
(87) WO 2020/058859 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008721

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS GASFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHANOL FROM GASEOUS HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR D'HYDROCARBURES GAZEUX**

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) BASINI, Luca Eugenio Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
BUSTO, Chiara, 28100 Novara, IT
VILLANI, Michele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

C07C 29/151 → (51) **B01J 23/78**

- (51) **C07C 29/74** (11) **3 853 197 A1***
C07C 29/76 **C07C 1/20**
C12P 7/18 **B01J 23/10**
C07C 29/80 **C07C 31/20**
C07C 11/167
- (25) En (26) En
(21) 19769180.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075123 19.09.2019
(87) WO 2020/058381 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008820
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIO-1,3-BUTANDIOL AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE
• PROCESS FOR BIO-1,3-BUTANEDIOL PURIFICATION FROM A FERMENTATION BROTH
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIO-1,3-BUTANEDIOL ISSU D'UN BOUILLON DE FERMENTATION
- (71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) BALDASSARRE, Mario, 28100 Novara, IT
CESANA, Alberto, 28100 Novara, IT
BORDES, Fabrizio, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C07C 29/76** → (51) **C07C 29/74**
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/128**
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/74**
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**
-
- C07C 31/10** → (51) **C07C 5/05**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/74**
-
- C07C 33/025** → (51) **C07C 29/128**
-
- C07C 41/06** → (51) **C07C 5/05**
-
- C07C 43/04** → (51) **C07C 5/05**
-
- (51) **C07C 47/02** (11) **3 853 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755916.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072222 20.08.2019
(87) WO 2020/057878 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732295 P
18.10.2018 EP 18201203
- (54) • TRANSFERHYDROFORMYLIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON OXYGENATEN
• TRANSFER HYDROFORMYLATION FOR THE PRODUCTION OF OXYGENATES
• HYDROFORMYLATION PAR TRANSFERT POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) CARPENTER, Alex, Houston, Texas 77058, US
WIERSUM, Andrew, Baton Rouge, Louisiana 70810, US
MARTENS, Luc, 1860 Meise, BE

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C07C 47/225** (11) **3 853 199 A1***
C11B 9/00 **A61Q 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 18778413.7 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075387 19.09.2018
(87) WO 2020/057741 2020/13 26.03.2020
- (54) • 2-(5-ISOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD UND 2-(6-ISOPROPYL-3-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD ALS NEUE RIECHSTOFFE
• 2-(5-ISOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYDE AND 2-(6-ISOPROPYL-3-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYDE AS NEW ODORANTS
• 2-(5-ISOPROPYL-2-MÉTHYL-CYCLOHEX-2-ÉN-1-YL-)ACÉTALDÉHYDE ET 2-(6-ISOPROPYL-3-MÉTHYL-CYCLOHEX-2-ÉN-1-YL-)ACÉTALDÉHYDE EN TANT QUE NOUVEAUX PARFUMS
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
GERSTMANN, Frank, 37603 Holzminden, DE
MANSFELD, Mark, 37647 Brevörde, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- C07C 51/43** → (51) **C07C 59/70**
-
- (51) **C07C 59/70** (11) **3 853 200 A1***
A61K 31/192 **A61K 38/28**
C07C 51/43
- (25) En (26) En
(21) 19773695.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050632 11.09.2019
(87) WO 2020/060823 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732799 P
- (54) • ERBUMINSALZ VON TREPROSTINIL
• ERBUMINE SALT OF TREPROSTINIL
• SEL ERBUMINE DE TRÉPROSTINIL
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) REMICK, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- (51) **C07C 67/38** (11) **3 853 201 A2***
C07C 69/63
- (25) En (26) En
(21) 19782674.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052648 20.09.2019
(87) WO 2020/058725 2020/13 26.03.2020
(88) 30.04.2020

- (30) 21.09.2018 GB 201815435
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILFLUORIERTEN ESTERN
• METHODS OF PREPARING PARTIALLY FLUORINATED ESTERS
• PROCÉDÉS
- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L. P., MX
(72) SHARRATT, Andrew P, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
MCCARTHY, John Charles, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07C 69/63** → (51) **C07C 67/38**
-
- C07C 209/84** → (51) **B01J 39/05**
-
- C07C 209/86** → (51) **B01J 39/05**
-
- C07C 211/09** → (51) **B01J 39/05**
-
- C07C 211/12** → (51) **B01J 39/05**
-
- C07C 211/37** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07C 229/16** (11) **3 853 202 A1***
C07C 233/36 **C07C 251/38**
C07C 255/24 **C07C 259/06**
C07C 279/28 **C07C 279/36**
C07C 311/05 **C07C 311/51**
C07C 311/64 **C07C 335/08**
A61K 47/28 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **C07C 323/25**
C07C 275/14
- (25) En (26) En
(21) 19779734.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052009 19.09.2019
(87) WO 2020/061367 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733315 P
30.01.2019 US 201962798874 P
- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION INTRAZELLULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BENENATO, Kerry E., Sudbury, Massachusetts 01776, US
CORNEBISE, Mark, Arlington, Massachusetts 02474, US
HENNESSY, Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07C 231/10** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07C 233/36** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 233/64** → (51) **A61K 9/14**
-
- C07C 251/38** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 251/44** → (51) **C07D 405/14**

C07C 255/24 → (51) **C07C 229/16**(51) **C07C 255/31** (11) **3 853 203 A1***
C07C 255/41(25) En (26) En
(21) 19770007.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074194 11.09.2019
-
- (87) WO 2020/058058 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 17.09.2018 DE 102018122761
-
- (54) •
- HYDROLYTISCH LABILE PRO-DUFTSTOFFE MIT ALFA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ESTERN*
-
-
- HYDROLYTICALLY LABILE PRO-FRAGRANCES CONTAINING alfa, beta UNSATURATED ESTERS*
-
-
- PRO-PARFUMS HYDROLYTIQUEMENT LABILES CONTENANT DES ESTERS alfa, beta INSATURÉS*
-
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
-
- (72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
-
- SCHMIDT, Nora, 63452 Hanau, DE
-
- DIENWIEBEL, Iris, 48612 Horstmar, DE
-
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07C 255/41 → (51) **C07C 255/31****C07C 259/06** → (51) **C07C 229/16****C07C 275/14** → (51) **C07C 229/16****C07C 279/00** → (51) **C01B 21/087****C07C 279/28** → (51) **C07C 229/16****C07C 279/36** → (51) **C07C 229/16****C07C 309/31** → (51) **A61P 33/00****C07C 311/05** → (51) **C07C 229/16****C07C 311/51** → (51) **C07C 229/16****C07C 311/64** → (51) **C07C 229/16****C07C 323/25** → (51) **C07C 229/16****C07C 335/08** → (51) **C07C 229/16**(51) **C07D 209/48** (11) **3 853 204 A1***
A61K 31/4035(25) En (26) En
(21) 19862076.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050689 20.09.2019
-
- (87) WO 2020/058992 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 21.09.2018 IN 201843035551
-
- (54) •
- VERBESSERTE UND STABILE PHARMAZEUTISCHE APREMILAST-ZUSAMMENSETZUNGEN*
-
-
- IMPROVED AND STABLE APREMILAST PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
-
-
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'APREMILAST AMÉLIORÉES ET STABLES*

(71) Apramitha Innovations Private Limited, 403 & 404, Sri Vensai Towers Near Cineplanet Kompally Secunderabad, Rangareddi, Telangana 500010, IN

(72) SREEDHARALA, Venkata Nookaraju, Telangana, Hyderabad 500100, IN
KALAKOTI, Srikanth, Telangana, Hyderabad 500100, IN

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C07D 211/96 → (51) **A61K 31/4418****C07D 213/53** → (51) **C12Q 1/04**(51) **C07D 213/79** (11) **3 853 205 A1***
C07D 213/803 **C07D 401/04**(25) En (26) En
(21) 19779338.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051650 18.09.2019
-
- (87) WO 2020/061146 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 19.09.2018 US 201862733285 P
-
- (54) •
- ZUBEREITUNG VON HALOGENANALOGA VON PICLORAM*
-
-
- PREPARATION OF HALOGEN ANALOGS OF PICLORAM*
-
-
- PRÉPARATION D'ANALOGUES HALO-GÉNÉS DE PICLORAM*

(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) DEVARAJ, Jayachandran, Indianapolis, Indiana 46268, US
GHAVTADZE, Nugzar, Montreal, Québec H3S 1H2, CA
IRVINE, Nicholas M., Indianapolis, Indiana 46268, US
KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US
LEE, Melissa, Indianapolis, Indiana 46268, US
LENG, Ronald B., Midland, Michigan 48667, US
LIN, Rongrong [Mandy], Edmonton, Alberta T6E 5V2, CA
LING, Rong, Edmonton, Alberta T6E 5V2, CANIYAZ, Noormohamed M., Indianapolis, Indiana 46268, US
SCHUITMAN, Abraham D., Indianapolis, Indiana 46268, US
SHINKLE, Aaron A., Indianapolis, Indiana 46268, US
TU, Siyu, Midland, Michigan 48667, US
WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, Indiana 46268, US
ZHANG, Chunming, Indianapolis, Indiana 46268, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 213/803 → (51) **C07D 213/79****C07D 213/81** → (51) **C07D 405/14****C07D 213/82** → (51) **C07D 405/14****C07D 213/89** → (51) **C12Q 1/04**(51) **C07D 215/36** (11) **3 853 206 A1***
C07D 401/12 **C07D 417/12**
A61K 31/47(25) En (26) En
(21) 19863246.5 (22) 19.09.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052024 19.09.2019
-
- (87) WO 2020/061378 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 19.09.2018 US 201862733558 P
-
- 19.09.2018 US 201862733562 P
-
- 20.12.2018 US 201862782933 P
-
- 08.01.2019 US 201962789641 P
-
- 28.02.2019 US 201962811904 P
-
- (54) •
- BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE MIT EINER PYRUVATKINASE-R-AKTIVIERENDEN VERBINDUNG*
-
-
- TREATING SICKLE CELL DISEASE WITH A PYRUVATE KINASE R ACTIVATING COMPOUND*
-
-
- TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE AVEC UN COMPOSÉ ACTIVANT LA PYRUVATE KINASE R*
-
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
-
- (72) ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
-
- GREEN, Neal, Watertown, MA 02472, US
-
- GUSTAFSON, Gary, Watertown, MA 02472, US
-
- LANCIA, David R., Jr., Watertown, MA 02472, US
-
- MARSHALL, Gary, Watertown, MA 02472, US
-
- MITCHELL, Lorna, Watertown, MA 02472, US
-
- RICHARD, David, Watertown, MA 02472, US
-
- WANG, Zhongguo, Watertown, MA 02472, US
-
- FORSYTH, Sanjeev, Watertown, MA 02472, US
-
- KELLY, Patrick, F., Watertown, MA 02472, US
-
- MONDAL, Madhu, Watertown, MA 02472, US
-
- RIBADENEIRA, Maria, Watertown, MA 02472, US
-
- SCHROEDER, Patricia, Watertown, MA 02472, US
-
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 215/38** (11) **3 853 207 A1***
A01N 43/42(25) En (26) En
(21) 19766264.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074740 16.09.2019
-
- (87) WO 2020/058207 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 19.09.2018 EP 18195584
-
- (54) •
- MIKROBIZIDE CHINOLINCARBOXAMID-DERIVATE*
-
-
- MICROBIOCIDAL QUINOLINE CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
-
-
- DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE CARBOXAMIDE MICROBIOCIDES*
-
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
-
- BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
-
- QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
-
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 215/42** (11) **3 853 208 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4706**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783974.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074909 17.09.2019
(87) WO 2020/058290 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858366
(54) • **ARZNEIMITTELKONJUGAT MIT CHINO-
LINDERIVATEN**
• **DRUG CONJUGATE COMPRISING
QUINOLINE DERIVATIVES**
• **MÉDICAMENT-CONJUGUÉ COMPRE-
NANT DES DÉRIVÉS DE QUINOLINE**
(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Techno-
logique, Entrée B Route de l'Orme aux
Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) ALAMI, Mouad, 77660 BUSSY SAINT
GEORGES, FR
HAMZE, Abdallah, 91300 MASSY, FR
PROVOT, Olivier, 78500 SARTROUVILLE,
FR
KHELIFI, Ilhem, 93340 LE RAINCY, FR
BLANCHARD, Vincent, 51490 PONTFA-
VERGER MORONVILLIERS, FR
MAKKY-IBRAHIM, Nada, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C07D 219/10 → (51) **A61L 2/00****C07D 231/12** → (51) **C07D 231/18****C07D 231/14** → (51) **C07D 231/18**

- (51) **C07D 231/18** (11) **3 853 209 A1***
C07D 231/14 **C07D 231/12**
C07D 401/00 **C07D 403/00**
C07D 413/00
(25) En (26) En
(21) 19862401.7 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058005 21.09.2019
(87) WO 2020/058945 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 IN 201821035741
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PYRAZOLVERBINDUNGEN**
• **METHODS OF PRODUCING PYRAZOLE
COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
COMPOSÉS PYRAZOLE**
(71) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent
House Off Ashram Road Near Dinesh Hall
380 009 Ahmedabad, Gujarat, IN
(72) GUPTA, Ramesh, Chandra, Gandhinagar,
Gujarat, Bhat 382 428, IN
SINGARAVEL, Mohan, Gandhinagar, Gujarat
Bhat 382 428, IN
CHHIPA, Laxmikant, Gandhinagar, Gujarat,
Bhat 382 428, IN
KASUNDRA, Ashok, Gandhinagar, Gujarat,
Bhat 382 428, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

C07D 235/04 → (51) **A61K 31/4184****C07D 235/08** → (51) **A61K 31/4184****C07D 239/00** → (51) **A61K 9/51****C07D 239/28** → (51) **C07D 403/12****C07D 239/28** → (51) **C07D 405/14****C07D 239/30** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 239/36** (11) **3 853 210 A1***
C07D 403/10 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/14**
C07D 491/048 **C07D 491/10**
C07D 403/12 **A61P 13/02**
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 19862323.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052021 19.09.2019
(87) WO 2020/061375 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734173 P
14.11.2018 US 201862767313 P
(54) • **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
• **ANTIBACTERIAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS**
(71) Forge Therapeutics, Inc., 10578 Science
Center Drive Suite 205, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
(72) TENG, Min, San Diego, California 92121, US
NAMMALWAR, Baskar, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
LI, Xiaoming, San Diego, California 92121,
US
PEREZ, Christian, San Diego, California
92121, US
PUERTA, David T., San Diego, California
92121, US
YULE, Ian, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RZ, GB
FAULKNER, Adele, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
ATTON, Holly, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RZ, GB
PARKES, Alastair, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
CONVERS-REIGNIER, Serge, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SOUTHEY, Michelle, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4RZ, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/50 → (51) **A61P 33/00****C07D 239/72** → (51) **A61K 31/517****C07D 241/24** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 251/18** (11) **3 853 211 A1***
A01N 43/68

(25) En (26) En

(21) 19765472.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073915 09.09.2019
(87) WO 2020/058009 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195151
(54) • **DIAMINOTRIAZINVERBINDUNGEN**

- **DIAMINOTRIAZINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE DIAMINOTRIAZINE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen,
DE
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburger-
hof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limbur-
gerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 261/08** (11) **3 853 212 A1***
C07D 413/04 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 487/08**
A61P 27/16 **A61K 31/397**
A61K 31/4995

(25) En (26) En

(21) 19773945.1 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057941 19.09.2019
(87) WO 2020/058913 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PCT/CN2018/106939
(54) • **ISOXAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ISOXAZOLE CARBOXAMIDE
COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS D'ISOXAZOLE CARBOXA-
MIDE ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
JIANG, Hua, Shanghai 201203, CN
WANG, Ce, Shanghai 201203, CN
(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, Novartis
Pharma AG Patent Department, 4002 Basel,
CH

C07D 261/08 → (51) **A61K 31/42****C07D 277/46** → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 295/145** (11) **3 853 213 A1***
C07F 9/38 **C07F 9/40**

(25) En (26) En

(21) 19863710.0 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051903 19.09.2019
(87) WO 2020/061293 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734690 P
(54) • **ABSCHIRMUNGSMITTEL UND DEREN
VERWENDUNG**
• **SHIELDING AGENTS AND THEIR USE**
• **AGENTS DE PROTECTION ET LEUR
UTILISATION**
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West
Lafayette, IN 47906, US
(72) LEAMON, Christopher, Paul, Lafayette,
Indiana 47906, US
VLAHOV, Iontcho, Radoslavov, Lafayette,
Indiana 47906, US

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

C07D 307/68 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 311/16** (11) **3 853 214 A1***
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C09B 57/02**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 19780165.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075013 18.09.2019
(87) WO 2020/058339 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733814 P
(54) • **COUMARIN-BASIERTE VERNETZUNGS-REAGENZEN**
• **COUMARIN-BASED CROSSLINKING REAGENTS**
• **RÉACTIFS DE RÉTICULATION À BASE DE COUMARINE**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) HONG, Rui, Tucson, Arizona 85755, US LEFEVER, Mark, Tucson, Arizona 85755, US MAY, Eric, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Göhring, Frank, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07D 317/36 → (51) **B01J 31/02**

C07D 401/00 → (51) **C07D 231/18**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 853 215 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/52**

(25) En (26) En
(21) 19745938.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041547 12.07.2019
(87) WO 2020/018362 2020/04 23.01.2020
(30) 14.07.2018 US 201862698035 P 13.12.2018 US 201862778992 P
(54) • **PESTIZIDE MISCHUNGEN MIT INDAZOLEN**
• **PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING INDAZOLES**
• **MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES INDAZOLES**

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) ZHANG, Wenming, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 853 216 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61K 31/50G **A61K 31/4439**
A61K 31/4166

(25) En (26) En
(21) 19808009.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051013 20.09.2019
(87) WO 2019/222816 2019/48 28.11.2019
(30) 21.09.2018 AU 2018903548
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRIDINYLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SUBSTITUTED-PYRIDINYL COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS SUBSTITUÉS PAR PYRIDINYLE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
(72) TOOP, Hamish, Thebarton, South Australia 5031, AU SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, AU SMITH, Erin, Thebarton, South Australia 5031, AU PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, AU BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, FR CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, FR MORICE, Christophe, 68320 Widensohlen, FR CHERY, Florence, 67100 Strasbourg, FR GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 853 217 A1***
A61K 31/4545

(25) En (26) En
(21) 19862150.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106433 18.09.2019
(87) WO 2020/057549 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732994 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)-NICOTINAMID**
• **CRYSTALLINE FORMS OF 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL) NICOTINAMIDE**
• **FORMES CRISTALLINES DE 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL) NICOTINAMIDE**

(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN WANG, Zuopeng, Beijing 102206, CN YU, Liqin, Beijing 102206, CN
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/16**

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/42**

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/79**

C07D 401/06 → (51) **A01N 43/58**

C07D 401/08 → (51) **A61P 37/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 853 218 A1***
C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 19863395.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051514 17.09.2019
(87) WO 2020/061046 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732735 P
(54) • **SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF**
• **MODULATEURS DE SOMATOSTATINE ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US
(72) HAN, Sangdon, San Diego, CA 92121, US KIM, Sun Hee, San Diego, CA 92121, US ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/16**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/42**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/517**

C07D 401/14 → (51) **C07D 519/00**

C07D 403/00 → (51) **C07D 231/18**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/42**

C07D 403/10 → (51) **C07D 239/36**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 853 219 A1***
C07D 239/28 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A01N 43/40

(25) De (26) De
(21) 19769745.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074235 11.09.2019
(87) WO 2020/058062 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195364
(54) • **HERBIZID WIRKSAME SUBSTITUIERTE PHENYLPIRIMIDINHYDRAZIDE**
• **HERBICIDALLY ACTIVE SUBSTITUTED PHENYLPIRIMIDINE HYDRAZIDES**
• **HYDRAZIDES DE PHÉNYLPYRIMIDINE SUBSTITUÉS À ACTION HERBICIDE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KUHN, Birgit, 65779 Kelkheim, DE SCHNATTERER, Stefan, 65795 Hattersheim, DE SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/36**(51) **C07D 403/14** (11) **3 853 220 A1***
A61K 31/517 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 19862146.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106233 17.09.2019
-
- (87) WO 2020/057511 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 18.09.2018 PCT/CN2018/106098
-
- 13.06.2019 PCT/CN2019/091078
-
- (54) •
- CHINOXALINDERIVATE ALS WIRKSTOFFE GEGEN TUMOREN*
-
-
- QUINAZOLINE DERIVATIVES AS ANTITUMOR AGENTS*
-
-
- DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE EN TANT QU'AGENTS ANTITUMORAUX*
-
- (71) Suzhou Zanrong Pharma Limited, R2019, 2F, B6 Building 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- (72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN
-
- CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN
-
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/10 → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 405/12** (11) **3 853 221 A1***
A61K 31/496 **A61P 35/02**(25) En (26) En
(21) 20848457.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105522 29.07.2020
-
- (87) WO 2021/018195 2021/05 04.02.2021
-
- (30) 29.07.2019 PCT/CN2019/098227
-
- 27.04.2020 PCT/CN2020/087277
-
- (54) •
- NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS BCR-ABL-INHIBITOREN*
-
-
- NOVEL TRICYCLIC COMPOUNDS AS BCR-ABL INHIBITORS*
-
-
- NOUVEAUX COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BCR-ABL*
-
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
-
- (72) ZHOU, Yunlong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- TANG, Guozhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- LI, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- LIU, Fang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- JING, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- WANG, Renlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

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

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/36****C07D 405/12** → (51) **C07D 311/16****C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 405/14** (11) **3 853 222 A1***
A01N 37/18 **A01N 43/20****A01N 43/40** **A01N 43/50**
A01N 43/54 **C07D 213/81**
C07D 213/82 **C07C 211/37**
C07D 239/28 **C07D 405/10**
C07D 239/30 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 241/24**
C07C 231/10 **C07C 251/44**
C07D 307/68 **A01P 3/00**(25) En (26) En
(21) 19782907.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074640 16.09.2019
-
- (87) WO 2020/058160 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 19.09.2018 EP 18195489
-
- 23.01.2019 EP 19153302
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER VERHINDERUNG DES BEFALLS VON GETREIDEPFLANZEN DURCH DEN PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMUS FUSARIUM PSEUDOGAMINEARUM*
-
-
- METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF CEREAL PLANTS BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISM FUSARIUM PSEUDOGAMINEARUM*
-
-
- PROCÉDÉS DE LUTTE OU DE PRÉVENTION CONTRE UNE INFESTATION DE PLANTES CÉRÉALIÈRES PAR LE MICROORGANISME PHYTOPATHOGÈNE FUSARIUM PSEUDOGAMINEARUM*
-
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (72) MCKEE, Kenneth, Sydney, NSW 2113, AU
-
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 405/14 → (51) **A61P 37/00****C07D 405/14** → (51) **C07D 311/16****C07D 407/12** → (51) **C07D 311/16****C07D 407/12** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 409/04** (11) **3 853 223 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/18**
A61K 31/381 **A61K 31/497**(25) En (26) En
(21) 19828305.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001138 17.09.2019
-
- (87) WO 2020/058767 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 18.09.2018 US 201862732867 P
-
- (54) •
- ROTOMERISCHE ISOMERE VON 4-ALKYL-5-HETEROARYL-3H-1,2-DITHIOL-3-THIONEN*
-
-
- ROTOMERIC ISOMERS OF 4-ALKYL-5-HETEROARYL-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONES*
-
-
- ISOMÈRES ROTAMÈRES DE 4-ALKYL-5-HÉTÉROARYL-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONES*
-
- (71) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2, 6301 Zug, CH

- (72) FRAMROZE, Bomi, Menlo Park, CA 94025, US
-
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 409/12 → (51) **C07D 239/36****C07D 413/00** → (51) **C07D 231/18****C07D 413/02** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 261/08****C07D 413/08** → (51) **A61P 37/00****C07D 413/12** → (51) **C07D 261/08****C07D 413/12** → (51) **C07D 311/16****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 413/14** (11) **3 853 224 A1***
C07D 413/02 **A61P 35/00**
A61K 31/4245 **A61K 31/4427**(25) En (26) En
(21) 19770088.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075177 19.09.2019
-
- (87) WO 2020/058405 2020/13 26.03.2020
-
- (30) 20.09.2018 EP 18195748
-
- (54) •
- PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN*
-
-
- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEOPLASTIC DISEASES*
-
-
- ASSOCIATIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
-
- (71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
-
- (72) BACHMANN, Felix, 4058 Basel, CH
-
- LANE, Heidi, 4058 Basel, CH
-
- MCSHEEHY, Paul, 4058 Basel, CH
-
- (74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) **A61P 37/00****C07D 413/14** → (51) **C07D 239/36****C07D 413/14** → (51) **C07D 261/08****C07D 413/14** → (51) **C07D 311/16****C07D 417/04** → (51) **A61K 31/42****C07D 417/06** → (51) **C07D 417/14****C07D 417/08** → (51) **A61P 37/00**(51) **C07D 417/12** (11) **3 853 225 A1***
A61K 31/427 **C07D 417/14**
C07D 277/46(25) En (26) En
(21) 19862518.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011887 11.09.2019
(87) WO 2020/060112 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180111001
(54) • *NEUARTIGE THIAZOLDERIVATE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON*
• *NOVEL THIAZOLE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE THIAZOLE ET SELS PHARMACEUTIQUÉMENT ACCEPTABLES DE CEUX-CI*
(71) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro 35da-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) LEE, Kwang Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
YOO, Jakyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17097, KR
LEE, Jun Hee, Seoul 05036, KR
LEE, Mijung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
LEE, Kangwoo, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR
MIN, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, KR
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 215/36**

C07D 417/12 → (51) **C07D 311/16**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 853 226 A1***
C07D 417/06 **A61P 3/10**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/506 **A61K 31/497**
A61K 31/501
(25) En (26) En
(21) 19779339.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051661 18.09.2019
(87) WO 2020/061150 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733484 P
24.10.2018 US 201862750000 P
(54) • *O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN*
• *O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'O-GLYCOPROTÉINE-2-ACÉTAMIDO-2-DÉSOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GENUING, Nathan, Cambridge, MA 02142, US
GUUCKIAN, Kevin, M., Cambridge, MA 02142, US
VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US
ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, US
GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA 02142, US
LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/42**

C07D 417/14 → (51) **C07D 311/16**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 453/02** (11) **3 853 227 A1***
A61K 31/439 **A61P 35/00**
A61K 31/4196
(25) En (26) En
(21) 19770092.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075278 20.09.2019
(87) WO 2020/058458 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195621
24.09.2018 EP 18196157
26.09.2018 EP 18196777
28.09.2018 EP 18197436
(54) • *CHINUCLIDIN-3-ON-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
• *QUINUCLIDINE-3-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN CANCER TREATMENT*
• *DÉRIVÉS DE QUINUCLIDINE-3-ONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Aprea Therapeutics AB, Nobels väg 16, 171 65 Solna, SE
(72) HAGBERG, Lars, 171 65 Solna, SE
RINGOM, Rune, 171 65 Solna, SE
BLIZZARD, Tim, 171 65 Solna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 853 228 A1***
A61P 31/18 **A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 19773190.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057814 17.09.2019
(87) WO 2020/058844 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733692 P
(54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, US
PEESE, Kevin M., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 853 229 A1***
A61P 27/02 **A61K 31/437**
(25) En (26) En
(21) 19802351.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/056947 18.10.2019
(87) WO 2020/092019 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862751967 P
(54) • *2-AZABICYCLO-HEXANVERBINDUNG ALS JAK-INHIBITOR*
• *2-AZABICYCLO HEXANE COMPOUND AS JAK INHIBITOR*
• *COMPOSÉ DE 2-AZABICYCLO HEXANE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE JAK*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FATHEREE, Paul R., South San Francisco, California 94080, US
JIANG, Lan, South San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 853 230 A1***
A61K 31/519 **A61P 33/02**
A61P 33/06
(25) En (26) En
(21) 19863891.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051877 19.09.2019
(87) WO 2020/061279 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733361 P
(54) • *CDPK1-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *CDPK1 INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *INHIBITEURS DE CDPK1, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Vvera Pharmaceuticals, LLC, 600 Third Avenue, 10th Floor, New York, NY 10016, US
Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) HOPPER, Allen T., Lexington, MA 02420, US
SIBLEY, L. David, University City, MO 63130, US
JANETKA, James W., St. Louis, MO 63130, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 487/08 → (51) **C07D 261/08**

- (51) **C07D 487/16** (11) **3 853 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861981.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058019 23.09.2019
(87) WO 2020/058949 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PCT/IB2018/057274
(54) • *UMWANDLUNG IM PRÄPARATIVEN MASSSTAB VON GONYAUTOXINEN ZU NEOSAXITOXIN*
• *PREPARATIVE SCALE CONVERSION OF GONYAUTOXINS TO NEOSAXITOXIN*
• *CONVERSION À L'ÉCHELLE PRÉPARATIVE DE GONYAUTOXINES EN NÉOSAXITOXINE*
(71) The Cawthron Institute Trust Board, 98 Halifax Street East, Nelson, NZ

- (72) SELWOOD, Andrew Ian, Hira, Nelson, 7071, NZ
VAN GINKEL, Roelof, Upper Moutere, 7175, NZ
WAUGH, Craig Alan, Brightwater, Nelson, 7022, NZ
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 491/00 → (51) **A61K 31/4738****C07D 491/048** → (51) **C07D 239/36****C07D 491/10** → (51) **C07D 239/36****C07D 491/10** → (51) **C07D 519/00****C07D 491/147** → (51) **A61K 31/4355****C07D 491/22** → (51) **A61K 31/4355****C07D 491/22** → (51) **A61K 31/4738**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 853 232 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/42**
A61P 11/00 **A61P 19/10**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19779297.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051272 16.09.2019
(87) WO 2020/060914 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732588 P
(54) • *OXABICYCLOSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *OXABICYCLO ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *OXABICYCLO-ACIDES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

- (72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Pennington, New Jersey 08534, US
TAO, Shiwei, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US

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

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 853 233 A1***
C07D 491/10 **C07D 401/14**
A61P 35/00 **A61K 31/5383**

- (25) En (26) En
(21) 19779686.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051590 17.09.2019
(87) WO 2020/061101 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733061 P
23.10.2018 US 201862749655 P
26.02.2019 US 201962810911 P
06.08.2019 US 201962883120 P
06.08.2019 US 201962883121 P

- (54) • *TRISUBSTITUIERTE HETEROARYLDERIVATE ALS SRC-HOMOLOGIE-2-PHOSPHATASEINHIBITOREN*
• *TRI-SUBSTITUTED HETEROARYL DERIVATIVES AS SRC HOMOLOGUE-2 PHOSPHATASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES TRI-SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SRC À HOMOLOGIE-2*

- (71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E400, Wilmington DE 19803, US
(72) FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, US
LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US
HE, Yigang, Wilmington, Delaware 19803, US

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

C07D 519/00 (11) **3 853 234 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/5383**

- (25) En (26) En
(21) 19779687.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051592 17.09.2019
(87) WO 2020/061103 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733061 P
23.10.2018 US 201862749655 P
26.02.2019 US 201962810911 P
06.08.2019 US 201962883120 P
06.08.2019 US 201962883121 P

- (54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE RINGDERIVATE ALS SRC-HOMOLOGIE-2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN*
• *FUSED TRICYCLIC RING DERIVATIVES AS SRC HOMOLOGUE-2 PHOSPHATASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ANNEAUX TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SRC À HOMOLOGIE-2*

- (71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E400, Wilmington DE 19803, US
(72) FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, US
LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US
HE, Yigang, Wilmington, Delaware 19803, US

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

C07F 5/02 → (51) **G01N 21/64****C07F 7/08** (11) **3 853 235 A1***
C07F 7/12

- (25) En (26) En
(21) 18780288.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051859 20.09.2018
(87) WO 2019/060485 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANHYDRIDOCHLORSILANEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ORGANOHYDRIDOCHLOROSILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOHYDRIDOCHLOROSILANES*
(71) Mumentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

- (72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE
SANTOWSKI, Tobias, 63505 Langensfeld, DE
STURM, Alexander, G., 55122 Mainz, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 7/12 → (51) **C07F 7/08****C07F 9/09** → (51) **A61K 31/683**

- (51) **C07F 9/24** (11) **3 853 236 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/664**
A61K 31/683

- (25) En (26) En
(21) 19783790.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052494 23.09.2019
(87) WO 2020/061577 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734989 P
(54) • *PHOSPHATDERIVATE VON INDOLVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PHOSPHATE DERIVATIVES OF INDOLE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE PHOSPHATE DE COMPOSÉS D'INDOLE ET LEUR UTILISATION*

- (71) Ariagen, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 2, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) JOHNSON, Graham, Menlo Park, CA 94025, US
MANNING, David, Douglas, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07F 9/38 (11) **3 853 237 A1***
C08K 5/5317 **G01N 33/68**
C07K 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19828850.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050632 20.09.2019
(87) WO 2020/060412 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195721
(54) • *PHOSPHONATHALTIGE VERNETZER*
• *PHOSPHONATE-CONTAINING CROSSLINKERS*
• *AGENTS DE RÉTICULATION CONTENANT DES PHOSPHONATES*

- (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

- (72) SCHELTEMA, Richard Alexander, 3584 CM Utrecht, NL

- STEIGENBERGER, Barbara Agnes, 3584 CM Utrecht, NL

- HECK, Albert John Roeland, 3584 CM Utrecht, NL

- PIETERS, Roelof Jan, 3584 CM Utrecht, NL

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

C07F 9/38 → (51) **C07D 295/145****C07F 9/40** → (51) **C07D 295/145**

(51) **C07H 13/04** (11) **3 853 238 A1***
C07K 2/00 **C07K 5/00**
A61K 31/7008 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19790789.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057896 19.09.2019
(87) WO 2020/058889 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 201800008758

- (54) • AMINOSÄUREDERIVAT VON GLUCOSAMINSTIMULIERENDER EXTRAZELLULÄRE MATRICESYNTHESE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- AMINO ACID DERIVATIVE OF GLUCOSAMINE STIMULATING EXTRACELLULAR MATRIX SYNTHESIS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME
- DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ DE LA GLUCOSAMINE STIMULANT LA SYNTHÈSE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT

(71) Cartilago S.r.l., Via G. Mangionello 12, 73024 Maglie (LC), IT
(72) SURACE, Filippo, 73024 Maglie (LE), IT
SCANDURRA, Roberto, 00154 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

C07H 15/26 → (51) **A61P 5/50**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 853 239 A1***
C12N 1/14 **C12N 1/15**
C12N 3/00 **C12N 9/00**
C12N 9/88 **C12N 15/09**

(25) En (26) En
(21) 19862236.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052238 20.09.2019
(87) WO 2020/061503 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734245 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOKARYOTISCHEN FILAMENTÖSEN PILZZELLEN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING HOMOKARYOTIC FILAMENTOUS FUNGAL CELLS
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION DE CELLULES FONGIQUES FILAMENTEUSES HOMOCARYOTIQUES

(71) Perfect Day, Inc., 813 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
(72) GEISTLINGER, Timothy, Oakland, California 94611, US
DARST, Brian, Berkeley, California 94710, US
SCHUERGER, Timo, Berkeley, California 94702, US
RAMESH, Balakrishnan, Berkeley, California 94710, US
YODER, Wendy, Davis, California 95618, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07H 21/02** (11) **3 853 240 A1***
C07H 21/04 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61P 1/16**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 19880948.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/060283 07.11.2019
(87) WO 2020/097342 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757632 P
31.05.2019 US 201962855323 P
30.09.2019 US 201962907845 P

- (54) • S-ANTIGEN-TRANSPORTHEMMEDE OLIGONUKLEOTIDPOLYMERE UND VERFAHREN
- S-ANTIGEN TRANSPORT INHIBITING OLIGONUCLEOTIDE POLYMERS AND METHODS
- POLYMÈRES OLIGONUCLÉOTIDIQUES INHIBANT LE TRANSPORT DE L'ANTI-GÈNE S ET PROCÉDÉS

(71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BEIGELMAN, Leonid, San Francisco, California 94080, US

PANDEY, Rajendra, San Francisco, California 94080, US

RAJWANSHI, Vivek Kumar, San Francisco, California 94080, US

SMITH, David Bernard, San Francisco, California 94080, US

BLATT, Lawrence M., San Francisco, California 94080, US

HONG, Jin, San Francisco, California 94080, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07J 9/00 → (51) **A61K 31/575**

C07K 1/04 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07K 1/107** (11) **3 853 241 A1***
C07K 7/08 **C12N 9/10**
C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 19766283.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074885 17.09.2019
(87) WO 2020/058277 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195384

- (54) • STELLENSPEZIFISCHE SERIN-ADP-RIBOSYLIERTE PROTEINE UND PEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SITE-SPECIFIC SERINE ADP-RIBOSYLATED PROTEINS AND PEPTIDES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- PROTÉINES ET PEPTIDES DE SÉRINE ADP-RIBOSYLÉE SPÉCIFIQUES À UN

SITE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) BONFIGLIO, Juan José, 80809 München, DE
MATIC, Ivan, 50933 Köln, DE

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

C07K 1/107 → (51) **B01J 19/00**

C07K 1/14 → (51) **C07F 9/38**

C07K 1/16 → (51) **C07K 16/38**

C07K 1/22 → (51) **C07K 16/38**

C07K 1/34 → (51) **C07K 16/38**

(51) **C07K 1/36** (11) **3 853 242 A1***
C07K 14/00 **C07K 14/435**
C07K 14/47 **C12N 9/88**
C12N 11/02

(25) En (26) En
(21) 19863709.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051827 19.09.2019
(87) WO 2020/061251 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734063 P

- (54) • HOCHDURCHSATZVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG INTRAZELLULÄRE PHASENDIAGRAMME
- HIGH THROUGHPUT METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING INTRACELLULAR PHASE DIAGRAMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME À HAUT RENDEMENT POUR LA CARTOGRAPHIE DE DIAGRAMMES DE PHASE INTRACELLULAIRES

(71) The Trustees Of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton NJ 08544, US

(72) BRANGWYNNE, Cliff, Hopewell, NJ 08525, US

BRACHA, Dan, Princeton, NJ 08540, US
JUMPER, Chanelle, Princeton, NJ 08544, US
ACKERMAN, Paul, Princeton, NJ 08544, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 1/36 → (51) **C07K 16/38**

C07K 2/00 → (51) **C07H 13/04**

C07K 5/00 → (51) **C07H 13/04**

(51) **C07K 7/04** (11) **3 853 243 A1***
C07K 7/06 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 19773029.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074898 17.09.2019
(87) WO 2020/058285 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122623
17.09.2018 US 201862732300 P

- (54) • B*44-BESCHRÄNKTE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE

<p><i>GEGEN KREBS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>B*44 RESTRICTED PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCERS AND RELATED METHODS</i> • <i>PEPTIDES RESTREINTS B*44 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DES CANCERS ET MÉTHODES ASSOCIÉES</i> <p>(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE</p> <p>(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE KOWALEWSKI, Daniel, 72138 Kirchentellinsfurt, DE SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE FRITSCHKE, Jens, Dusslingen 72144, DE WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE SINGH, Harpreet, München 80804, DE</p> <p>(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2019/057944 19.09.2019 (87) WO 2020/058915 2020/13 26.03.2020 (30) 19.09.2018 US 201862733471 P (54) • <i>OPTIMIERUNG VON HEFEWIRTSZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROLOGEN PROTEINEN</i> • <i>OPTIMIZATION OF YEAST HOST CELLS FOR THE PRODUCTION OF HETEROLOGOUS PROTEINS</i> • <i>OPTIMISATION DE CELLULES HÔTES DE LEVURE POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉROLOGUES</i></p> <p>(71) Lallemand USA, Inc., 331 Commerce Way, Suite 1, Pembroke, NH 03275, US (72) OESER, Michelle, Croydon, New Hampshire 03773, US FISHER, Janet, Ossipee, New Hampshire 03864, US ARGYROS, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2019/052022 19.09.2019 (87) WO 2020/061376 2020/13 26.03.2020 (88) 14.05.2020 (30) 19.09.2018 US 201862733623 P 19.09.2018 US 201862733625 P 13.03.2019 US 201962818058 P (54) • <i>VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON CD80-FUSIONSPROTEININVARIANTEN UND VERWANDTE KONSTRUKTE</i> • <i>METHODS AND USES OF VARIANT CD80 FUSION PROTEINS AND RELATED CONSTRUCTS</i> • <i>MÉTHODES ET UTILISATIONS DE PROTÉINES DE FUSION DE VARIANT CD80 ET CONSTRUCTIONS ASSOCIÉES</i></p> <p>(71) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US (72) SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98102, US MAURER, Mark F., Seattle, WA 98102, US PENG, Stanford L., Seattle, WA 98102, US YANG, Jing, Seattle, WA 98102, US SWIDEREK, Kristine M., Seattle, WA 98102, US (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>
<p>C07K 7/06 → (51) A61K 39/00</p>	<p>C07K 14/435 → (51) C07K 1/36</p>	<p>C07K 14/705 → (51) C07K 16/28</p>
<p>C07K 7/06 → (51) C07K 7/04</p>	<p>C07K 14/46 → (51) A61K 38/00</p>	<p>C07K 14/725 → (51) C07K 16/28</p>
<p>C07K 7/08 → (51) A61K 38/00</p>	<p>C07K 14/46 → (51) A61K 48/00</p>	<p>C07K 14/755 → (51) A61K 38/00</p>
<p>C07K 7/08 → (51) A61K 38/08</p>	<p>C07K 14/47 → (51) A61K 38/00</p>	<p>(51) C07K 14/78 (11) 3 853 248 A1* C12P 21/02</p>
<p>C07K 7/08 → (51) C07K 1/107</p>	<p>C07K 14/47 → (51) A61K 38/16</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19862476.9 (22) 18.09.2019</p>
<p>C07K 14/00 → (51) A61K 38/17</p>	<p>C07K 14/47 → (51) C07K 1/36</p>	<p>(21) 19849661.4 (22) 16.08.2019</p>
<p>C07K 14/00 → (51) C07K 1/36</p>	<p>C07K 14/47 → (51) C07K 7/04</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C07K 14/005 → (51) A61K 48/00</p>	<p>C07K 14/47 → (51) C12N 15/67</p>	<p>BA ME _____</p>
<p>(51) C07K 14/05 (11) 3 853 244 A1* C12N 9/22</p>	<p>(51) C07K 14/62 (11) 3 853 246 A1* A61K 38/28 A61P 3/08</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19861583.3 (22) 23.09.2019</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19862476.9 (22) 18.09.2019</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>(86) US 2019/052345 23.09.2019 (87) WO 2020/061554 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 US 201862732674 P (54) • <i>FÜR PROGRAMMIERTEN ZELLTOD 1 (PD1) SPEZIFISCHE NUKLEASEN</i> • <i>PROGRAMMED CELL DEATH 1 (PD1) SPECIFIC NUCLEASES</i> • <i>NUCLÉASES SPÉCIFIQUES DE LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE 1 (PD1)</i></p>	<p>(86) US 2019/046883 16.08.2019 (87) WO 2020/037243 2020/08 20.02.2020 (30) 17.08.2018 US 201862719419 P (54) • <i>FUSIONSPROTEINE ZUR HYDROXYLIERUNG VON AMINOSÄUREN UND PRODUKTEN</i> • <i>FUSION PROTEINS FOR HYDROXYLATING AMINO ACIDS AND PRODUCTS</i> • <i>PROTÉINES DE FUSION POUR L'HYDROXYLATION D'ACIDES AMINÉS ET DE PRODUITS</i></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) US 2019/052345 23.09.2019 (87) WO 2020/061554 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 US 201862732674 P (54) • <i>EINKETTIGE SITE-2-INSULINANALOGA</i> • <i>SITE 2 SINGLE-CHAIN INSULIN ANALOGUES</i> • <i>ANALOGUES D'INSULINE À CHAÎNE UNIQUE DE SITE 2</i></p>	<p>(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US (72) DAL, Lixin, Livingston, New Jersey 07039, US SRIVASTAVA, Poonam, Union City, New Jersey 07087, US</p>
<p>(86) US 2019/051679 18.09.2019 (87) WO 2020/061161 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 US 201862732674 P (54) • <i>FÜR PROGRAMMIERTEN ZELLTOD 1 (PD1) SPEZIFISCHE NUKLEASEN</i> • <i>PROGRAMMED CELL DEATH 1 (PD1) SPECIFIC NUCLEASES</i> • <i>NUCLÉASES SPÉCIFIQUES DE LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE 1 (PD1)</i></p>	<p>(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US (72) WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana 46204, US (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB</p>	<p>(71) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</p>
<p>(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US (72) MILLER, Jeffrey C., Brisbane, California 94005, US REBAR, Edward J., Brisbane, California 94005, US ZHANG, Lei, Brisbane, California 94005, US (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB</p>	<p>C07K 14/62 → (51) A61P 5/50</p>	<p>C07K 16/10 → (51) C07K 16/18</p>
<p>C07K 14/11 → (51) A61K 39/145</p>	<p>(51) C07K 14/705 (11) 3 853 247 A2* A61K 38/17 A61P 35/00</p>	<p>C07K 16/12 → (51) A61K 39/08</p>
<p>C07K 14/13 → (51) A61K 39/175</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19780488.3 (22) 19.09.2019</p>	<p>C07K 16/12 → (51) C07K 16/18</p>
<p>C07K 14/32 → (51) A01N 63/00</p>	<p>(51) C07K 14/395 (11) 3 853 245 A1* C12N 15/113 C12N 15/81</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19862640.0 (22) 19.09.2019</p>

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 853 249 A1***
C07K 16/10 **C07K 16/12**
A61P 31/04 **A61P 31/14**
A61P 31/18 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 19861406.7 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052396 23.09.2019
(87) WO 2020/061560 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734771 P
- (54) • *SYNTHETISCHE BINDEMittel ZUR BEGRENZUNG DER PERMEATION DURCH SCHLEIM*
• *SYNTHETIC BINDING AGENTS FOR LIMITING PERMEATION THROUGH MUCUS*
• *AGENTS DE LIAISON SYNTHÉTIQUES PERMETTANT DE LIMITER LA PERMÉATION À TRAVERS LE MUCUS*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
Mucommune, LLC, 106 Oak Spring Ct., Carrboro, North Carolina 27510, US
- (72) LAI, Samuel, Carrboro, North Carolina 27510, US
SHRESTHA, Bhawana, Carrboro, North Carolina 27510, US
SCHAEFER, Alison, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
JACOBS, Timothy, Durham, North Carolina 27713, US
MOENCH, Thomas, Baltimore, Maryland 21286, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 9/10**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 25/28**
-
- C07K 16/18** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 853 250 A1***
A61K 38/17 **A61K 45/06**
A61P 1/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 19862807.5 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052028 19.09.2019
(87) WO 2020/061381 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733545 P
- (54) • *PTPRS UND PROTEOGLYKANE IN RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *PTPRS AND PROTEOGLYCANS IN RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *PTPRS ET PROTEOGLYCANES POUR LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (71) La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BOTTINI, Nunzio, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 853 251 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19768864.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075080 18.09.2019
(87) WO 2020/058372 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18306219
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN MIT RESISTENZ GEGEN IMMUN-CHECKPOINT-THERAPIE*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CANCERS RESISTANT TO IMMUNE CHECKPOINT THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION PHARMA-CEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER RÉSISTANT À UNE THÉRAPIE CIBLANT DES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) LAWRENCE, Toby, London N12 7LD, GB
MOESTRUP, Soren Kragh, 8200 Aarhus N, DK
ETZERODT, Anders, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 853 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779717.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051756 18.09.2019
(87) WO 2020/061210 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732846 P
13.11.2018 US 201862760777 P
01.03.2019 US 201962812859 P
- (54) • *ANTI-TNFR2-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TNFR2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNFR2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) TAM, Eric, M., Cambridge, MA 02139, US
MUDA, Marco, New Haven, CT 06511, US
RAUE, Klaus, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
KURELLA, Vinodh, B., Malden, MA 02148, US
DRUMMOND, Daryl, Clark, Lincoln, MA 01773, US
- FULTON, Ross, Bane, Southborough, MA 01772, US
DEPIS, Fabien, Brookline, MA 02446, US
DUGAST, Anne-sophie, Boston, MA 02114, US
TANG, Jian, Newton, MA 02459, US
KUMAR, Sandeep, Lexington, MA 02421, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 853 253 A2***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19787122.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052199 20.09.2019
(87) WO 2020/061478 2020/13 26.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734566 P
08.10.2018 US 201862742821 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG HETERO-DIMERER, MULTISPEZIFISCHER ANTI-KÖRPER*
• *METHODS FOR PURIFYING HETERO-DIMERIC, MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS HÉTÉRODIMÈRES MULTISPECIFIQUES*
- (71) TeneoBio, Inc., 7999 Gateway Blvd. Suite 320, Newark, CA 94560, US
(72) JORGENSEN, Brett, Newark, California 94560, US
SCHELLENBERGER, Ute, Newark, California 94560, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 853 254 A1***
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19787123.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052226 20.09.2019
(87) WO 2020/061498 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734106 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD123-IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD123 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD123*
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21702, US
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US

ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington
98115, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland
20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland
21042, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 853 255 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 19828845.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050625 19.09.2019
(87) WO 2020/060406 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 NL 2021664
(54) • *NEUARTIGE BISPEZIFISCHE ANTIKÖR-
PER ZUR VERWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN
MALIGNITÄTEN*
• *NOVEL BISPECIFIC ANTIBODIES FOR
USE IN THE TREATMENT OF HEMATO-
LOGICAL MALIGNANCIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS BISPÉCIFIQUES
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT D'HÉMOPATHIES MALI-
GNES*
(71) Lava Therapeutics B.V., Yalelaan 60, 3584
CM Utrecht, NL
(72) DE WEERDT, Iris, 3584 CM Utrecht, NL
KATER, Arnon Philip, 3584 CM Utrecht, NL
PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM
Utrecht, NL
DE GRUIJL, Tanja Denise, 3584 CM Utrecht,
NL
VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM
Utrecht, NL
LAMERIS, Roeland, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 853 256 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 19831921.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050624 19.09.2019
(87) WO 2020/060405 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 NL 2021664
(54) • *ZWEIFACH WIRKENDES CD1D-IMMUNO-
GLOBULIN*
• *DUAL ACTING CD1D IMMUNOGLOBULIN*
• *IMMUNOGLOBULINE CD1D À DOUBLE
ACTION*
(71) Lava Therapeutics B.V., Yalelaan 60, 3584
CM Utrecht, NL
(72) VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM
Utrecht, NL
LAMERIS, Roeland, 3584 CM Utrecht, NL
DE GRUIJL, Tanja Denise, 3584 CM Utrecht,
NL
PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM
Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 853 257 A1***
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20851985.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108707 12.08.2020
(87) WO 2021/027850 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100162
05.09.2019 PCT/CN2019/104508
14.01.2020 PCT/CN2020/071954
30.04.2020 PCT/CN2020/087968
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CLAUDIN-18.2-
UND ANTI-4-1BB-ANTI-KÖRPER UND DE-
REN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-CLAUDIN 18.2 AND ANTI-4-1BB
BISPECIFIC ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-CLAU-
DINE 18.2 ET ANTI-4-1BB ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801
Washington Blvd, Suite 710,
Gaithersburg, MD 20878, US
ABL Bio Inc., 2F 16 Daewangpangyo-ro 712
beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
(72) JIANG, Wenqing, Shanghai 201210, CN
FANG, Lei, Shanghai 201210, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201210, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201210, CN
PARK, Eunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
SUNG, Eunsil, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SUNG, Byungje, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 9/127**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 853 258 A1***
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 19863403.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052097 20.09.2019
(87) WO 2020/061419 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733929 P
(54) • *ZIELGERICHTETE TEIL-ARZNEIMITTEL-
GEPFROPFTE IMMUNZELLEN UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN*
• *TARGETING MOIETY-DRUG GRAFTED
IMMUNE CELL COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES IMMUNI-
TAIRES GREFFÉES CIBLANT UN
COMPLEXE FRACTION-MÉDICAMENT ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the
University of Arizona, The University of
Arizona, Tech Launch Arizona University
Services Annex 4th Floor, P.O. Box
210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) WON, Youngwook, Tucson, AZ 85724, US
BULL, David, A., Tucson, AZ 85724, US

LEE, Daniel, Yongwon, Tucson, AZ 85724,
US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

C07K 16/30 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 16/38** (11) **3 853 259 A1***
C07K 1/16 **C07K 1/22**
C07K 1/34 **C07K 1/36**
A61P 7/02

(25) En (26) En
(21) 19861356.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011582 06.09.2019
(87) WO 2020/060087 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113974
(54) • *HOCHWIRKSAME ANTI-TFPI ANTIKÖR-
PERZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY EFFICIENT ANTI-TFPI ANTIBODY
COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANTICORPS ANTI-TFPI
HAUTEMENT EFFICACE*
(71) Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro
30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, Min Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16924, KR
YEO, Geun Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do
16924, KR
SONG, Haeng Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do
16924, KR
PARK, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do
16924, KR
KIM, Yuna, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924,
KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/40** (11) **3 853 260 A1***
C12N 9/10 **C12N 15/113**
C12N 15/52 **A61K 31/7105**
A61K 39/00 **A61K 31/52**
A61P 35/00 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 19768860.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075062 18.09.2019
(87) WO 2020/058358 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195101
(54) • *HEMMUNG VON HISTON-METHYL-
TRANSFERASEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *INHIBITION OF HISTONE METHYL-
TRANSFERASES TO TREAT CANCER*
• *INHIBITION D'HISTONE MÉTHYLTRANS-
FÉRASES POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fah-
nenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
(72) SCHÜLE, Roland, 79367 Weisweil, DE
METZGER, Eric, 68600 Algosheim, FR
WANG, Sheng, 79110 Freiburg, DE
JUNG, Manfred, 79194 Gundelfingen, DE
BARTHES, Nicolas, 68740 Blodelsheim, FR
BREIT, Bernhard, 79194 Gundelfingen, DE
SARRAF, Daad, 79114 Freiburg, DE
PAPPERT, Tabea, 55296 Harxheim, DE

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

(51) **C07K 16/40** (11) **3 853 261 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **C12P 21/00**
C12P 21/08

(25) En (26) En
(21) 19861827.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051345 20.09.2019
(87) WO 2020/056522 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734426 P
(54) • **INTRAKÖRPER ZUR VERMINDERUNG DER FUT8-AKTIVITÄT**
• **INTRABODIES FOR REDUCING FUT8 ACTIVITY**
• **ANTICORPS INTRACELLULAIRES PERMETTANT DE RÉDUIRE L'ACTIVITÉ DE FUT8**
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, QC K1A 0R6, CA
(72) DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
JOUBERT, Simon, Laval, Québec H7G 4M1, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C07K 16/44 → (51) **A61B 5/02**

C07K 17/06 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 853 262 A1***
C12N 1/00 **C12N 1/15**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 19862720.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052032 19.09.2019
(87) WO 2020/061385 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733521 P
(54) • **KONTROLLIERBARER PROTEINABBAU DURCH ENGINEERING VON ABBAU-MARKIERUNGSVARIANTEN IN CORYNEBACTERIUM-WIRTSZELLEN**
• **CONTROLLABLE PROTEIN DEGRADATION VIA ENGINEERING DEGRADATION TAG VARIANTS IN CORYNEBACTERIUM HOST CELLS**
• **DÉGRADATION DE PROTÉINE CONTRÔLABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE VARIANTES D'ÉTIQUETTE DE DÉGRADATION MODIFIÉS DANS DES CELLULES HÔTES DE CORYNEBACTERIUM**

(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) TIKH, Ilya, Stoneham, MA 02180, US
CLARKSON, Sonya, Beverly, MA 01915, US
DUSEL, Brendon, West Roxbury, MA 02132, US
VICK, Jacob, Cambridge, MA 02140, US

YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts 02420, US
SALAS-SANTIAGO, Bryan, Lowell, Massachusetts 01851, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/12**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/40**

C08B 1/08 → (51) **D21C 9/00**

(51) **C08B 3/04** (11) **3 853 263 A1***
C08B 3/28 **D01F 2/02**

(25) En (26) En
(21) 19863307.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050126 18.09.2019
(87) WO 2020/060419 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 AU 2018903502

(54) • **CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN**
• **CELLULOSE-CONTAINING MATERIALS**
• **MATÉRIAUX CONTENANT DE LA CELLULOSE**

(71) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated, PO Box 27-277 Shirley, Christchurch, 8640, NZ
Saleh, Mirshahin Seyed, 42 Alderson Avenue, Hillsborough, Christchurch, 8022, NZ

(72) SALEH, Mirshahin Seyed, Hillsborough Christchurch, 8022, NZ

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

C08B 3/28 → (51) **C08B 3/04**

C08B 9/00 → (51) **D21C 9/00**

(51) **C08B 15/02** (11) **3 853 264 A1***
C08B 15/10 **C08J 5/18**
C08L 1/02 **C09D 101/00**
D21H 11/18 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19861890.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057603 10.09.2019
(87) WO 2020/058803 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 SE 1851113

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON FILMEN**
• **A METHOD FOR IMPROVING ADHESION DURING PRODUCTION OF FILM**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE PENDANT LA PRODUCTION D'UN FILM**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) LAND HENS DAL, Cecilia, 667 31 Forshaga, SE
KNÖÖS, Isabel, 661 92 Säffle, SE

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08B 15/10 → (51) **C08B 15/02**

C08B 37/00 → (51) **A61K 9/08**

C08B 37/00 → (51) **A61K 39/09**

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/06**

C08F 2/38 → (51) **C08F 4/68**

C08F 4/14 → (51) **C08F 4/68**

C08F 4/16 → (51) **C08F 4/68**

C08F 4/24 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/649 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/654 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/654 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 853 265 A1***
C08F 210/18 **C08F 210/06**
C08F 236/20

(25) En (26) En
(21) 19769167.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074869 17.09.2019
(87) WO 2020/058267 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195257

(54) • **KATALYSATORMISCHUNG**
• **CATALYST MIXTURE**
• **MÉLANGE CATALYTIQUE**

(71) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL

(72) BERNARDO, Raffaele, 6221 CK Maastricht, NL

VAN DOREMAELE, Gerardus, 6151 BG Munstergeleen, NL
VAN MEERENDONK, Wouter, 6135 JA Sittard, NL
WINDMULLER, Peter, 6374 JC Landgraaf, NL

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 4/68** (11) **3 853 266 A1***
C08F 4/69 **C08F 4/14**
C08F 2/38 **C08F 6/10**
C08F 30/00 **C08F 30/08**
C08F 28/02

(25) En (26) En
(21) 19862081.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051875 19.09.2019
(87) WO 2020/061277 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733993 P

- (54) • METATHESEKATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISATION VON CYCLOOLEFINEN
 - METATHESIS CATALYST SYSTEM FOR POLYMERIZING CYCLOOLEFINS
 - SYSTÈME CATALYSEUR DE MÉTATHÈSE POUR LA POLYMERISATION DE CYCLOOLÉFINES
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
GALUSKA, Alan, A., Huffman, TX 77336, US
JAIN, Anupriya, Pearland, TX 77584, US
ZABULA, Alexander, V., Houston, TX 77002, US
LIN, Yen-Hao, Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08F 4/68** (11) **3 853 267 A1***
C08F 4/69 **C08F 4/14**
C08F 4/16 **C08F 2/38**
C08F 6/10 **C08F 32/00**
C08F 30/08 **C08F 26/02**

(25) En (26) En
(21) 19862900.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/051863 19.09.2019
(87) WO 2020/061271 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733989 P
- (54) • METATHESEKATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISATION VON CYCLOOLEFINEN
 - METATHESIS CATALYST SYSTEM FOR POLYMERIZING CYCLOOLEFINS
 - SYSTÈME CATALYSEUR DE MÉTATHÈSE POUR LA POLYMERISATION DE CYCLOOLÉFINES
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) GALUSKA, Alan, A., Huffman, TX 77336, US
BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
JAIN, Anupriya, Pearland, TX 77584, US
LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
ZABULA, Alexander, V., Houston, TX 77002, US
LIN, Yen-Hao, Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 4/69 → (51) **C08F 4/68**

C08F 6/10 → (51) **C08F 4/68**

C08F 8/32 → (51) **C09J 133/12**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 853 268 A2***
(25) En (26) En
(21) 19783394.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051212 16.09.2019
(87) WO 2020/060888 2020/13 26.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732020 P
- (54) • MODIFIZIERTE GETRÄGERTE CHROMKATALYSATOREN UND DARAUSS HERGESTELLTE POLYMERE AUF ETHYLEN-BASIS

- MODIFIED SUPPORTED CHROMIUM CATALYSTS AND ETHYLENE-BASED POLYMERS PRODUCED THEREFROM
 - CATALYSEURS AU CHROME SUPPORTÉS MODIFIÉS ET POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) MONWAR, Masud M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CRUZ, Carlos A., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BARR, III, Jared L., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C08F 10/02** (11) **3 853 269 A2***
C08F 4/24

(25) En (26) En
(21) 19789800.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/051213 16.09.2019
(87) WO 2020/060889 2020/13 26.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732020 P
- (54) • LICHTBEHANDLUNG VON CHROMKATALYSATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE KATALYSATORHERSTELLUNGSSYSTEME UND POLYMERISATIONSVERFAHREN
 - LIGHT TREATMENT OF CHROMIUM CATALYSTS AND RELATED CATALYST PREPARATION SYSTEMS AND POLYMERIZATION PROCESSES
 - TRAITEMENT À LA LUMIÈRE DE CATALYSEURS À BASE DE CHROME AINSI QUE SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS ET PROCESSUS DE POLYMERISATION ASSOCIÉS
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
ELLIS, William C., Bartlesville, Oklahoma 74003, US
SCHWERDTFEGGER, Eric D., Bartlesville, Oklahoma 74003, US
GAGAN, Deloris R., Ramona, Oklahoma 74061, US
CRUZ, Carlos A., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MONWAR, Masud M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 26/02 → (51) **C08F 4/68**

C08F 28/02 → (51) **C08F 4/68**

C08F 30/00 → (51) **C08F 4/68**

C08F 30/08 → (51) **C08F 4/68**

C08F 32/00 → (51) **C08F 4/68**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 853 270 A1***
C08F 2/00 **C08F 210/08**
C08F 210/16 **C08F 4/654**
- (25) En (26) En
(21) 19762160.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073553 04.09.2019
(87) WO 2020/057974 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195698
- (54) • PROPYLENTERPOLYMER
 - PROPYLENE TERPOLYMER
 - TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/06 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 210/06 → (51) **D01D 5/08**

C08F 210/08 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 853 271 A1***
C08F 4/654 **C08F 4/649**
C08L 23/08 **C08J 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 19768734.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073505 04.09.2019
(87) WO 2020/057968 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734231 P
- (54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN
 - POLYETHYLENE COMPOSITION FOR FILMS
 - COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILMS
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MAUS, Andreas, 60431 Frankfurt, DE
MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 210/16** (11) **3 853 272 A1***
C08F 4/659 **C08F 4/6592**

- (25) En (26) En
(21) 19861876.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/046017 09.08.2019
(87) WO 2020/060691 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732311 P 07.02.2019 US 201916270085	(30) 20.12.2018 US 201862782668 P 08.10.2019 US 201916595913	C08G 18/32 → (51) C08G 18/73
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-TRIMEREN</i> • <i>PROCESSES TO PRODUCE POLY ALPHA-OLEFIN TRIMERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIMÈRES POLY ALPHA-OLÉFINES</i>	(54) • <i>BLOCKCOPOLYMERE MIT ZWEIFACHER ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>DUAL COMPOSITION BLOCK COPOLYMERS</i> • <i>COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À DEUX COMPOSITIONS</i>	C08G 18/32 → (51) C08G 18/79
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US	(71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira, Tamaulipas 89602, MX	C08G 18/38 → (51) C08G 18/73
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, US LI, Mark, H, Sugarland, TX 77479, US RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, US LOTZ, Monica, D., Houston, TX 77018, US LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, US KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, US YANG, Jian, Houston, TX 77059, US	(72) ELIZARRARAS MAYA, Daniel, Abraham, Altamira, 89602, MX ZUNIGA CALLES, Abel, Altamira, 89602, MX HERNANDEZ ZAMORA, Gabriel, Altamira, 89602, MX GARCIA VIDALES, Jose, Luis, Altamira, 89602, MX IBARRA RODRIGUEZ, Jesus, Eduardo, Altamira, 89602, MX	C08G 18/40 → (51) C08G 18/08
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	C08G 18/40 → (51) C08G 18/62
(51) C08F 210/16 (11) 3 853 273 A1* C08F 4/659 C08F 4/6592	C08F 210/18 → (51) C08F 4/6592	C08G 18/42 → (51) B01F 17/00
(25) En (26) En (21) 19862626.9 (22) 09.08.2019	C08F 214/18 → (51) C09D 127/12	C08G 18/42 → (51) C08G 18/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	C08F 220/14 → (51) C09D 127/16	C08G 18/44 → (51) C08G 18/08
(86) US 2019/046015 09.08.2019 (87) WO 2020/060690 2020/13 26.03.2020	C08F 230/04 → (51) A61K 31/69	(51) C08G 18/62 (11) 3 853 276 A1* C08G 18/73 C08G 18/79 C08G 18/24 C08G 18/40 C08G 18/42 C09D 175/06 C08K 3/22 C08K 3/26 C08K 3/30
(30) 17.09.2018 US 201862732311 P 07.02.2019 US 201916270085	C08F 230/06 → (51) A61K 31/69	(25) De (26) De (21) 19769500.0 (22) 19.09.2019
(54) • <i>METALLOCENDIMERENSELEKTIVE KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-DIMEREN</i> • <i>METALLOCENE DIMER SELECTIVE CATALYSTS AND PROCESSES TO PRODUCE POLY ALPHA-OLEFIN DIMERS</i> • <i>CATALYSEURS MÉTALLOGÈNES SÉLECTIFS DE DIMÈRES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIMÈRES DE POLY ALPHA-OLÉFINES</i>	C08F 236/20 → (51) C08F 4/6592	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	(51) C08G 18/08 (11) 3 853 275 A1* C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/40 C08L 75/04 C08G 18/44 C08G 18/75 A61K 9/00 A61K 47/32	(86) EP 2019/075113 19.09.2019 (87) WO 2020/058379 2020/13 26.03.2020 (30) 19.09.2018 EP 18195450
(72) CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, US RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, US YANG, Jian, Houston, TX 77059, US CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US ZHOU, Hua, Missouri City, TX 77459, US EMETT, Craig J., Houston, TX 77044, US LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US	(25) En (26) En (21) 19779306.0 (22) 16.09.2019	(54) • <i>POLYURETHAN-BESCHICHTUNG MIT SCHNELLER TROCKNUNGSZEIT</i> • <i>FAST-DRYING POLYURETHANE COATING</i> • <i>REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE À TEMPS DE SÉCHAGE RAPIDE</i>
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) VIERTEL, Gemma, 71665 Vahingingen/Enz, DE SEIDEL, Sandra, 75417 Mühlacker, DE
C08F 210/16 → (51) C08F 210/06	(86) US 2019/051289 16.09.2019 (87) WO 2020/060923 2020/13 26.03.2020 (30) 17.09.2018 US 201862732073 P 28.09.2018 EP 18197763	(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(51) C08F 210/18 (11) 3 853 274 A2* C08J 9/00	(54) • <i>POLYURETHAN-HILFSSTOFF</i> • <i>POLYURETHANE EXCIPIENT</i> • <i>EXCIPIENT DE POLYURÉTHANE</i>	C08G 18/64 → (51) B01F 17/00
(25) En (26) En (21) 19899386.7 (22) 10.12.2019	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(51) C08G 18/73 (11) 3 853 277 A1* C08G 18/75 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/38 C09D 175/02 C08K 5/36 C08K 5/00 C08G 18/79 C09D 175/06 C09D 175/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(72) RIFFEY, Jacob, Exton, Pennsylvania 19341, US ZUPANCICH, John Andrew, Exton, Pennsylvania 19341, US AL-RASHID, Jennifer, Exton, Pennsylvania 19341, US	(25) En (26) En (21) 19772698.7 (22) 18.09.2019
(86) IB 2019/001434 10.12.2019 (87) WO 2020/128635 2020/26 25.06.2020 (88) 27.08.2020	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	C08G 18/10 → (51) C08G 18/73	(86) EP 2019/074937 18.09.2019 (87) WO 2020/058301 2020/13 26.03.2020 (30) 20.09.2018 EP 18195806
	C08G 18/12 → (51) C08G 18/08	(54) • <i>ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS, BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT</i> • <i>TWO-COMPONENT COATING COMPOSITION, METHOD FOR COATING A SUBSTRATE, COATED SUBSTRATE, AND</i>
	C08G 18/24 → (51) C08G 18/62	
	C08G 18/28 → (51) B01F 17/00	
	C08G 18/28 → (51) C08G 18/79	
	C08G 18/32 → (51) C08G 18/08	

USE OF SUCH COATING COMPOSITION FOR IMPROVING EROSION RESISTANCE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS, PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT, SUBSTRAT REVÊTU ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION

- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
PIECHA, Christoph, 26935 Stadland, DE
HOHNHOLZ, Dieter, 27243 Gross Ippener, DE
BÖLKE, Oliver, 49661 Cloppenburg, DE
BECKER, Sandra, 26316 Varel, DE
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 18/73 → (51) C08G 18/62

C08G 18/75 → (51) C08G 18/08

C08G 18/75 → (51) C08G 18/73

C08G 18/76 → (51) B01F 17/00

(51) C08G 18/79 (11) 3 853 278 A1*
C08G 18/28 C08G 18/32
C08G 18/80

- (25) En (26) En
- (21) 19862982.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051222 16.09.2019
- (87) WO 2020/060893 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862733930 P
- (54) • POLYMERES MATERIAL MIT EINEM URETDIONHALTIGEN MATERIAL UND EINER EPOXIDKOMPONENTE, ZWEITEILIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
- POLYMERIC MATERIAL INCLUDING A URETDIONE-CONTAINING MATERIAL AND AN EPOXY COMPONENT, TWO-PART COMPOSITIONS, AND METHODS
- MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT UN MATÉRIAU CONTENANT DE L'URETDIONE ET UN COMPOSANT ÉPOXY, COMPOSITIONS EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉS

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08G 18/79 → (51) B01F 17/00

C08G 18/79 → (51) C08G 18/62

C08G 18/79 → (51) C08G 18/73

C08G 18/80 → (51) C08G 18/79

(51) C08G 59/06 (11) 3 853 279 A2*
C09J 163/00

- (25) En (26) En
- (21) 19794729.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052111 20.09.2019
- (87) WO 2020/061431 2020/13 26.03.2020
- (88) 23.04.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862733816 P
- (54) • THIOL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
- THIOL-CONTAINING COMPOSITION
- COMPOSITION CONTENANT UN THIOL
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, US
TAN, Kar Tean, Wexford, Pennsylvania 15090, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
FRENCH, Maria S., Canfield, Ohio 44406, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
RAYER, Baptiste, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) C08G 59/50 (11) 3 853 280 A1*
C08G 59/56

- (25) De (26) De
- (21) 19765478.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073939 09.09.2019
- (87) WO 2020/058016 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 EP 18195417
- (54) • HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE EPOXIDHARZMASSE, EPOXIDHARZMASSE UND MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZSYSTEM
- CURING COMPOSITION FOR EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM
- COMPOSITION DE DURCISSEUR POUR COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXYDE À PLUSIEURS COMPOSANTS
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) C08G 59/50 (11) 3 853 281 A1*
C08G 59/56

- (25) De (26) De
- (21) 19765479.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073940 09.09.2019
- (87) WO 2020/058017 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 EP 18195415
- (54) • HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE EPOXIDHARZMASSE, EPOXIDHARZMASSE UND MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZSYSTEM
- CURING COMPOSITION FOR EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM
- COMPOSITION DE DURCISSEUR POUR COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXYDE À PLUSIEURS COMPOSANTS
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE
PACHMAYR, Ursula, 86916 Kaufering, DE
WIESMEIER, Cornelia, 82284 Grafath, DE
PILLAR, Jeremia, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) C08G 59/50 (11) 3 853 282 A1*
C08L 63/00 C08J 5/04
C08J 5/24

- (25) En (26) En
- (21) 19861647.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001057 20.09.2019
- (87) WO 2020/058766 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734623 P
09.09.2019 US 201962897701 P
- (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
- EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDIQUE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) THAN TUN, Swezin, Tacoma, WA 98446, US
HUGHES, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US
ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) C08G 59/50 (11) 3 853 283 A1*
C08J 5/04 C08J 5/24

- (25) En (26) En
- (21) 19862619.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001051 20.09.2019

- (87) WO 2020/058765 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734541 P
09.09.2019 US 201962897633 P
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE*
• *EPOXY RESIN COMPOSITIONS, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDIQUE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimurumachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) THAN TUN, Swezin, Tacoma, WA 98446, US
HUGHES, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US
ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08G 59/56** (11) **3 853 284 A1***
C08G 59/66 **C08L 63/00**
C09J 163/00

- (25) En (26) En
(21) 19787120.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052123 20.09.2019
(87) WO 2020/061436 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733816 P
(54) • *THIOL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THIOL-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN THIOL*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
FRENCH, Maria S., Canfield, Ohio 44406, US
NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, PA 15090, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 59/62** (11) **3 853 285 A1***
C08G 59/68 **C09J 163/00**

- (25) De (26) De
(21) 19765477.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073937 09.09.2019
(87) WO 2020/058015 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195422
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE EPOXIDHARZMASSE, EPOXIDHARZMASSE UND MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZSYSTEM*
• *CURING COMPOSITION FOR EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM*
• *COMPOSITION DE DURCISSEUR POUR COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXYDE À PLUSIEURS COMPOSANTS*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
BORN SCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/66 → (51) **C08G 59/56**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 853 286 A1***
C09J 163/00

- (25) De (26) De
(21) 19765480.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/073941 09.09.2019
(87) WO 2020/058018 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195409

- (54) • *VERWENDUNG VON SALZEN ALS BESCHLEUNIGER IN EINER EPOXIDHARZMASSE ZUR CHEMISCHEN BEFESTIGUNG*
• *USE OF SALTS AS ACCELERATORS IN AN EPOXY RESIN COMPOSITION FOR CHEMICAL FIXING*
• *UTILISATION DE SELS COMME ACCÉLÉRATEURS DANS UNE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR SCELLEMENT CHIMIQUE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
BORN SCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE
PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/62**

(51) **C08G 61/00** (11) **3 853 287 A1***
C08G 73/00 **H01L 51/46**

- (25) It (26) En
(21) 19779177.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057843 18.09.2019
(87) WO 2020/058860 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008724
(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE MIT EINEM INDACEN-4-ON-DERIVAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *CONJUGATED POLYMERS INCLUDING AN INDACEN-4-ONE DERIVATIVE, PROCEDURE FOR THEIR PREPARATION AND PHOTOVOLTAIC DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'INDACÉN-4-ONE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES LES COMPRENANT*
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) BIANCHI, Gabriele, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C08G 61/12** (11) **3 853 288 A2***
C08J 3/24 **C08K 5/37**

- (25) En (26) En

- (21) 19887229.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052489 23.09.2019
(87) WO 2020/106361 2020/22 28.05.2020
(88) 17.09.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734805 P
(54) • *THIOLBASIERTE NACHTRÄGLICHE MODIFIKATION VON KONJUGIERTEN POLYMEREN*
• *THIOL-BASED POST-MODIFICATION OF CONJUGATED POLYMERS*
• *POST-MODIFICATION À BASE DE THIOL DE POLYMÈRES CONJUGUÉS*

- (71) Tropp, Joshua, 105 Sam Rayburn Drive, Hattiesburg MS 39402, US
Amato, Douglas, V., 700 Beverly Hills Road Apt. 733, Hattiesburg MS 39401, US
Patton, Derek, L., 118 College Drive 5050, Hattiesburg MS 39406, US
Azoulay, Jason D., 74 Canebrake Blvd., Hattiesburg, MS 39402, US

- (72) Tropp, Joshua, Hattiesburg MS 39402, US
Amato, Douglas, V., Hattiesburg MS 39401, US
Patton, Derek, L., Hattiesburg MS 39406, US

- Azoulay, Jason D., Hattiesburg, MS 39402, US

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08G 63/06 → (51) **C08L 67/04**

C08G 63/08 → (51) **C08L 67/04**

C08G 63/16 → (51) **A61K 9/16**

C08G 63/64 → (51) **A61K 9/16**

(51) **C08G 63/664** (11) **3 853 289 A1***
C08G 64/34 **C08G 65/26**
C08G 83/00

- (25) En (26) En
(21) 19778668.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057827 17.09.2019
(87) WO 2020/058852 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732336 P
20.12.2018 US 201862782783 P
(54) • *ABBAUBARE POLYETHER*
• *DEGRADABLE POLYETHERS*
• *POLYÉTHERS DÉGRADABLES*
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) FENG, Xiaoshuang, Thuwal, 23955-6900, SA
VARGHESE, Jobi, Thuwal, 23955-6900, SA
GNANOU, Yves, Thuwal, 23955-6900, SA
HADJICHRISTIDIS, Nikos, Thuwal, 23955-6900, SA
JIA, Mingchen, Thuwal, 23955-6900, SA
AUGUSTINE, Dhanya, Thuwal, 23955-6900, SA

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08G 63/91 → (51) **C08L 67/04**

C08G 64/34 → (51) **C08G 63/664****C08G 65/26** → (51) **B01F 17/00****C08G 65/26** → (51) **C08G 63/664****C08G 65/332** → (51) **C08L 71/02****C08G 65/48** → (51) **C08L 71/02****C08G 73/00** → (51) **C08G 61/00**(51) **C08G 73/10** (11) **3 853 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780285.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051693 19.09.2018

(87) WO 2019/060381 2019/13 28.03.2019

(54) • *SCHMELZPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN FÜR POLYETHERIMIDE*• *MELT POLYMERIZATION METHOD FOR POLYETHERIMIDES*• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION À L'ÉTAT FONDU POUR POLYETHERIMIDES*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) TOPLE, Nitin Vilas, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, 30390 Cartagena, ES

RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan J., 30390 Cartagena, ES

NIEVES REMACHA, Javier, 30390 Cartagena, ES

SULUB, Yusuf, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

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

(51) **C08G 75/045** (11) **3 853 291 A1***
C09D 181/02

(25) En (26) En

(21) 19783704.0 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057874 18.09.2019

(87) WO 2020/058880 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733473 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYTHIOL, EINER UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNG UND EINEM FÜLLSTOFF SOWIE ZWEITEILIGE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*• *COMPOSITION INCLUDING A POLYTHIOL, AN UNSATURATED COMPOUND, AND A FILLER AND A TWO-PART COMPOSITION MADE THEREFROM*• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYTHIOL, UN COMPOSE INSATURÉ, ET UNE CHARGE ET UNE COMPOSITION EN DEUX PARTIES CONSTITUÉE À PARTIR DE CES DERNIERS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

XU, Ruijian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHULZ, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MCRAE-BROWN, Nikki D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAKATANI, Ken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NORLANDER, Andrew D., Woodbury, Minnesota 55125, US

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

C08G 77/08 → (51) **C08G 77/20****C08G 77/12** → (51) **C08G 77/20****C08G 77/12** → (51) **C08G 77/445**(51) **C08G 77/14** (11) **3 853 292 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/26**
C08G 77/24

(25) En (26) En

(21) 19863878.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051452 17.09.2019

(87) WO 2020/061004 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732324 P

17.09.2018 US 201862732408 P

17.09.2018 US 201862732416 P

(54) • *FUNKTIONALISIERTE SILIKONPOLYMERE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*• *FUNCTIONALIZED SILICONE POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*• *POLYMÈRES DE SILICONE FONCTIONNALISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US

(72) COBURN, Charles, E., Woodridge, Illinois 60517, US

BERTIN, Paul, A., Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/14 → (51) **C11D 3/37****C08G 77/18** → (51) **C08G 77/445**(51) **C08G 77/20** (11) **3 853 293 A1***
C08G 77/12 **C08G 77/08**
G02B 1/04 **G02B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19863484.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051818 19.09.2019

(87) WO 2020/061245 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733999 P

(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTES LICHTDIFFUSIONSMATERIAL*• *CURABLE SILICONE COMPOSITION, AND LIGHT DIFFUSION MATERIAL FORMED THEREBY*• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE, ET MATÉRIAU DE DIFFUSION DE LUMIÈRE AINSI FORMÉ*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

(72) KADLEC, Donald A., Midland, Michigan 48686-0994, US

TUFT, Bradley W., Midland, Michigan 48686-0994, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/14****C08G 77/24** → (51) **C08G 77/14****C08G 77/26** → (51) **C08G 77/14****C08G 77/26** → (51) **C11D 3/37**(51) **C08G 77/445** (11) **3 853 294 A1***
C08G 77/18 **C08G 77/12**

(25) En (26) En

(21) 19863876.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051446 17.09.2019

(87) WO 2020/061000 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732338 P

(54) • *SEGMENTIERTE SILIKONPOLYMERE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*• *SEGMENTED SILICONE POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*• *POLYMÈRES DE SILICONE SEGMENTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US

(72) BERTIN, Paul, A., Woodridge, Illinois 60517, US

COBURN, Charles, E., Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/46 → (51) **C11D 3/37****C08G 83/00** → (51) **C08G 63/664****C08J 3/12** → (51) **C08J 3/20**(51) **C08J 3/20** (11) **3 853 295 A1***
C08K 3/04 **C08L 27/12**
H01B 1/20 **H01M 8/0202**
H01M 8/0221 **H01M 8/0226**
C08J 3/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790667.0 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052174 18.09.2019

(87) WO 2020/058626 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 FR 1858597

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIPOLARE PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HER-*

<p><i>STELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>COMPOSITIONS FOR BIPOLAR PLATES AND PROCESSES FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS POUR PLAQUES BIPOLAIRES ET METHODES DE FABRICATION DE CES COMPOSITIONS</i> <p>(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR</p> <p>(72) BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR CHAUVEAU, Jérôme, 27470 SERQUIGNY, FR</p> <p>(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR</p>	<p>(71) Impact Laboratories Limited T/A Impact Solutions, 16 Abbotsinch Road, Grangemouth FK3 9UX, GB</p> <p>(72) ROSE, Thomas, Grangemouth FK3 9UX, GB BURNS, Steven, Grangemouth FK3 9UX, GB AVES, Emmeline, Grangemouth FK3 9UX, GB WEST, Andrew, Leicester LE7 2EE, GB</p> <p>(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2019/046985 19.08.2019</p> <p>(87) WO 2020/060702 2020/13 26.03.2020</p> <p>(30) 19.09.2018 US 201862733094 P</p> <p>(54) • <i>ARYLAUFTEILUNGSHEMMUNG IN ARYL-FUNKTIONALISIERTEM POLYSILOXAN</i> • <i>ARYL SCISSION INHIBITION IN ARYL-FUNCTIONALIZED POLYSILOXANE</i> • <i>INHIBITION DE LA SCISSION D'UN ARYLE DANS UN POLYSILOXANE À FONCTION ARYLE</i></p>
<p>C08J 3/24 → (51) C08G 61/12</p>	<p>(51) C08J 11/24 (11) 3 853 298 A1* C08L 67/02</p>	<p>(54) • <i>ARYLAUFTEILUNGSHEMMUNG IN ARYL-FUNKTIONALISIERTEM POLYSILOXAN</i> • <i>ARYL SCISSION INHIBITION IN ARYL-FUNCTIONALIZED POLYSILOXANE</i> • <i>INHIBITION DE LA SCISSION D'UN ARYLE DANS UN POLYSILOXANE À FONCTION ARYLE</i></p>
<p>C08J 5/04 → (51) C08G 59/50</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19782856.9 (22) 20.09.2019</p>	<p>(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US</p>
<p>C08J 5/12 → (51) C09J 5/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) XU, Shengqing, Midland, MI 48686, US SWIER, Steven, Midland, MI 48686, US BEUKEMA, Martijn A., 7180 Seneffe, BE</p>
<p>C08J 5/18 → (51) C08B 15/02</p>	<p>(86) US 2019/052263 20.09.2019</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>C08J 5/18 → (51) C08F 210/16</p>	<p>(87) WO 2020/061521 2020/13 26.03.2020</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>C08J 5/22 → (51) B01D 67/00</p>	<p>(30) 21.09.2018 US 201862734421 P 10.04.2019 US 201962831787 P</p>	<p>C08K 5/34 → (51) B60C 1/00</p>
<p>C08J 5/24 → (51) C08G 59/50</p>	<p>(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFF</i> • <i>PROCESS AND SYSTEM FOR DEPOLYMERIZING PLASTIC</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉPOLYMERISATION DE PLASTIQUE</i></p>	<p>C08K 5/3435 → (51) C09D 5/32</p>
<p>(51) C08J 9/00 (11) 3 853 296 A1* C08J 9/14</p>	<p>(71) Premirr Plastics Inc., P.O. Box 9986, Chapel Hill, NC 27515, US</p>	<p>C08K 5/3445 → (51) B60C 1/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19749692.0 (22) 31.07.2019</p>	<p>(72) PARROTT, Matthew, Craig, Chapel Hill, NC 27516, US</p>	<p>(51) C08K 5/3492 (11) 3 853 300 A1* (25) En (26) En (21) 19783214.0 (22) 18.09.2019</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>LUFT, James, Christopher, Chapel Hill, NC 27517, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(86) EP 2019/070685 31.07.2019</p>	<p>MATTIACE, Michael Dean, Chapel Hill, NC 27517, US</p>	<p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(87) WO 2020/057840 2020/13 26.03.2020</p>	<p>SHUPING, Donald, B., Pittsboro, NC 27312, US</p>	<p>(86) EP 2019/075010 18.09.2019</p>
<p>(30) 20.09.2018 TR 201813600</p>	<p>(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</p>	<p>(87) WO 2020/058338 2020/13 26.03.2020</p>
<p>(54) • <i>POLYURETHANSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KÜHLVORRICHTUNG</i> • <i>A POLYURETHANE FOAM AND PRODUCTION METHOD THEREOF AND A COOLING DEVICE</i> • <i>MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT</i></p>	<p>C08K 3/04 → (51) B60C 1/00</p>	<p>(30) 19.09.2018 EP 18195484</p>
<p>(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR</p>	<p>C08K 3/04 → (51) C08J 3/20</p>	<p>(54) • <i>VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN AUF BASIS VON TRIAZIN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT ALS WÄRME/LICHTSTABILISATOR IN POLYMEREN</i> • <i>USE OF A LOW MOLECULAR WEIGHT TRIAZINE BASED COMPOUND AS THERMAL / LIGHT STABILIZER IN POLYMERS</i> • <i>UTILISATION D'UN COMPOSÉ À BASE DE TRIAZINE DE FAIBLE POIDS MOLECULAIRE EN TANT QUE THERMO/PHOTO-STABILISANT DANS DES POLYMERES</i></p>
<p>(72) ONER, Tugce, 34950 ISTANBUL, TR YUCEL, Orcun, 34950 ISTANBUL, TR YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 ISTANBUL, TR CANAKCI, Cahit Can, 34950 ISTANBUL, TR UZEN, Sefa Yasin, 34950 ISTANBUL, TR</p>	<p>C08K 3/04 → (51) C08K 9/04</p>	<p>(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT</p>
<p>C08J 9/00 → (51) C08F 210/18</p>	<p>C08K 3/22 → (51) C08G 18/62</p>	<p>(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT PUCHINGER, Helmut, 4021 Linz, AT DICKE, René, 4021 Linz, AT NEUHOFER, Sandra, 4021 Linz, AT PAULIK, Christian, 4030 Linz, AT</p>
<p>C08J 9/14 → (51) C08J 9/00</p>	<p>C08K 3/26 → (51) C08G 18/62</p>	<p>(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE</p>
<p>(51) C08J 11/06 (11) 3 853 297 A1* (25) En (26) En (21) 19787345.8 (22) 16.09.2019</p>	<p>C08K 3/26 → (51) C09C 1/02</p>	<p>C08K 5/36 → (51) C08G 18/73</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C08K 3/30 → (51) C08G 18/62</p>	<p>C08K 5/37 → (51) C08G 61/12</p>
<p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>C08K 3/36 → (51) B60C 1/00</p>	<p>C08K 5/41 → (51) C09D 175/04</p>
<p>(86) GB 2019/052589 16.09.2019</p>	<p>C08K 5/00 → (51) C08G 18/73</p>	<p>C08K 5/5317 → (51) C07F 9/38</p>
<p>(87) WO 2020/058679 2020/13 26.03.2020</p>	<p>C08K 5/00 → (51) C11D 3/20</p>	<p>C08K 7/22 → (51) C09D 161/00</p>
<p>(30) 17.09.2018 GB 201815116</p>	<p>C08K 5/092 → (51) B60C 1/00</p>	<p>C08K 5/41 → (51) C09D 175/04</p>
<p>(54) • <i>RECYCLINGVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFE</i> • <i>PLASTIC RECYCLING PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DU PLASTIQUE</i></p>	<p>C08K 5/092 → (51) C11D 3/20</p>	<p>C08K 5/41 → (51) C09D 175/04</p>
<p>(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR</p>	<p>C08K 5/13 → (51) B60C 1/00</p>	<p>C08K 5/5317 → (51) C07F 9/38</p>
<p>(72) BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR CHAUVEAU, Jérôme, 27470 SERQUIGNY, FR</p>	<p>C08K 5/18 → (51) B60C 1/00</p>	<p>C08K 7/22 → (51) C09D 161/00</p>
<p>(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR</p>	<p>(51) C08K 5/19 (11) 3 853 299 A1* C08L 83/04</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19772895.9 (22) 19.08.2019</p>

- (51) **C08K 9/04** (11) **3 853 301 A1***
C08K 3/04
- (25) En (26) En
(21) 19862892.7 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051405 17.09.2019
(87) WO 2020/060973 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732723 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOVALENTEN GEBUNDENEN MONOMER- UND GRAPHENOXID-STRUKTUREN IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB*
• *INDUSTRIAL SCALE PROCESSES FORM A COVALENT BONDED MONOMER AND GRAPHENE OXIDE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE POUR FORMER DES STRUCTURES DE MONOMÈRE ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE LIÉS PAR COVALENCE*
- (71) Garmor Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US
MCINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, US
CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C08K 9/08 → (51) **C09C 1/02****C08L 1/02** → (51) **C08B 15/02**

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 853 302 A1***
C08L 9/00 **C08L 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 19769165.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074845 17.09.2019
(87) WO 2020/058259 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008676
- (54) • *KAUSCHUKVERBINDUNG FÜR REIFEN-TEILE*
• *RUBBER COMPOUND FOR TYRE PORTIONS*
• *COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) CHIEFFI, Gianpaolo, 00128 Roma, IT
SAIKI, Aya, 00125 Roma, IT
PRIVITERA, Davide, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00****C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00****C08L 13/02** → (51) **D06N 7/02****C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 853 303 A1***
C08L 23/12 **B29C 67/00**
- (25) De (26) De
(21) 19768840.1 (22) 18.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074960 18.09.2019
(87) WO 2020/058312 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195867
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERPULVER UND DEREN ANWENDUNG FÜR DAS SELEKTIVE LASERSINTERN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER POWDERS AND USE THEREOF FOR SELECTIVE LASER SINTERING*
• *POUDRES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LE FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 23/08 → (51) **B29C 67/00****C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16****C08L 23/12** → (51) **B29C 67/00****C08L 23/12** → (51) **C08L 23/08****C08L 27/12** → (51) **C08J 3/20****C08L 33/12** → (51) **B27K 3/02****C08L 63/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/56****C08L 67/02** → (51) **C08J 11/24**

- (51) **C08L 67/04** (11) **3 853 304 A1***
B29C 48/32 **C08G 63/06**
C08G 63/08 **C08G 63/91**
- (25) En (26) En
(21) 19734537.4 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/034542 30.05.2019
(87) WO 2020/060597 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733869 P
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE STRANGGEPRESSTE GEGENSTÄNDE*
• *BIODEGRADABLE PROFILE EXTRUDED ARTICLES*
• *ARTICLES EXTRUDÉS PROFILÉS BIODÉGRADABLES*
- (71) Danimer Bioplastics, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, Georgia 39817, US
(72) JOHNSON, Adam, Bainbridge, GA 39819, US
MCCLANAHAN, Eric, Bainbridge, GA 39817, US
GRUBBS, III, Joe, B., Bishop, GA 30621, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08L 71/02** (11) **3 853 305 A1***
C08G 65/332 **C08G 65/48**
A61K 31/00
- (25) En (26) En

- (21) 19782825.4 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051906 19.09.2019
(87) WO 2020/061295 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733456 P
12.10.2018 US 201862745164 P
- (54) • *HOCHREINE PEG-LIPIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH-PURITY PEG LIPIDS AND USES THEREOF*
• *LIPIDES PEG DE HAUTE PURETÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALMARSSON, Örn, Cambridge, MA 02138, US
LIM, Jin, Lexington, MA 02421, US
CHEUNG, Eugene, Sharon, MA 02067, US
MILTON, Jaclyn, Somerville, MA 02145, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/08****C08L 83/04** → (51) **C08K 5/19****C08L 83/08** → (51) **C11D 3/37****C08L 83/12** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 853 306 A1***
C10C 3/00 **B03B 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 20811656.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083765 27.11.2020
(87) WO 2021/105450 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 PCT/EP2019/083168
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES BITUMINÖSEN ABFALLPRODUKTS WIE Z. B. EINES BITUMINÖSEN ABFALLMEMBRANPRODUKTS*
• *PROCESS FOR RECYCLING A BITUMINOUS WASTE PRODUCT SUCH AS A BITUMINOUS WASTE MEMBRANE PRODUCT*
• *ROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN PRODUIT BITUMINEUX USÉ TEL QU'UN PRODUIT DE TYPE MEMBRANE BITUMINEUSE USÉE*
- (71) Imperbel, Bergensesteenweg 32, 1651 Lot, BE
(72) MOREELS, Guillaume, 1651 Lot, BE
DORMAL, Julien, 1651 Lot, BE
MARTIN, Caroline, 1651 Lot, BE
SNEIDERS, Koen, 1651 Lot, BE
COGNEAU, Patrick, 1651 Lot, BE
(74) Willnegger, Eva, Wagnerstraße 6, 94486 Osterhofen, DE

C08L 95/00 → (51) **B03B 9/06****C09B 11/28** → (51) **A61K 41/00****C09B 57/02** → (51) **C07D 311/16**

- (51) **C09C 1/02** (11) **3 853 307 A1***
C08K 3/26 **C08K 9/08**
C09C 3/08
- (25) En (26) En
(21) 19773766.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074917 17.09.2019
(87) WO 2020/058296 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194950
(54) • **VERDICHTETER FÜLLSTOFF AUF POLYMERBASIS FÜR DAS KUNSTSTOFF-ROTTATIONSGIessen**
• **COMPACTED POLYMER-BASED FILLER MATERIAL FOR PLASTIC ROTO-MOULDING**
• **MATÉRIAU DE CHARGE À BASE DE POLYMÈRE COMPACTÉ POUR ROTO-MOULAGE EN PLASTIQUE**
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BARADEL, Franck, 4800 Zofingen, CH
MURATORE, Antonio, 54100 Massa, IT
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C09C 3/08** → (51) **C09C 1/02**
-
- C09D 1/02** → (51) **C04B 28/26**
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **3 853 308 A2***
B81C 1/00 **C09D 5/00**
G03F 1/00 **G03F 7/00**
G03F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19863125.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TH 2019/000040 13.09.2019
(87) WO 2020/060497 2020/13 26.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 20.09.2018 TH 1801005675
20.09.2018 TH 1801005676
06.09.2019 TH 1903002291 U
(54) • **MATERIALIEN MIT MUSTERANORDNUNG FÜR ANTIPOULING-OBERFLÄCHE**
• **MATERIALS WITH PATTERN ARRAY FOR ANTIPOULING SURFACE**
• **MATÉRIAUX DOTÉS D'UN RÉSEAU DE MOTIFS POUR SURFACE ANTISALISURE**
- (71) National Science and Technology Development Agency, 111 Thailand Science Park Phahonyothin Road, Klong 1 Klong Luang, PathumThani 12120, TH
(72) ATTHI, Niithi, Luang Pathumthani, 12120, TH
SRIPUMKHA, Witsaroot, Luang Pathumthani, 12120, TH
PATTAMANG, Pattaraluck, Luang Pathumthani, 12120, TH
JEAMSAKSIRI, Wutthinan, Luang Pathumthani, 12120, TH
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C09D 5/32** (11) **3 853 309 A1***
C09D 127/20 **C09D 133/06**
C09D 7/63 **C08K 5/3435**
- (25) En (26) En
(21) 19773766.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074917 17.09.2019
(87) WO 2020/058296 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194950
(54) • **VERDICHTETER FÜLLSTOFF AUF POLYMERBASIS FÜR DAS KUNSTSTOFF-ROTTATIONSGIessen**
• **COMPACTED POLYMER-BASED FILLER MATERIAL FOR PLASTIC ROTO-MOULDING**
• **MATÉRIAU DE CHARGE À BASE DE POLYMÈRE COMPACTÉ POUR ROTO-MOULAGE EN PLASTIQUE**
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BARADEL, Franck, 4800 Zofingen, CH
MURATORE, Antonio, 54100 Massa, IT
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- C09D 1/02** → (51) **C04B 28/26**
-
- C09D 5/32** → (51) **C09D 5/32**
-
- C09D 133/06** → (51) **C09D 133/06**
-
- C09D 127/20** → (51) **C09D 127/20**
-
- C09D 133/12** → (51) **B01F 17/00**
-
- C09D 133/12** → (51) **C09D 127/16**
-
- C09D 133/14** → (51) **C09D 175/04**
-
- C09D 143/02** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C09D 161/00** (11) **3 853 312 A1***
C09D 161/20 **C09D 171/02**
C09D 7/40 **C08K 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 19780196.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075963 26.09.2019
(87) WO 2020/064894 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 EP 18197025
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER HAFTUNG UND/ODER UV-BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER EINEM SUBSTRAT**
• **COATING COMPOSITION PROVIDING INCREASED ADHESION AND/OR UV DURABILITY TO A SUBSTRATE**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PROCURANT UNE ADHÉRENCE ACCRUE ET/OU UNE DURABILITÉ AUX UV À UN SUBSTRAT**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
DONALDSON, Susan F., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MUSKOVICH, Meredith L., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
REISING, John C., Oberlin, Ohio 44074, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C09D 161/00** → (51) **C09D 161/00**
-
- C09D 171/02** → (51) **C09D 161/00**
-
- C09D 175/02** → (51) **C08G 18/73**
-
- (51) **C09D 175/04** (11) **3 853 313 A1***
C09D 143/02 **C09D 133/14**
C08K 5/41
- (25) En (26) En
(21) 18933783.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057676 12.09.2019
(87) WO 2020/058810 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138152

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106964 21.09.2018

(87) WO 2020/056727 2020/13 26.03.2020

(54) • ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG

• TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION

• COMPOSITION À BASE DE POLYURÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN

YUN, Dong, Shanghai 201203, CN
SHU, Shujun, Shanghai 201203, CN
DOMBROWSKI, Gary William, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/62**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/73**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/73**

C09D 181/02 → (51) **C08G 75/045**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 853 314 A2***
C09J 11/06 **B29C 65/48**
C08J 5/12 **B29C 65/00**

(25) En (26) En

(21) 19794727.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051745 18.09.2019

(87) WO 2020/061201 2020/13 26.03.2020

(88) 23.04.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733516 P

(54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN

• METHODS AND FORMULATIONS FOR BONDING DISSIMILAR MATERIALS

• PROCÉDÉS ET FORMULATIONS POUR LA LIAISON DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) SEVINC, Zehra, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

DATASHVILI, Tea, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

MENG, Fanqing, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

WU, Shang-Ren, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

BRAHATHEESWARAN, Chinnu, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C09J 11/04** (11) **3 853 315 A1***
C09J 11/06

(25) En (26) En

(21) 19828265.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085901 18.12.2019

(87) WO 2020/127453 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 SE 1851612

(54) • TRENNUNG VON FASERN

• SEPARATION OF FIBERS

• SÉPARATION DE FIBRES

(71) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE

(72) TERNSTRÖM, Michael, 663 34 Skoghall, SE
TRAN CARLSTRÖM, Amy, 681 34 Kristinehamn, SE

LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 Lidingö, SE
MANSOOR, Zaheer Ahmad, 681 54 Kristinehamn, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C09J 11/06 → (51) **C09J 5/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 133/08 → (51) **C09J 133/12**

(51) **C09J 133/12** (11) **3 853 316 A1***
C08F 8/32 **C09J 133/08**

(25) En (26) En

(21) 19765987.3 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073790 06.09.2019

(87) WO 2020/057999 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815417

(54) • KONTAKTKLEBSTOFFE

• CONTACT ADHESIVES

• ADHÉSIFS DE CONTACT

(71) Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE

(72) MÜLLER, Peter, 45768 Marl, DE

KOPKE, Olaf, 45768 Marl, DE

ANTES, Danny, 45768 Marl, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/06**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/56**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/62**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/68**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 853 317 A2***

(25) En (26) En

(21) 19863887.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051825 19.09.2019

(87) WO 2020/061249 2020/13 26.03.2020

(88) 23.07.2020

(30) 21.09.2018 US 201816137738

02.04.2019 US 201916372625

02.04.2019 US 201916372582

02.04.2019 US 201916372596

15.05.2019 US 201916412943

(54) • KÜNSTLICHE TRÄNE, KONTAKTLINSE UND ARZNEIMITTELTRÄGERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• ARTIFICIAL TEAR, CONTACT LENS AND DRUG VEHICLE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

• LARMES ARTIFICIELLES, LENTILLES DE CONTACT ET COMPOSITIONS DE VÉHICULE POUR MÉDICAMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) PS Therapy Ltd., Whitepark House Whitepark Road, Bridgetown, BB

(72) HORN, Gerald, Deerfield, IL 60015, US

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

C09K 3/14 → (51) **C01B 21/064**

C09K 5/06 → (51) **E04B 1/80**

C09K 8/28 → (51) **C09K 8/58**

(51) **C09K 8/54** (11) **3 853 318 A1***
E21B 37/06 **E21B 41/02**

(25) En (26) En

(21) 19862248.2 (22) 21.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052308 21.09.2019

(87) WO 2020/061548 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734752 P

20.09.2019 US 201916577972

(54) • ORGANISCHES MISCHUNGSADDITIV ZUR VERHINDERUNG VON LOKALISIERTER KORROSION VON GERÄTEN, DIE IN DER ÖL- UND GASERZEUGUNG VERWENDET WERDEN

• ORGANIC BLEND ADDITIVE USEFUL FOR INHIBITING LOCALIZED CORROSION OF EQUIPMENT USED IN OIL AND GAS PRODUCTION

• ADDITIF DE TYPE MÉLANGE ORGANIQUE UTILE POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION LOCALISÉE DE MATÉRIEL UTILISÉ EN PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) MENENDEZ, Carlos, M., Houston, TX 77095, US

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

(51) **C09K 8/58** (11) **3 853 319 A1***
C09K 8/28 **C09K 8/68**

(25) En (26) En

(21) 19862537.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051536 17.09.2019

(87) WO 2020/061063 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732386 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DU PÉTROLE*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) NURMI, Leena, 02270 Espoo, FI
HANSKI, Sirku, 00180 Helsinki, FI
TOIVONEN, Susanna, 00180 Helsinki, FI
ROSATI, Louis, Atlanta, Georgia 30313, US
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/72**

C09K 8/62 → (51) **C09K 8/72**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/58**

- (51) **C09K 8/72** (11) **3 853 320 A1***
C09K 8/60 **C09K 8/62**
E21B 33/12 **E21B 43/25**
E21B 43/26

- (25) En (26) En
(21) 19862796.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049411 04.09.2019
(87) WO 2020/060755 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734965 P
(54) • *AUSLAUFKONTROLLE BEI DER SÄURES-TIMULATION MITTELS AUFLÖSBAREM MATERIAL*
• *LEAK-OFF CONTROL IN ACID STIMULATION USING DISSOLVABLE MATERIAL*
• *CONTRÔLE DE FUITE DANS UNE STIMULATION PAR ACIDE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU SOLUBLE*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) PANDEY, Vibhas, Houston, TX 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 853 321 A1***
C09K 11/06 **G01N 33/533**

- (25) En (26) En
(21) 19766345.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052511 09.09.2019
(87) WO 2020/058668 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815325
08.08.2019 GB 201911365
(54) • *LICHTEMITTIERENDE MARKIERUNGSTEILCHEN*
• *LIGHT-EMITTING MARKER PARTICLES*
• *PARTICULES DE MARQUEUR ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BEHRENDT, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
O'SULLIVAN, Melanie, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 853 322 A1***
C09K 11/06 **G01N 21/64**

- (25) En (26) En
(21) 19779397.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075235 19.09.2019
(87) WO 2020/058440 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815329
(54) • *LICHTEMITTIERENDES TEILCHEN*
• *LIGHT-EMITTING PARTICLE*
• *PARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BEHRENDT, Jonathan, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, Cambridgeshire Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 853 323 A1***
H01L 51/00 **C09K 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 19779381.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074502 13.09.2019
(87) WO 2020/058123 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815338
03.07.2019 GB 201909598
(54) • *LICHTEMITTIERENDES TEILCHEN*
• *LIGHT-EMITTING PARTICLE*
• *PARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BEHRENDT, Jonathan, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, Cambridgeshire Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09K 11/06 → (51) **A61K 41/00**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C10C 3/00 → (51) **B03B 9/06**

C10C 3/00 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C10G 2/00** (11) **3 853 324 A1***
C01B 3/32 **C10L 1/02**
C12P 5/02 **C12P 7/06**
C12P 7/16

- (25) En (26) En
(21) 19862966.9 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050856 11.09.2019
(87) WO 2020/060469 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 SE 1851112
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON GASFORMIGEN NEBENPRODUKTEN AUS FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR UTILIZATION OF GASEOUS BY-PRODUCTS FROM FERMENTATION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SOUS-PRODUITS GAZEUX ISSUS DE PROCÉDÉS DE FERMENTATION*
- (71) Sharetex AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
(72) STIGSSON, Lars, 237 34 BJÄRRED, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **C10G 50/02** (11) **3 853 325 A1***
C10G 69/12 **C10M 107/10**

- (25) En (26) En
(21) 19724649.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/029873 30.04.2019
(87) WO 2020/060590 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733698 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFMISCHUNG MIT EINDEUTIGER VERZWEIGUNGSSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDRO-CARBON MIXTURE EXHIBITING UNIQUE BRANCHING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE RAMIFICATION UNIQUE*

- (71) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville, California 94608, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) BARALT, Eduardo, Emeryville, CA 94608, US
CHEN, Cong, Yan, San Ramon, CA 94583, US
HAO, Yalin, San Ramon, CA 94583, US
HO, Liweny, Emeryville, CA 94608, US
HO, Willbe, Emeryville, CA 94608, US
PRADHAN, Ajit, San Ramon, CA 94583, US
ROSALLI, Jason, Emeryville, CA 94608, US
THOMAS, Benton, Emeryville, CA 94608, US
WELLS, Jason, Emeryville, CA 94608, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 69/12 → (51) **C10G 50/02**

- (51) **C10J 3/26** (11) **3 853 326 A1***
C10J 3/40 **C10J 3/66**

- (25) De (26) De
(21) 19770016.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074408 12.09.2019

- (87) WO 2020/058093 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122727
(54) • VERFAHREN ZUR PARTIALOXIDATION VON PYROLYTISCH ERZEUGTEN SPALT-PRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS IN EINEM GLEICH-STROMREAKTOR
• METHOD FOR THE PARTIAL OXIDATION OF PYROLYTICALLY PRODUCED BREAKDOWN PRODUCTS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS IN A DIRECT-CURRENT REACTOR
• PROCÉDÉ POUR L' OXYDATION PARTIELLE DE PRODUITS DE DÉGRADATION GÉNÉRÉS PAR PYROLYSE POUR PRODUIRE UN GAZ DE SYNTHÈSE DANS UN RÉACTEUR À COURANT CONTINU
(71) Ecoloop GmbH, Samermosweg 7, 83376 Truchtlaching, DE
(72) BAUMANN, Leonhard, 94501 Aldersbach, DE
MÖLLER, Roland, 83278 Traunstein, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10J 3/40 → (51) **C10J 3/26**

C10J 3/66 → (51) **C10J 3/26**

C10J 3/72 → (51) **B01J 4/00**

C10L 1/02 → (51) **C10G 2/00**

- (51) **C10L 1/222** (11) **3 853 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770155.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052554 12.09.2019
(87) WO 2020/058672 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815257
(54) • QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG UND BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND AND FUEL COMPOSITION
• COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET COMPOSITION DE CARBURANT
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
(72) ROSS, Alan Norman, Cheshire CH65 4EY, GB
PETTS, Matthew, Cheshire CH65 4EY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10M 107/10 → (51) **C10G 50/02**

C10N 40/04 → (51) **C07C 2/34**

C10N 40/25 → (51) **C07C 2/34**

C10N 40/30 → (51) **C07C 2/34**

- (51) **C11B 9/00** (11) **3 853 328 A2***
(25) En (26) En
(21) 19828690.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085729 17.12.2019
(87) WO 2020/127325 2020/26 25.06.2020

- (88) 20.08.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781796 P
14.02.2019 EP 19157073
(54) • VERWENDUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DER WAHRNEHMUNG VON MAIGLÖCKCHEN-DUFT
• USE OF VOLATILE COMPOUNDS TO MODULATE THE PERCEPTION OF FLORAL MUGUET
• UTILISATION DE COMPOSÉS VOLATILS POUR MODULER LA PERCEPTION DU MUGUET FLORAL
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) PFISTER, Patrick, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DELAURA, Christie, Plainsboro, New Jersey 08536, US
TRIMMER, Casey, Plainsboro, New Jersey 08543, US
WU, Lily, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DUMER, Aleksey, Plainsboro, New Jersey 08535, US
DE NANTEUIL, Florian, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C11B 9/00 → (51) **C07C 47/225**

C11D 1/04 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/28 → (51) **C12P 7/64**

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 853 329 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 19766046.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074710 16.09.2019
(87) WO 2020/058193 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195548
(54) • WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN
• FABRIC SOFTENER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE PRODUIT D'ASSOULPLISSEMENT DE TISSU
(71) TAMINGCO BVBA, Panterschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) VAN DE VYVER, Stijn, 9000 Gent, BE
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE
MATTON, Robin, 9820 Merelbeke, BE
VAN DER BURGH, Stefan, 4007 NB Tiel, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C11D 1/66 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/83 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 3/00** (11) **3 853 330 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/386**
(25) En (26) En
(21) 19765252.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074006 09.09.2019

- (87) WO 2020/058024 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194918
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DETERGENT COMPOSITION
• COMPOSITION DÉTERGENTE
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMPSON, Mark, Lawrence, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

- (51) **C11D 3/04** (11) **3 853 331 A1***
C04B 41/53 **C04B 41/72**
C11D 3/20 **C11D 3/43**
C11D 7/08 **C11D 7/50**
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 19804828.2 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058006 21.09.2019
(87) WO 2020/058946 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008833
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR SOFORTIGEN REINIGUNG VON AUF ZEMENT BASISRENDEN RÜCKSTÄNDEN VON BODENFLÄCHEN
• COMPOSITION FOR INSTANT CLEANING OF CEMENT-BASED RESIDUES FROM FLOORED SURFACES
• COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE INSTANTANÉ DE RÉSIDUS DE CIMENT À PARTIR DE SURFACES À REVÊTEMENT DE SOL
(71) Fila Industria Chimica S.p.A. in Sigla Fila S.p.A., Via Garibaldi, 58, 35018 San Martino di Lupatari (PD), IT
(72) SORANZO, Maria Antonia, 36047 Montegalda (VI), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

- (51) **C11D 3/20** (11) **3 853 332 A1***
C11D 3/48 **C11D 11/00**
C11D 3/34 **C08K 5/00**
C08K 5/092

- (25) En (26) En
(21) 19748537.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070874 02.08.2019
(87) WO 2020/057845 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194886
(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) GREENWOOD, William, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMAS, Matthew, Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **A61K 8/34**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/30**

C11D 3/20 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/20 → (51) **F28G 9/00**

- (51) **C11D 3/30** (11) **3 853 333 A1***
C11D 3/20 **C09D 9/04**
C11D 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19794191.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052651 20.09.2019
(87) WO 2020/058727 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815343
(54) • **VERBESSERTE TINTEN- UND FLECKEN-ENTFERNUNG**
• **IMPROVEMENTS IN INK AND STAIN REMOVAL**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À L'ÉLIMINATION D'ENCRE ET DE TACHES**
(71) Mix 14 Ltd., Unit 112, Culham No1 site Station Road, Abingdon Oxfordshire OX14 3DA, GB
(72) TOWNLEY, Gary, Abingdon Oxfordshire OX14 3DA, GB
(74) Goodacre, Jonathan David, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 853 334 A1***
C08G 77/14 **C08G 77/26**
C08G 77/46 **C08L 83/08**
C08L 83/12

- (25) De (26) De
(21) 18773169.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075323 19.09.2018
(87) WO 2019/057754 2019/13 28.03.2019
(54) • **LAGERSTABILE KONZENTRATE ENTHALTEND POLYSILOXANE UND DEREN EINSATZ VORZUGSWEISE IN TEXTIL-PFLEGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYSILOXANE-CONTAINING CONCENTRATES WITH IMPROVED STORAGE STABILITY AND USE THEREOF**

PREFERABLY IN TEXTILE CARE COMPOSITIONS

• **CONCENTRÉS STABLES AU STOCKAGE CONTENANT DES POLYSILOXANES ET LEUR UTILISATION DE PRÉFÉRENCE DANS DES COMPOSITIONS DE SOIN DES TEXTILES**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
VENZMER, Joachim, 45239 Essen, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 853 335 A1***
C11D 17/06 **A61K 8/02**

- (25) En (26) En
(21) 19780102.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051812 19.09.2019
(87) WO 2020/061242 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734473 P
02.08.2019 US 201962881965 P
(54) • **WIRKSTOFFHALTIGE MATRIXTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ACTIVE AGENT-CONTAINING MATRIX PARTICLES AND PROCESSES FOR MAKING SAME**
• **PARTICULES MATRICIELLES CONTENANT UN AGENT ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/37 → (51) **F28G 9/00**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/386 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/43 → (51) **B08B 3/00**

C11D 3/43 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/48 → (51) **F28G 9/00**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/22**

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/62**

C11D 7/08 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/10 → (51) **F28G 9/00**

C11D 7/26 → (51) **C11D 11/00**

C11D 7/26 → (51) **F28G 9/00**

C11D 7/50 → (51) **C11D 3/04**

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 853 336 A1***
C11D 3/20 **C11D 7/26**
C11D 1/04

- (25) En (26) En
(21) 19766025.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074386 12.09.2019
(87) WO 2020/058088 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195201
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 853 337 A1***
C11D 1/83 **C11D 1/04**
C11D 1/72 **C11D 1/66**

- (25) En (26) En
(21) 19768808.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074397 12.09.2019
(87) WO 2020/058090 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195232
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 853 338 A1***
C11D 3/20 **C11D 7/26**
C11D 3/386 **C11D 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 19768812.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074425 12.09.2019

(87) WO 2020/058096 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195305

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*

• *DETERGENT COMPOSITION*

• *COMPOSITION DÉTERGENTE*

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR

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

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

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral

Merseyside CH63 3JW, GB

COOK, Andrew, Thomas, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

C11D 11/00 → (51) **B08B 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **F28G 9/00**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/30**

C11D 17/04 → (51) **D04H 1/732**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/37**

C12G 1/00 → (51) **A23L 2/04**

C12M 1/00 → (51) **B01D 61/22**

C12M 1/00 → (51) **B23K 31/12**

C12M 1/00 → (51) **C12P 3/00**

C12M 1/12 → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12M 1/18** (11) **3 853 339 A1***

(25) En (26) En

(21) 19862168.2 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052035 20.09.2019

(87) WO 2020/061387 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734367 P

(54) • *GITTERWALZGERÜST UND FORT-*

SCHRITTLICHER BIOREAKTOR

• *MESH ROLLED SCAFFOLD AND*

ADVANCED BIOREACTOR

• *ECHAFAUDAGE ENROULÉ À MAILLES ET*

BIOREACTEUR AVANCÉ

(71) Park, Kidong, 9725 Grenwich Avenue, Baton
Rouge, LA 70803, US

(72) Park, Kidong, Baton Rouge, LA 70803, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 1/26 → (51) **B01D 61/22**

C12M 1/28 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/32 → (51) **B01L 9/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 853 340 A1***

A23K 10/12

A23L 33/00

(25) En

(26) En

(21) 19782912.0 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074992 18.09.2019

(87) WO 2020/058325 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 DK PA201800610

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*

FERMENTATIONSPROZESSES

• *PROCESS FOR CONTROLLING A*

FERMENTATION PROCESS

• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN*

PROCÉDÉ DE FERMENTATION

(71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12,
6622 Bække, DK

(72) KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspadsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **C12M 1/42** (11) **3 853 341 A1***

C12N 15/87

(25) Fr

(26) Fr

(21) 19770079.2 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075075 18.09.2019

(87) WO 2020/058367 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 FR 1858385

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MI-*

KROKÜGELCHEN ZUR ZELLSONOPORA-

TION

• *DEVICE FOR DISPENSING MICROBEADS*

FOR CELL SONOPORATION

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE*

MICROBULLES POUR UNE SONOPORA-

TION CELLULAIRE

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR

Université d'Orléans, Château de la Source,
45000 Orléans, FR

(72) DELALANDE, Anthony, 45640 SANDILLON,
FR

LEBERTRE, Matthias, 37200 TOURS, FR

DELALANDE, Michaël, 38000 GRENOBLE,
FR

PICHON, Chantal, 45500 SAINT DENIS DE
L'HOTEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C12M 3/00** (11) **3 853 342 A1***

G01N 33/483

G01N 33/50

(25) En

(26) En

(21) 19862086.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052004 19.09.2019

(87) WO 2020/061364 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733362 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME MIT*

ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR

ELEKTRISCH LEITENDE ZELLEN

• *DEVICE AND SYSTEMS COMPRISING*

ELECTRODE ARRAYS FOR ELECTRO-

CONDUCTIVE CELLS

• *DISPOSITIF ET SYSTÈMES COMPRE-*

NANT DES RÉSEAUX D'ÉLECTRODES

POUR DES CELLULES ÉLECTROCON-

DUCTRICES

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington
98105-4721, US

Samsung Life Public Welfare Foundation, 48
Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348,
KR

(72) CHOI, Byung-Ok, Seoul 04348, KR
KIM, Deok-Ho, Seattle, Washington 98105-
4721, US

SMITH, Alexander S.T., Seattle, Washington
98105-4721, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

C12N 1/00 → (51) **C07K 19/00**

C12N 1/14 → (51) **A01N 63/00**

C12N 1/14 → (51) **C07H 21/00**

C12N 1/15 → (51) **C07H 21/00**

C12N 1/15 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 853 343 A1***

C12N 9/16

C12N 15/52

C12N 15/01

A01N 63/20

C05F 11/08

(25) En

(26) En

(21) 19787117.1 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052003 19.09.2019

(87) WO 2020/061363 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734777 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*

GEN ZUR VERBESSERUNG DER PHOS-

PHATSOLUBILISIERUNG

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*

IMPROVING PHOSPHATE SOLUBILI-

ZATION

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR*

AMELIORER LA SOLUBILISATION DES

PHOSPHATES

(71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street,
Berkeley, CA 94710, US

(72) HIGGINS, Douglas, Berkeley, California
94710, US

DAVIS-RICHARDSON, Austin, Berkeley,
California 94710, US

CLARK, Rosemary, Berkeley, California
94710, US

GOTTLIEB, Shayin, Berkeley, California
94710, US

LORIGAN, James Gerard, Berkeley, Cali-
fornia 94710, US

BLOCH, Sarah, Berkeley, California Berkeley, US
 TEMME, Karsten, Berkeley, California 94710, US
 TAMSIR, Alvin, Berkeley, California 94710, US
 (74) Simpson, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/00**

C12N 1/21 → (51) **A61K 39/112**

C12N 3/00 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 853 344 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/0789**
C12N 5/077

(25) En (26) En
 (21) 19778621.3 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052668 23.09.2019
 (87) WO 2020/058732 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 GB 201815438
 (54) • **POLARISIERTE DREIDIMENSIONALE ZELLULÄRE AGGREGATE**
 • **POLARISED THREE-DIMENSIONAL CELLULAR AGGREGATES**
 • **AGRÉGATS CELLULAIRES TRIDIMENSIONNELS POLARISÉS**
 (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
 ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
 (72) MARTINEZ ARIAS, Alfonso, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EH, GB
 LUTOLF, Matthias, 1025 St-Sulpice, CH
 PINA, Cristina, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EH, GB
 ROSSI, Giuliana, 1004 Lausanne, CH
 MORIS, Naomi, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EH, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 5/00** (11) **3 853 345 A2***
C12N 5/079

(25) En (26) En
 (21) 19862819.0 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/052015 19.09.2019
 (87) WO 2020/061371 2020/13 26.03.2020
 (88) 04.06.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733621 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN EINER DYNAMISCHEN SUSPENSIONSKULTUR**
 • **METHODS FOR DIFFERENTIATING PLURIPOTENT STEM CELLS IN DYNAMIC SUSPENSION CULTURE**
 • **MÉTHODES DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES D'UNE CULTURE EN SUSPENSION DYNAMIQUE**

(71) Lineage Cell Therapeutics, Inc., 2173 Salk Avenue, Suite 200, Carlsbad, CA 92008, US

(72) NAIR, Rekha, R., Carlsbad, CA 92008, US
 KAYSER, Stephanie, Mountain View, CA 94043, US

PARIKH, Abhirath, S., Los Angeles, CA 90049, US

SHOUKAT-MUMTAZ, Uzma, Carlsbad, CA 92008, US

WHITELEY, Erik, Michael, Carlsbad, CA 92008, US

MANLEY, Nathan, C., Carlsbad, CA 92008, US

HALBERSTADT, Craig, R., Carlsbad, CA 92008, US

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

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 853 346 A1***
C12N 5/0789 **C12N 5/0797**

(25) En (26) En
 (21) 19861733.4 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/052231 20.09.2019
 (87) WO 2020/061500 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201862734314 P
 (54) • **VERWENDUNG VON CHLOROPLASTEN ZUR SAUERSTOFFHERSTELLUNG IN ZELLKULTUREN**
 • **USE OF CHLOROPLASTS FOR OXYGEN PRODUCTION IN CELL CULTURES**
 • **UTILISATION DE CHLOROPLASTES POUR LA PRODUCTION D'OXYGÈNE DANS DES CULTURES CELLULAIRES**

(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US

(72) GAUDETTE, Glenn, Worcester, Massachusetts 01609, US

DOMINKO, Tanja, Worcester, Massachusetts 01609, US

GERSHLAK, Joshua, Worcester, Massachusetts 01609, US

PERLMAN, Brent, Worcester, Massachusetts 01609, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C12N 5/07** (11) **3 853 347 A1***
C12N 5/095 **C12N 5/10**

(25) En (26) En
 (21) 19862639.2 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/052081 20.09.2019
 (87) WO 2020/061408 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201862734710 P
 (54) • **KNORPELREGENERATION DURCH STAMMZELLEN AUS SYNOVIA UND DEREN DERIVATE**
 • **CARTILAGE REGENERATION BY SYNOVIAL FLUID-DERIVED STEM CELLS AND THEIR DERIVATIVES**

• **RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE PAR DES CELLULES SOUCHES ISSUES DE FLUIDE SYNOVIAL ET LEURS DÉRIVÉS**
 (71) Tarachon LLC, 135 Willow Street Suite 502, Brooklyn, New York 11201, US
 (72) SHARIF, Tara, Brooklyn, New York 11201, US
 VAD, Vijay, Brooklyn, New York 11201, US
 (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 853 348 A1***
C12N 5/0735 **C12N 5/074**

(25) En (26) En
 (21) 19778622.1 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052670 23.09.2019
 (87) WO 2020/058733 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 GB 201815439
 (54) • **HUMANE POLARISIERTE DREIDIMENSIONALE ZELLULÄRE AGGREGATE**
 • **HUMAN POLARISED THREE-DIMENSIONAL CELLULAR AGGREGATES**
 • **AGRÉGATS CELLULAIRES TRIDIMENSIONNELS POLARISÉS HUMAINS**
 (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
 (72) MARTINEZ ARIAS, Alfonso, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EH, GB
 MORIS, Naomi, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EH, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 853 349 A1***
A61K 35/44 **A61P 1/16**
C12N 5/073 **C12Q 1/02**
G01N 33/15 **G01N 33/48**
G01N 33/53

(25) En (26) En
 (21) 19862067.6 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057882 18.09.2019
 (87) WO 2020/058882 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732934 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VENÖSEN ANGIOBLASTEN UND SINUSFÖRMIGEN ENDOTHELIALZELLÄHNLICHEN ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
 • **METHODS OF PRODUCING VENOUS ANGIOBLASTS AND SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELL-LIKE CELLS AND COMPOSITIONS THEREOF**
 • **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANGIOBLASTES ET DE CELLULES DE TYPE ENDOTHELIAL SINUSOÏDAL ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES**
 (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 (72) KELLER, Gordon, Toronto, Ontario M4W 2E6, CA
 GAGE, Blair Kenneth, Toronto, Ontario M5V 1B2, CA

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

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/076 → (51) **A61K 36/185**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 853 350 A1***
C12N 5/0775 **A61L 27/36**
A61K 35/28 **A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 19773799.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075413 20.09.2019
(87) WO 2020/058511 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734064 P
(54) • **BIOMATERIAL MIT STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE UND GELATINE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BIOMATERIAL COMPRISING ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS AND GELATIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **BIOMATÉRIAU COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX ET DE LA GÉLATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Novadip Biosciences, Rue Granbonpré 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

C12N 5/077 → (51) **A61P 19/02**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0775 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/078 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 853 351 A1***
A61K 35/17

(25) En (26) En
(21) 19779723.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051832 19.09.2019
(87) WO 2020/061256 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733291 P

(54) • **PROTEIN L ZUR AKTIVIERUNG UND EXPANSION VON DURCH CHIMÄREN ANTI-GEN-REZEPTOR MODIFIZIERTEN IMMUNZELLEN**

• **PROTEIN L FOR ACTIVATION AND EXPANSION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED IMMUNE CELLS**
• **PROTÉINE L POUR L'ACTIVATION ET L'EXPANSION DE CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE**

(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(72) VODYANYK, Maksym, Madison, WI 53711, US
MCLEOD, Ethan, Madison, WI 53711, US
ZHANG, Xin, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 853 352 A1***
A61K 35/17 **C07K 16/30**

(25) En (26) En
(21) 19861403.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052228 20.09.2019
(87) WO 2020/061499 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734924 P
29.08.2019 US 201962893712 P

(54) • **FUNKTIONALISIERTE MULDENPLATTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **FUNCTIONALIZED WELL PLATE, METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF**
• **PLAQUE DE Puits FONCTIONNALISÉE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI**

(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BEEMILLER, Peter, J., Emeryville, CA 94608, US

MASTROIANNI, Alexander, J., Emeryville, CA 94608, US
LOWE, Randall, D., Jr., Emeryville, CA 94608, US
BRONEVETSKY, Yelena, Emeryville, CA 94608, US

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 853 353 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19936806.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040889 08.07.2019
(87) WO 2021/006876 2021/02 14.01.2021
(54) • **CIML-NK-ZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CIML NK CELLS AND METHODS THEREFOR**
• **CELLULES NK CIML ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Nantkwest, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US

(72) DUGGAL, Rohit, San Diego, California 92121, US
SINHA, Ranjeet, San Diego, California 92121, US

LI, Wenzhao, San Diego, California 92121, US
ISAACSON, Jason, San Diego, California 92121, US
SOON-SHIONG, Patrick, San Diego, California 92121, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 853 354 A1***
(25) En (26) En

(21) 19936966.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040867 08.07.2019
(87) WO 2021/006875 2021/02 14.01.2021

(54) • **AUS EINKERNIGEN ZELLEN ABGELEITETE NK-ZELLEN**
• **MONONUCLEAR CELL DERIVED NK CELLS**
• **CELLULES NK DÉRIVÉES DE CELLULES MONONUCLÉAIRES**

(71) Nantkwest, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US

(72) DUGGAL, Rohit, San Diego, California 92121, US
SINHA, Ranjeet, San Diego, California 92121, US

LI, Wenzhao, San Diego, California 92121, US
ISAACSON, Jason, San Diego, California 92121, US
MARQUEZ, Karl, San Diego, California 92121, US
SOON-SHIONG, Patrick, San Diego, California 92121, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 853 355 A1***
C12N 5/078

(25) En (26) En
(21) 19862245.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051865 19.09.2019
(87) WO 2020/061272 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734019 P

(54) • **HYBRIDTHYMUS. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR INDUKTION VON XENOTRANSPLANTATTOLERANZ, WIEDERHERSTELLUNG DER IMMUNKOMPETENZ UND THYMUSFUNKTION**
• **HYBRID THYMUS. METHODS OF MAKING, AND METHODS OF USING TO INDUCE XENOGRAFT TOLERANCE, RESTORE IMMUNOCOMPETENCE AND THYMIC FUNCTION**
• **THYMUS HYBRIDE, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE VIS-À-VIS D'UNE XÉNOGREFFE,**

ET RESTAURER UNE IMMUNOCOMPÉTENCE ET LA FONCTION THYMIQUE
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) SYKES, Megan, New York, NY 10032, US
KHOSRAVI-MAHARLOOEI, Mohsen, New York, NY 10032, US

DANZL, Nichole, New York, NY 10032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/07**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 853 356 A1***
A61K 35/20 **C12N 5/071**
C12N 5/074 **C12N 5/0775**

(25) En (26) En
(21) 19862184.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051343 20.09.2019

(87) WO 2020/056521 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734127 P

(54) • *KOLOSTRUMABGELEITETE STAMMZELLEN, NEURONALE DIFFERENZIERUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ERGÄNZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON SÄUGERN*

• *COLOSTRUM DERIVED STEM CELLS, NEURAL DIFFERENTIATION, COMPOSITIONS AND SUPPLEMENTS FOR ENHANCING MAMMALIAN HEALTH*
• *CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU COLOSTRUM, DIFFÉRENCIATION NEURONALE, COMPOSITIONS ET SUPPLÉMENTS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DES MAMMIFÈRES*

(71) Mystem Biotechnologies Inc., 10443 32 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6J 4J1, CA

(72) GUL-ULUDAG, Dilruba Hilal, Edmonton, Alberta T6J 4J1, CA

BURRELL, Robert Edward, Sherwood Park, Alberta T8E 1C6, CA

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/40**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/861**

C12N 7/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 853 357 A1***
C12N 15/86 **B01D 15/32**
B01D 15/36 **A61P 27/02**
A61K 35/761

(25) En (26) En

(21) 19862998.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052501 23.09.2019

(87) WO 2020/061581 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734505 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENTHERAPIEVEKTOREN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANUFACTURING GENE THERAPY VECTORS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA FABRICATION DE VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*

(71) NightstaRx Limited, Innovation House 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire, SL6 4AY, GB

(72) HANAK, Julian, Maidenhead, Berkshire SL6 4AY, GB

TRURAN, Richard, Maidenhead, Berkshire SL6 4AY, GB

(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/00 → (51) **C07H 21/00**

C12N 9/10 → (51) **C07K 1/107**

C12N 9/10 → (51) **C07K 16/40**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/26**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 853 358 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 19773678.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050535 11.09.2019

(87) WO 2020/060811 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732510 P

(54) • *MANIPULIERTE POLYMERASEN ZUR VERBESSERTEN SEQUENZIERUNG*

• *ENGINEERED POLYMERASES FOR IMPROVED SEQUENCING*

• *POLYMÉRASES MODIFIÉES POUR UN SÉQUENÇAGE AMÉLIORÉ*

(71) Omniome, Inc., 6965 Lusk Blvd., San Diego, CA 92121, US

(72) IYIDOGAN, Pinar, San Diego, CA 92121, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 9/16 → (51) **A23K 20/189**

C12N 9/16 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/05**

C12N 9/24 → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12N 9/36** (11) **3 853 359 A1***
A23K 10/30 **A23K 20/189**
A23K 50/75

(25) En (26) En

(21) 19773756.2 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074775 17.09.2019

(87) WO 2020/058225 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194834

(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS*

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

Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303 Kaiseraugst, CH

LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH

PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH

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

C12N 9/36 → (51) **A23K 20/189**

(51) **C12N 9/76** (11) **3 853 360 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En

(21) 19801323.7 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080673 08.11.2019

(87) WO 2020/094840 2020/20 14.05.2020

(30) 08.11.2018 EP 18205212

(54) • *TRYPSIN-MUTANTE ZUR C- UND N-TERMINALEN MODIFIZIERUNG VON POLYPEPTIDEN*

• *TRYPSIN MUTANT FOR C- AND N-TERMINAL MODIFICATION OF POLYPEPTIDES*

• *MUTANT DE TRYPSINE POUR LA MODIFICATION DES EXTRÉMITÉS C- ET N-TERMINALES DE POLYPEPTIDES*

(71) BioPharma Translationsinstitut Dessau Forschungs GmbH, Am Pharmapark, 06861 Dessau-Rosslau, DE

(72) BORDUSA, Frank, 06242 Rosslau, DE

LIEBSCHER, Sandra, 06120 Halle (Saale), DE

MEYER, Christoph, 01454 Radeberg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C07H 21/00**

C12N 9/88 → (51) **C07K 1/36**

C12N 11/02 → (51) **C07K 1/36**

C12N 15/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/09 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 853 361 A1***
C12N 15/66

(25) En (26) En

- (21) 19769190.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075232 19.09.2019
(87) WO 2020/058438 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18306220
(54) • *INTRON-BASIERTE UNIVERSELLE KLONIERUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INTRON-BASED UNIVERSAL CLONING METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CLONAGE UNIVERSEL À BASE D'INTRONS*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LEUSCHNER, Wulf, 65926 Frankfurt am Main, DE
DITTRICH, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE
BIRKENFELD, Joerg, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Marion, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 853 362 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 19773048.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075144 19.09.2019
(87) WO 2020/058389 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734809 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULAREN UND KOMBINATORISCHEN NUKLEINSÄUREPROBENVORBEREITUNG ZUR SEQUENZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODULAR AND COMBINATORIAL NUCLEIC ACID SAMPLE PREPARATION FOR SEQUENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE MODULAIRE ET COMBINATOIRE POUR SÉQUENÇAGE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) WANG, Alexandra Hui, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 853 363 A1***
C40B 20/04
(25) En (26) En
(21) 19863047.7 (22) 17.09.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106096 17.09.2019
(87) WO 2020/057481 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733410 P
(54) • *VERBESSERTES KOMBINATORISCHES GENETISCHES MODIFIKATIONSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ UND OPTIMIERTE CAS9-ENZYM VARIANTEN*
• *IMPROVED HIGH-THROUGHPUT COMBINATORIAL GENETIC MODIFICATION SYSTEM AND OPTIMIZED CAS9 ENZYME VARIANTS*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE COMBINATOIRE À HAUT DÉBIT ET VARIANTS D'ENZYME CAS9 OPTIMISÉS*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) WONG, Alan Siu Lun, Hong Kong, CN
CHOI, Gigi Ching Gee, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/76**
C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**
C12N 15/11 → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 853 364 A1***
A61K 31/713 **C07H 21/02**
A61P 3/06 **A61P 3/08**
A61P 13/12 **A61P 19/06**
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 19779329.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051429 17.09.2019
(87) WO 2020/060986 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732600 P
(54) • *KETOHEXOKINASE (KHK)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KETOHEXOKINASE (KHK) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE CÉTOHEXOKINASE (KHK) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 853 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861898.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051743 18.09.2019
(87) WO 2020/061200 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733152 P
-
- (54) • *MODULATOREN DER PNPLA3-EXPRESSION*
• *MODULATORS OF PNPLA3 EXPRESSION*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE PNPLA3*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7105**
C12N 15/113 → (51) **C07K 14/395**
C12N 15/113 → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/12 → (51) **C12N 15/67**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/44 → (51) **A61K 39/145**
C12N 15/52 → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/52 → (51) **C12N 1/20**
C12N 15/62 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/62 → (51) **C07K 16/40**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 853 366 A1***
C12N 15/867
(25) En (26) En
(21) 19863467.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051682 18.09.2019
(87) WO 2020/061164 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733240 P
(54) • *FARBE UND SELEKTIONSMARKER EXPRIERENDE VEKTOREN*
• *VECTORS EXPRESSING COLOR AND SELECTABLE MARKERS*
• *VECTEURS EXPRIMANT DES MARQUEURS COLORÉS ET SÉLECTIONNABLES*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) DAVE, Utpal, Nashville, Tennessee 37205, US
LAYER, Justin, Indianapolis, Indiana 46203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/66 → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/67** (11) **3 853 367 A1***
C12N 15/12 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 19861484.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050993 17.09.2019

(87) WO 2020/056456 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 AU 2018903497

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN
- METHODS FOR PRODUCING PROTEINS
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES

(71) South Australian Health and Medical Research Institute Limited, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU

(72) PROUD, Christopher, Unley Park, South Australia 5061, AU

XIE, Jianling, Clarence Gardens, South Australia 5039, AU
DE POI, Stuart, Adelaide, South Australia 5006, AU

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C12N 15/67 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/395**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12**

C12N 15/82 → (51) **A01N 63/00**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 853 368 A1***
C12N 15/87

(25) En (26) En

(21) 19765750.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074485 13.09.2019

(87) WO 2020/058118 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194719

- (54) • DUALES VEKTORSYSTEM ZUR VERBES-
SERTEN PRODUKTION VON PROTEINEN
IN TIERISCHEN ZELLEN
- DUAL VECTOR SYSTEM FOR IMPROVED
PRODUCTION OF PROTEINS IN ANIMAL
CELLS
- SYSTÈME À DOUBLE VECTEUR POUR LA
PRODUCTION AMÉLIORÉE DE
PROTÉINES DANS DES CELLULES
ANIMALES

(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT

ACIB GmbH, Krenngasse 37, 8010 Graz, AT

(72) GRABHERR, Reingard, 1190 Wien, AT

ERNST, Wolfgang, 1190 Wien, AT

KOCZKA, Krisztina, 1190 Wien, AT

KLAUSBERGER, Miriam, 1190 Wien, AT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 15/861** (11) **3 853 369 A1***
A61K 39/235 **C12N 5/10**
C12N 15/88 **A61K 35/761**
A61K 48/00 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 19828841.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050611 17.09.2019

(87) WO 2020/060400 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 NL 2021648

- (54) • ADENOSOMEN
- ADENOSOMES
- ADÉNOSOMES

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL

(72) DE VRIJ, Jeroen, 3015 GE Rotterdam, NL

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

C12N 15/861 → (51) **A61P 27/02**

C12N 15/863 → (51) **A61K 39/112**

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/87 → (51) **C12M 1/42**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/861**

C12P 1/00 → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12P 3/00** (11) **3 853 370 A1***
C01B 3/02 **C02F 1/66**
C02F 11/02 **C02F 3/00**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12P 1/00 **C12P 7/02**
C12P 7/40

(25) En (26) En

(21) 19862095.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051318 17.09.2019

(87) WO 2020/056504 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732695 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERSAUERUNG UND
SOLUBILISIERUNG VON ORGANISCHEN
FESTSTOFFEN MIT HOHER GESCHWIN-
DIGKEIT
- HIGH RATE ACIDIFICATION AND
ORGANIC SOLIDS SOLUBILIZATION
PROCESS
- PROCÉDÉ D'ACIDIFICATION ET DE
SOLUBILISATION DE MATIÈRES
SOLIDES ORGANIQUES À HAUT DÉBIT

(71) Greenfield Global Inc., 20 Toronto Street Suite 1400, Toronto, Ontario M5C 2B8, CA

(72) HAFEZ, Hisham Mohamed, London, Ontario N6H 0E3, CA

SAYEED, Ashar, Chatham, Ontario N7M 6B6, CA

BRADT, Christopher Bruce, LaSalle, Ontario N9J 3G9, CA

SALT, David Alan, Mississauga, Ontario L5G 1B5, CA

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

C12P 5/02 → (51) **C10G 2/00**

C12P 7/02 → (51) **C12P 3/00**

C12P 7/06 → (51) **C10G 2/00**

C12P 7/16 → (51) **C10G 2/00**

C12P 7/18 → (51) **C07C 29/74**

C12P 7/40 → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 853 371 A1***
C11D 1/28 **C12P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19783438.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075240 19.09.2019

(87) WO 2020/058444 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815390

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BIOBASIERTEN TENSIDS
- A PROCESS FOR PRODUCING A BIO-
BASED SURFACTANT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
TENSIOACTIF D'ORIGINE BIOLOGIQUE

(71) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE

(72) BABU, Ramesh, Dublin 15 D15 NR44, IE

CERRONE, Federico, Dublin A94 XY71, IE

KENNY, Shane, Dublin A94 T9D6, IE

O'CONNOR, Kevin, Dublin K36 E864, IE

RUNIC, Jasmina, 11 000 Belgrade, RS

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12P 7/64 → (51) **C12P 19/26**

C12P 11/00 → (51) **C12P 7/64**

C12P 11/00 → (51) **C12P 19/26**

C12P 13/00 → (51) **B01J 39/05**

C12P 17/16 → (51) **C12P 19/26**

C12P 19/00 → (51) **A01N 1/02**

C12P 19/00 → (51) **C12P 19/26**

(51) **C12P 19/26** (11) **3 853 372 A1***
C12P 19/44 **C12P 17/16**
C12P 21/00 **C12P 19/30**
C12P 7/64 **C12P 11/00**
C12P 19/00 **C12N 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19773797.6 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075371 20.09.2019

(87) WO 2020/058493 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18195892

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMINOZUCKERHALTIGEN PRODUKTEN
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF
AMINO SUGAR CONTAINING PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRODUITS CONTENANT DES SUCRES
AMINÉS

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) BAUWENS, David, 9000 Gent, BE

VAN BELLEGEM, Wouter, 2180 Ekeren, BE

COUSSEMENT, Pieter, 9050 Gentbrugge, BE
DUCHI, Dries, 8531 Bavikhove, BE
DE MEY, Marjan, 9000 Gent, BE

C12P 19/30 → (51) **C12P 19/26**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 853 373 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/686**
G01N 1/28 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 19861643.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051438 17.09.2019
(87) WO 2020/060994 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON DNS-FRAGMENTEN IN EINER PROBE NACH GRÖSSE*
• *METHOD FOR QUANTIFYING DNA FRAGMENTS IN A SAMPLE BY SIZE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE FRAGMENTS D'ADN DANS UN ÉCHANTILLON PAR TAILLE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) GUPTA, Gaorav P., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
CHERA, Bhishamjit S., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
KUMAR, Sunil, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12P 19/44 → (51) **C12P 19/26**

C12P 21/00 → (51) **C07K 1/107**

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/40**

C12P 21/00 → (51) **C12P 19/26**

C12P 21/02 → (51) **C07K 14/78**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/40**

(51) **C12P 23/00** (11) **3 853 374 A1***
B01D 11/00 **G01N 30/42**
(25) En (26) En
(21) 19805542.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079408 28.10.2019
(87) WO 2020/089173 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 EP 18204120
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PIGMENTS AUS MIKROALGEN*
• *METHOD OF EXTRACTING A PIGMENT FROM MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN PIGMENT DE MICROALGUES*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) MINCEVA, Mirjana, 85354 Freising, DE
BAUER, Andreas, 85354 Freising, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/48**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 853 375 A1***
A01N 43/50 **A01N 43/60**
C07D 213/53 **C07D 213/89**
C12Q 1/10
(25) En (26) En
(21) 19779072.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052626 18.09.2019
(87) WO 2020/058707 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815358
(54) • *SELEKTIVES SALMONELLA- ODER E.-COLI-KULTIVIERUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *SELECTIVE SALMONELLA OR E. COLI CULTIVATION METHOD, COMPOSITIONS AND USES*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE SÉLECTIVE DE SALMONELLA OU DE E.COLI, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(71) Solus Scientific Solutions Ltd, Torus Building Rankine Avenue Scottish Enterprise Technology Park, East Kilbride G75 0QF, GB
(72) ILLINGWORTH, David Simon, Mansfield, Nottinghamshire NG19 7JZ, GB
PERERA, Nevin, East Kilbride G75 0QF, GB
WELLS, Paul, East Kilbride G75 0QF, GB
HIGGINS, David, East Kilbride G75 0QF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/06 → (51) **G01N 33/48**

C12Q 1/10 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/18 → (51) **G01N 15/12**

C12Q 1/37 → (51) **A61K 47/65**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 853 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861308.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051765 18.09.2019
(87) WO 2020/061217 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733517 P
(54) • *BEURTEILUNG DER WIRTS-RNA MIT-HILFE DER ISOTHERMEN AMPLIFIKATION UND RELATIVER HÄUFIGKEIT*
• *ASSESSING HOST RNA USING ISOTHERMAL AMPLIFICATION AND RELATIVE ABUNDANCE*
• *ÉVALUATION D'ARN HÔTE EN UTILISANT L'AMPLIFICATION ISOTHERMIQUE ET L'ABONDANCE RELATIVE*
(71) Inflammatix, Inc., 863 Mitten Road Suite 104, Burlingame, California 94010, US
(72) RAWLING, David, Burlingame, California 94010, US
SWEENEY, Timothy E., Burlingame, California 94010, US

ESHOO, Mark, Burlingame, California
94010, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 853 377 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 19861397.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051967 19.09.2019
(87) WO 2020/061337 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733444 P
19.09.2018 US 201862733443 P
19.09.2018 US 201862733435 P
(54) • *MIT KREBS-ASSOZIIERTE ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CANCER ASSOCIATED ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ASSOCIÉS À UN CANCER ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Totient, Inc., 1 Main Street Suite 500, Cambridge MA 02142, US
(72) BIASCI, Daniele, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DE SANTIAGO DOMINGOS DE JESUS, Ines, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TOPTAS, Berke Cagkan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 853 378 A1***
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 19861407.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052517 23.09.2019
(87) WO 2020/061591 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734981 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES SOWIE VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON FÜR SEKRETIERTE PROTEINE CODIERENDER MRNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING DIABETES, AND METHODS FOR ENRICHING MRNA CODING FOR SECRETED PROTEINS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, ET MÉTHODES POUR L'ENRICHISSEMENT EN UN ARNM CODANT POUR DES PROTÉINES SÉCRÉTÉES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) RIVERA-FELICIANO, Jose, Brookline, MA 02446, US
ROSADO-OLIVIERI, Edwin Antonio, Somerville, MA 02144, US
MELTON, Douglas A., Lexington, MA 02421, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12Q 1/68 → (51) A61K 35/74	(72) M'KACHER, Radhia, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR	FURTADO, Manohar, Pleasanton, California 94588, US
C12Q 1/68 → (51) C07D 311/16	(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	LIU, Linda (Niandong), Pleasanton, California 94588, US
C12Q 1/68 → (51) C12N 9/12	C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6832	OWENS, Windsor, Pleasanton, California 94588, US
C12Q 1/68 → (51) C12N 15/861	C12Q 1/686 → (51) C12P 19/34	STAKER, Bryan, Pleasanton, California 94588, US
C12Q 1/68 → (51) C12P 19/34	(51) C12Q 1/6869 (11) 3 853 381 A1* C12Q 1/68	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
C12Q 1/68 → (51) C12Q 1/6869	(25) En (26) En	C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/10
C12Q 1/6806 → (51) C12N 15/10	(21) 19861728.4 (22) 08.02.2019	C12Q 1/6883 → (51) G01N 33/68
C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/6869	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 853 383 A1*
(51) C12Q 1/6809 (11) 3 853 379 A1* G01N 33/48 G01N 33/53	BA ME _____	(25) En (26) En
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(21) 19794280.8 (22) 19.09.2019
(21) 19863485.9 (22) 19.09.2019	(86) AU 2019/050101 08.02.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/056451 2020/13 26.03.2020	BA ME _____
BA ME _____	(30) 21.09.2018 AU 2018903546	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(54) • PHÄNOTYPISCHE UND MOLEKULARE CHARAKTERISIERUNG EINZELNER ZELLEN	(86) US 2019/052026 19.09.2019
(86) US 2019/051842 19.09.2019	• PHENOTYPIC AND MOLECULAR CHARACTERISATION OF SINGLE CELLS	(87) WO 2020/061380 2020/13 26.03.2020
(87) WO 2020/061262 2020/13 26.03.2020	• CARACTÉRISATION PHÉNOTYPIQUE ET MOLECULAIRE DE CELLULES INDIVIDUELLES	(30) 19.09.2018 US 201862733566 P
(89) 19.09.2018 US 201862733510 P	(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU	(54) • ZELLFREIE DNA-HYDROXYMETHYLIERUNGSPROFILE ZUR BEURTEILUNG VON PANKREAS-LÄSIONEN
(54) • HOCHDURCHSATZIDENTIFIZIERUNG VON INTERMOLEKULAREN INTERAKTIONEN	(72) SWARBRICK, Alexander, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	• CELL-FREE DNA HYDROXYMETHYLATION PROFILES IN THE EVALUATION OF PANCREATIC LESIONS
• HIGH-THROUGHPUT IDENTIFICATION OF INTERMOLECULAR INTERACTIONS	SMITH, Martin, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	• PROFILS D'HYDROXYMÉTHYLATION D'ADN ACELLULAIRES DANS L'ÉVALUATION DE LÉSIONS PANCRÉATIQUES
• IDENTIFICATION À HAUT DÉBIT D'INTERACTIONS INTERMOLECULAIRES	GOODNOW, Christopher, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	(71) Bluestar Genomics, Inc., 185 Berry Street Suite 210, San Francisco CA 94107, US
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US	FERGUSON, James, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	(72) LEVY, Samuel, San Francisco, California 94107, US
(72) GUTTMAN, Mitchell, Pasadena, California 91125, US	AL-ERYANI, Ghamdan, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	ARENSDORF, Patrick A., San Francisco, California 94107, US
QUINODOZO, Sofia, A., Pasadena, California 91125, US	SINGH, Mandeep, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	KU, Chin-Jen, San Francisco, California 94107, US
BLANCO, Mario, R., Pasadena, California 91125, US	CARSWELL, Shaun, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	COLLIN, Francois, San Francisco, California 94107, US
MAJUMDAR, Devdoot, Pasadena, California 91125, US	JACKSON, Katherine, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(51) C12Q 1/6895 (11) 3 853 384 A1*
C12Q 1/6809 → (51) G01N 33/48	(51) C12Q 1/6869 (11) 3 853 382 A1* C12Q 1/6806 G01N 33/487 G01N 33/68 G02B 26/10 G06T 7/174	(25) Fr (26) Fr
(51) C12Q 1/6832 (11) 3 853 380 A1* C12Q 1/6841	(25) En (26) En	(21) 19766293.5 (22) 17.09.2019
(25) Fr (26) Fr	(21) 19861989.2 (22) 18.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19766278.6 (22) 17.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN
BA ME _____	KH MA MD TN	(86) EP 2019/074910 17.09.2019
KH MA MD TN	(86) US 2019/051796 18.09.2019	(87) WO 2020/058291 2020/13 26.03.2020
(86) EP 2019/074870 17.09.2019	(87) WO 2020/061237 2020/13 26.03.2020	(30) 17.09.2018 FR 1858362
(87) WO 2020/058268 2020/13 26.03.2020	(30) 19.09.2018 US 201862733525 P	(54) • VERWENDUNG VON SONDEN ZUM NACHWEIS TOXISCHER ALGEN, NACHWEISVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE KITS
(30) 18.09.2018 FR 1858427	(54) • DICHT VERPACKTE ANALYTSCHEICHTEN UND NACHWEISVERFAHREN	• USE OF PROBES TO DETECT TOXIC ALGAE, DETECTION METHOD AND CORRESPONDING KITS
(54) • HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOSOMENABERRATIONEN UND/ODER TELOMERABERRATIONEN	• DENSELY-PACKED ANALYTE LAYERS AND DETECTION METHODS	• UTILISATION DE SONDÉS POUR LA DETECTION D'ALGUES TOXIQUES, PROCÉDE DE DETECTION ET KITS CORRESPONDANTS
• HIGH-THROUGHPUT METHOD FOR DETECTING CHROMOSOMAL ABERRATIONS AND/OR TELOMERE ABERRATIONS	• COUCHES D'ANALYTE TASSÉES DE MANIÈRE DENSE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION	(71) Microbia Environnement, 4, rue Etienne Terrus, 66300 Saint Jean Lasseille, FR
• PROCÉDE A HAUT DEBIT POUR DETECTER DES ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES ET/OU DES ABERRATIONS DE TELOMERES	(71) Apton Biosystems, Inc., 6670 Owens Drive, Pleasanton CA 94588, US	(72) GUILLEBAULT, Delphine, 66300 SAINT-JEAN-LASEILLE, FR
(71) Cell Environment, 64 rue Guy Moquet, 94500 Champigny-sur-Marne, FR	(72) BALLINGER, Dennis, Pleasanton, California 94588, US	VILLA, Elisa, 66660 PORT VENDRES, FR
	BURNS, Norman, Pleasanton, California 94588, US	MEDLIN CRAWFORD, Linda, Karen, 33890 PESSAC SUR DORDOGNE, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 5/12**

C12R 1/07 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/125 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/645 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/91 → (51) **A01N 63/00**

C21D 1/06 → (51) **C21D 9/40**

(51) **C21D 1/18** (11) **3 853 385 A1***
C21D 1/22 **C21D 8/02**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38

(25) De (26) De
(21) 19772687.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074815 17.09.2019
(87) WO 2020/058244 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122901

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ULTRAHOCHFESTER STAHLBLECHE UND STAHLBLECH HIERFÜR
• METHOD OF PRODUCING ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL SHEETS AND STEEL SHEET THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES EN ACIER ULTRARÉSISTANTES ET TÔLE EN ACIER CORRESPONDANTE

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) SONNLEITNER, Markus, 4492 Hofkirchen, AT

KLEIN, Martin, 4020 Linz, AT
HUBMER, Gerhard, 4614 Marchtrenk, AT
SPINDLER, Helmut, 3312 Oed-Öhling, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 1/22 → (51) **C21D 1/18**

(51) **C21D 1/25** (11) **3 853 386 A1***
B21C 37/15 **C21D 1/74**
C21D 9/10 **C22C 38/18**
C22C 38/22 **C22C 38/24**

(25) De (26) De
(21) 19759572.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072857 27.08.2019
(87) WO 2020/057916 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123278

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM DRALLPROFIL VERSEHENEN, HOCHWARMFESTEN WAFFENROHRES
• METHOD FOR PRODUCING A HIGHLY HEAT-RESISTANT WEAPON BARREL PROVIDED WITH A TWIST PROFILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANON D'ARME POURVU D'UN PROFIL À RAYURES, RÉÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) SCHLENKERT, Gert, 40233 Düsseldorf, DE
KELLER, Ulrich, 29345 Unterlüß, DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

C21D 1/74 → (51) **C21D 1/25**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 853 387 A1***
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

(25) En (26) En
(21) 19772880.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057795 17.09.2019
(87) WO 2020/058829 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PCT/IB2018/057253

(54) • KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• COLD ROLLED AND COATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ALIBEIGI, Samaneh, 57000 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/18**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 853 388 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06

(25) En (26) En
(21) 19780404.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057571 09.09.2019
(87) WO 2020/058801 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PCT/IB2018/057246

(54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM LOCHEXPANSIONSVERHÄLTNISS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HOT ROLLED STEEL SHEET WITH HIGH HOLE EXPANSION RATIO AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD PRÉSENTANT UN TAUX D'EXPANSION DE TROU ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SARKAR, Sujay, 57000 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 9/10 → (51) **C21D 1/25**

(51) **C21D 9/40** (11) **3 853 389 A1***
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/44 **C22C 38/46**

C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C21D 1/06**
C23C 8/22 **F16G 13/00**
(25) De (26) De
(21) 19773026.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074872 17.09.2019
(87) WO 2020/058269 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122858

(54) • STAHL ZUM OBERFLÄCHENHÄRTEN MIT HOHER RANDHÄRTE UND MIT EINEM FEINEN DUKTILEN KERNGEFÜGE
• STEEL FOR SURFACE HARDENING WITH HIGH EDGE HARDNESS AND WITH A FINE DUCTILE CORE STRUCTURE
• ACIER POUR LE DURCISSEMENT DE SURFACE AYANT UNE DURETÉ SUPERFICIELLE ÉLEVÉE ET UNE STRUCTURE DE BASE DUCTILE FINE

(71) EZM Edelstahlzieherei Mark GmbH, Nordstrasse 14, 58300 Wetter, DE

(72) ENGINEER, Serosh, 47804 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C22B 7/00 → (51) **C01F 11/24**

C22B 7/04 → (51) **C01F 11/24**

C22B 26/20 → (51) **C01F 11/24**

(51) **C22C 5/04** (11) **3 853 390 A1***
C22C 19/03 **G01R 3/00**
A61L 31/02 **A61L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 19863903.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052176 20.09.2019
(87) WO 2020/061468 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137988

(54) • LEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON PLATIN-NICKEL, PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• PLATINUM-NICKEL-BASED ALLOYS, PRODUCTS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
• ALLIAGES À BASE DE PLATINE-NICKEL, PRODUITS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS

(71) Deringer-Ney, Inc., 353 Woodland Avenue, Bloomfield CT 06002, US

(72) BOWEN, Patrick, Windsor, Connecticut 06095, US

SMITH, Edward, Madison, Connecticut 06443, US

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

C22C 19/03 → (51) **C22C 5/04**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 853 391 A1***
C22C 21/16 **B33Y 70/00**
B29C 64/153 **B29C 64/118**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 19790677.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052204 19.09.2019
(87) WO 2020/058646 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1871070
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
• PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (71) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Bergès, 38341 Voreppe, FR
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/06**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/18** → (51) **C21D 1/25**
-
- C22C 38/22** → (51) **C21D 1/25**
-
- C22C 38/24** → (51) **C21D 1/25**
-
- C22C 38/28** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/32** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/38** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/44** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/46** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/48** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/50** → (51) **C21D 9/40**
-
- C22C 38/54** → (51) **C21D 9/40**
-
- C23C 4/00** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 4/04** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 4/137** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 8/22** → (51) **C21D 9/40**
-
- (51) **C23C 8/36** (11) **3 853 392 A1***
A61L 2/14
- (25) En (26) En
(21) 19783440.1 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075330 20.09.2019
(87) WO 2020/058475 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815306
(54) • FUNKTIONALISIERTE OBERFLÄCHE
• FUNCTIONALIZED SURFACE
• SURFACE FONCTIONNALISÉE
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) DE COGAN, Felicity Jane, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
FORSTER, Graeme, Durham DH7 9DF, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- C23C 10/18** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 16/02** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **3 853 393 A1***
A44C 27/00 **C23C 16/455**
C23C 16/02 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **G04B 19/12**
C25D 7/00 **C25D 3/46**
G04B 37/22 **G04B 45/00**
C23C 16/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19769453.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074548 13.09.2019
(87) WO 2020/058130 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195860
(54) • SUBSTRAT MIT EINER GEGEN SILBERANLAUFEN GESCHÜTZTEN SILBER-OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATS
• SUBSTRATE COMPRISING A SILVER SURFACE PROTECTED AGAINST SILVER TARNISHING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SUBSTRATE
• SUBSTRAT COMPRENANT UNE SURFACE ARGENTÉE PROTÉGÉE CONTRE LE TERNISSEMENT DE L'ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUBSTRAT
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MANASTERSKI, M. Christian, 2013 Colom-bier, CH
SPASSOV, M. Vladislav, 1788 Praz, CH
FAURE, M. Cédric, 2016 Cortailod, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-châtel, CH
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23C 16/56** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23C 18/16** (11) **3 853 394 A1***
C23C 18/18 **C25D 7/00**
H01L 23/15 **H05K 1/11**
H05K 3/18
- (25) En (26) En
(21) 19780507.0 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052126 20.09.2019
(87) WO 2020/061437 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733991 P
(54) • KUPFERMETALLISIERUNG FÜR DURCH-KONTAKTIERUNGEN AUF DÜNNGLAS
• COPPER METALLIZATION FOR THROUGH-GLASS VIAS ON THIN GLASS
• MÉTALLISATION CUIVRE DESTINÉE À DES TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE VERRE SUR DU VERRE MINCE
- (71) Industrial Technology Research Institute, Room 607, Bldg. 51 95, Sec. 4, Chung-Hsin Rd., Chutung, Hsinchu 310, TW
(72) CHANG, Yiu-Hsiang, Taoyuan City, Taiwan 33044, TW
LIN, Jen-Chieh, Hsinchu County Zhubei City, 302, TW
POLLARD, Scott Christopher, Big Flats, New York 14814, US
MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US
TSENG, Pei-Lien, Zhubei City, Hsinchu County, 302, TW
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C23C 18/18** → (51) **C23C 18/16**
-
- C23C 22/05** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 22/30** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 22/56** → (51) **C23F 11/00**
-
- C23C 24/10** → (51) **B22F 7/04**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23F 11/00** (11) **3 853 395 A1***
C25D 3/02 **C25D 3/04**
C25D 3/06 **C23C 4/00**
C23C 4/04 **C23C 4/137**
C23C 10/18 **C23C 22/05**
C23C 22/30 **C23C 22/56**
- (25) En (26) En
(21) 19863165.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052106 20.09.2019
(87) WO 2020/061427 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734883 P
(54) • KORROSIONSSCHUTZMITTEL AUF LÖSUNGSBASIS FÜR WÄRMESPRÜH-BESCHICHTUNGEN FÜR ALUMINIUMLE-GIERUNG
• SOLUTION BASED CORROSION INHI-BITORS FOR ALUMINUM ALLOY THERMAL SPRAY COATINGS
• INHIBITEURS DE CORROSION À BASE DE SOLUTION POUR REVÊTEMENTS DE PULVÉRISATION THERMIQUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) STROCK, Christopher W., Portland Road Kennebunk, Maine 04043, US
- JOOST, William J., Worcester, Massachusetts 01604, US
- BHAATIA, Promila P., Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25B 1/00 → (51) **C25B 15/08**

C25B 1/04 → (51) **C07C 29/151**

C25B 9/08 → (51) **C25B 15/08**

C25B 9/20 → (51) **C25B 15/08**

C25B 13/00 → (51) **H01M 8/02**

(51) **C25B 15/08** (11) **3 853 396 A1***
C25B 1/00 **C25B 9/08**
C25B 9/20

- (25) De (26) De
- (21) 19765469.2 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073789 06.09.2019
- (87) WO 2020/057998 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 EP 18195279
- (54) • **ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON CO2**
- **ELECTROLYSIS CELL, ELECTROLYZER AND METHOD FOR REDUCING CO2**
- **CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTROLYSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU CO2**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25D 3/02 → (51) **C23F 11/00**

C25D 3/04 → (51) **C23F 11/00**

C25D 3/06 → (51) **C23F 11/00**

C25D 3/46 → (51) **C23C 16/40**

C25D 7/00 → (51) **C23C 16/40**

C25D 7/00 → (51) **C23C 18/16**

(51) **C25D 11/00** (11) **3 853 397 A1***
C25D 11/26 **A61L 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19778766.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051118 13.09.2019
- (87) WO 2020/060874 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201862733203 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXID-NANOSTRUKTUREN**
- **METHODS AND APPARATUS FOR FORMING METAL OXIDE NANOSTRUCTURES**

- **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER DES NANOSTRUCTURES D'OXYDE MÉTALLIQUE**
- (71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California, 1042 Downey Way DRB B21, Los Angeles, CA 90089, US
- (72) TYVOLL, David, Alvin, Los Angeles, California 90089, US
- MENON, Bharat, Kumar, Los Angeles, California 90089, US
- CHEN, Nan, Los Angeles, California 90089, US
- GRANDIN, Heather, Michelle, Los Angeles, California 90089, US
- NUHN, Harald, Los Angeles, California 90089, US
- LUBET, Jenna, Brynne, Los Angeles, California 90089, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/00**

C40B 20/04 → (51) **C12N 15/10**

C40B 40/10 → (51) **B01J 19/00**

C40B 60/14 → (51) **B01J 19/00**

(51) **D01D 1/09** (11) **3 853 398 A1***
D01D 5/00 **D01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19828849.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050631 20.09.2019
- (87) WO 2020/060411 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 NL 2021681
- (54) • **ELEKTROSPINNVORFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **ELECTROSPINNING METHOD AND APPARATUS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE**
- (71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
- (72) SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergemeen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

D01D 5/00 → (51) **D01D 1/09**

(51) **D01D 5/08** (11) **3 853 399 A1***
D01F 6/30 **C08F 210/06**
D04H 3/16

- (25) En (26) En
- (21) 19772726.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075290 20.09.2019
- (87) WO 2020/058462 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 EP 18195978
- (54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMELZGESPONNENE FASERANWENDUNGEN**
- **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR MELT SPUN FIBER APPLICATIONS**

- **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE POUR APPLICATIONS DE FIBRES FILÉES PAR FUSION**
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
- BROEDERS, Bert, 3580 Beringen, BE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D01D 11/00 → (51) **D01D 1/09**

D01F 2/02 → (51) **C08B 3/04**

D01F 2/10 → (51) **D21C 9/00**

D01F 6/30 → (51) **D01D 5/08**

D01G 31/00 → (51) **G01N 22/04**

D01H 13/26 → (51) **G01B 11/08**

(51) **D01H 15/013** (11) **3 853 400 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19762841.5 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055152 19.06.2019
- (87) WO 2020/058775 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CH 11222018
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BE-DIENROBOTERS EINER RINGSPINNMASCHINE**
- **METHOD OF OPERATING A SERVICE ROBOT OF A RING SPINNING MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT D'ENTRETIEN D'UN MÉTIER À FILER À ANNEAUX**
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) KAPPELER, Hanspeter, 9535 Wilen bei Wil, CH
- MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hlvyáty, CZ

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/732**

(51) **D04H 1/4291** (11) **3 853 401 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19862229.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048978 30.08.2019
- (87) WO 2020/060747 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862732599 P 10.10.2018 EP 18199603
- (54) • **ZWEIKOMPONENTENFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE VLIESTOFFE**
- **BI-COMPONENT FIBERS AND NONWOVEN MATERIALS PRODUCED THEREFROM**
- **FIBRES À DEUX COMPOSANTS ET MATÉRIAUX NON TISSÉS PRODUITS À PARTIR DESDITES FIBRES**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) TALLURY, Srinivasa, Syamal S., Houston, TX 77059, US
- APRAKU-BOADI, Louis, K., Atlanta, GA 30318, US
- ROLLIN, Paul, E. Jr., Porter, TX 77365, US

ZHAO, Bin, Songjing, 200620, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

D04H 1/4374 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/593 → (51) **D04H 1/732**

(51) **D04H 1/732** (11) **3 853 402 A1***
D04H 1/4374 **D04H 1/425**
D04H 1/541 **D04H 1/559**
D04H 1/593 **B32B 5/02**
B32B 5/08 **B32B 5/26**
A47L 13/19 **A47L 13/16**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61K 8/02 **C11D 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19780112.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051896 19.09.2019
(87) WO 2020/061290 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733350 P

(54) • *EINHEITLICHES VLIESSMATERIAL*
• *UNITARY NONWOVEN MATERIAL*
• *MATIÈRE NON TISSÉE MONOBLOC*

(71) Georgia-Pacific Mt. Holly LLC, 133
Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US

(72) BOOKER, Richard, Arlington, Tennessee
38002, US
CAVANAUUGH, Thomas J., South Cordova,
Tennessee 38016, US

DUTKIEWICZ, Jacek K., Cordova, Tennessee
38016, US

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

D04H 3/16 → (51) **D01D 5/08**

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/00**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/10**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/10** (11) **3 853 403 A1***
D06F 39/02 **D06F 39/08**

(25) En (26) En
(21) 19748522.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070491 30.07.2019
(87) WO 2020/057820 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 TR 201813337

(54) • *WASCHMASCHINE MIT HYDROZYKLON*
UND EINER FILTRATIONSHYBRID-
ANORDNUNG

• *A WASHING MACHINE COMPRISING A*
HYDROCYCLONE AND A FILTRATION
HYBRID ARRANGEMENT

• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN*
HYDROCYCLONE ET UN AGENCEMENT
HYBRIDE DE FILTRATION

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR

DEMIREL, Ozge, 34950 Istanbul, TR
YILMAZ, Nergiz, 34950 Istanbul, TR
TERZIOGLU, Ipek, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 853 404 A1***
D06F 58/02

(25) En (26) En
(21) 19748818.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070682 31.07.2019
(87) WO 2020/057839 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 TR 201813389

(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *A LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) HARTOKA, Onur, 34950 ISTANBUL, TR
SIR, Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR
ARSLAN, Basak, 34950 ISTANBUL, TR
KAYA, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
SEVER, Cigdem Ezgi, 34950 ISTANBUL, TR

D06F 73/00 → (51) **D06F 81/04**

(51) **D06F 81/02** (11) **3 853 405 A1***

(25) En (26) En
(21) 20715396.6 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059753 06.04.2020
(87) WO 2020/207968 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167721
13.06.2019 EP 19179886

(54) • *STÄNDERDÄMPFER MIT SCHWENK-*
BARER PLATTE

• *STAND STEAMER WITH PIVOTABLE*
BOARD

• *APPAREIL À VAPEUR À SUPPORT AVEC*
PANNEAU PIVOTANT

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

(72) MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Lid, Jen, 5656 AE Eindhoven, NL
SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **D06F 81/04** (11) **3 853 406 A1***
D06F 73/00

(25) En (26) En
(21) 20815798.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083633 27.11.2020
(87) WO 2021/105363 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212003

(54) • *KLEIDUNGSDÄMPFER MIT EINEM BÜ-*
GELBRETT UND TELESKOPSTANGEN-
ANORDNUNG ZUM SCHWENKEN DES
BÜGELBRETTES

• *GARMENT STEAMER COMPRISING AN*
IRONING BOARD AND A TELESCOPIC
POLE ASSEMBLY FOR PIVOTING THE
IRONING BOARD

• *APPAREIL À VAPEUR POUR VÊTEMENT*
COMPRENANT UNE PLANCHE À
REPASSER ET UN ENSEMBLE MONTANT
TELESCOPIQUE POUR FAIRE PIVOTER
LA PLANCHE À REPASSER

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

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **D06N 7/02** (11) **3 853 407 A1***
C08L 13/02 **C09D 109/10**

(25) En (26) En
(21) 19863408.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052255 20.09.2019
(87) WO 2020/061516 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734842 P

(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNGEN UND AN-*
WENDUNGEN DAVON

• *LATEX COMPOSITIONS AND APPLI-*
CATIONS THEREOF

• *COMPOSITIONS DE LATEX ET LEURS*
APPLICATIONS

(71) Wilana Chemical LLC, 519 Broad Street P.O.
Box 1086, Rome, GA 30162-1086, US

(72) JONES, Dennis, J., Signal Mountain, TN
37377, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **D07B 1/06** (11) **3 853 408 A1***
E05F 15/686 **E05F 15/689**

(25) En (26) En
(21) 19862536.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000957 05.09.2019
(87) WO 2020/058756 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133118

(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES KABEL*
• *CORROSION RESISTANT CABLE*
• *CÂBLE RÉSISTANT À LA CORROSION*

(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959
Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997,
Halifax NS B3J 2X2, CA

(72) FICYK, Eugene, John, Livonia, MI 48152, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

D21C 3/24 → (51) **D21C 7/06**

D21C 3/26 → (51) **D21C 7/06**

(51) **D21C 7/06** (11) **3 853 409 A1***
B65D 88/28 **D21C 3/24**

(25) En (26) En
(21) 19879313.5 (22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051059 28.10.2019

(87) WO 2020/091659 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 SE 1851341

- (54) • AUSLASSSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON ZERKLEINERTEM LIGNOCELLULOSEMATERIAL AUS EINEM BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN AUSLASSSYSTEM
- OUTLET SYSTEM FOR TRANSPORTING COMMINUTED LIGNOCELLULOSIC MATERIAL FROM A VESSEL AND VESSEL COMPRISING SUCH AN OUTLET SYSTEM
- SYSTÈME DE SORTIE POUR TRANSPORTER UNE MATIÈRE LIGNOCELLULO-SIQUE BROYÉE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR ET RÉSERVOIR COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE SORTIE

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE
SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE
SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE
WILHELMSSON, Magnus, 663 33 Skoghall, SE

(51) **D21C 9/00** (11) **3 853 410 A1***
C08B 1/08 **C08B 9/00**
D01F 2/10

(25) En (26) En

(21) 19778465.5 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075473 23.09.2019

(87) WO 2020/058524 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18196062

- (54) • VERWENDUNG VON ETHOXYLIERTEN FETTSÄUREAMIDOALKOHOLEN ALS REAKTIVITÄTSADDITIV IN DEM VERFAHREN, BEI DEM CELLULOSE MIT LAUGE REAGIERT
- THE USE OF ETHOXYLATED FATTY AMIDO ALCOHOLS AS A REACTIVITY ADDITIVE IN THE PROCESS WHEREIN CELLULOSE IS REACTED WITH LYE
- UTILISATION D'ALCOOLS AMIDO GRAS ÉTHOXYLÉS COMME ADDITIF DE RÉACTIVITÉ DANS LE PROCÉDÉ DANS LEQUEL DE LA CELLULOSE EST MISE À RÉAGIR AVEC DE LA LESSIVE

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) WESTBYE, Peter, 444 45 Stenungsund, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21D 5/24 → (51) **B04C 5/15**

(51) **D21F 1/40** (11) **3 853 411 A1***
B65H 23/025

(25) De (26) De

(21) 19739579.1 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068636 11.07.2019

(87) WO 2020/057797 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122778

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MANTELS FÜR EINE BREITSTRECKWALZE, VERWENDUNG DES MANTELS FÜR EINE BREITSTRECKWALZE UND BREITSTRECKWALZE
- METHOD FOR PRODUCING A CASING FOR A SPREADING ROLLER, USE OF THE CASING FOR A SPREADING ROLLER, AND SPREADING ROLLER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE POUR UN ROULEAU ÉLARGISSEUR, UTILISATION DE L'ENVELOPPE POUR UN ROULEAU ÉLARGISSEUR ET ROULEAU ÉLARGISSEUR

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) LIPPL, Sarah, 7000 Eisenstadt, AT
BREINER, Martin, 2620 Natschbach, AT

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 3/02** (11) **3 853 412 A1***

(25) De (26) De

(21) 19739973.6 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068657 11.07.2019

(87) WO 2020/057798 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122782

- (54) • PRESSMANTEL, DESSEN VERWENDUNG SOWIE PRESSWALZE, SCHUHPRESSE UND VERWENDUNG EINES POLYURETEHANS ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSMANTELS
 - PRESS SLEEVE, USE THEREOF, AS WELL AS A PRESSURE ROLLER, SHOE PRESS AND USE OF A POLYURETHANE FOR PRODUCING A PRESS SLEEVE
 - REVÊTEMENT DE PRESSE, SON UTILISATION ET ROULEAU DE PRESSE, PRESSE À SABOT ET UTILISATION D'UN POLYURÉTHANE POUR LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE PRESSE
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim/Oggenhausen, DE
WOKUREK, Michael, 1100 Wien, AT
ZOU, Juanhao, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 3/02** (11) **3 853 413 A1***

(25) De (26) De

(21) 19740333.0 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068484 10.07.2019

(87) WO 2020/057795 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122779

- (54) • PRESSMANTEL, DESSEN VERWENDUNG SOWIE PRESSWALZE, SCHUHPRESSE UND VERWENDUNG EINES VERSTÄRKUNGSFADENS IN EINEM PRESSMANTEL
- PRESS COVER, USE THEREOF, AND PRESS ROLL, SHOE PRESS AND USE OF A REINFORCING THREAD IN A PRESS COVER
- MANCHON DE PRESSE, SON UTILISATION ET ROULEAU DE PRESSE, PRESSE À SABOT ET UTILISATION D'UN FIL DE

RENFORT DANS UN MANCHON DE PRESSE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) FRÜHAUF, Thomas, 01796 Pirna, DE
HERMANN, Klaus, 89537 Giengen, DE
WOKUREK, Michael, 1100 Wien, AT
ZOU, Juanhao, 89518 Heidenheim, DE

D21H 11/18 → (51) **C08B 15/02**

(51) **E01B 27/16** (11) **3 853 414 A1***
E01B 27/17

(25) De (26) De

(21) 19755328.2 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071641 13.08.2019

(87) WO 2020/057865 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 AT 2902018

- (54) • STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
 - TAMPING UNIT AND METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK
 - UNITÉ DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
- (72) BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der Do-
nau, AT

E01B 27/17 → (51) **E01B 27/16**

E01B 29/46 → (51) **B23K 37/04**

E01B 31/00 → (51) **B24C 1/04**

E01B 31/02 → (51) **E01B 31/17**

(51) **E01B 31/17** (11) **3 853 415 A1***
E01B 31/02

(25) De (26) De

(21) 19782899.9 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000252 03.09.2019

(87) WO 2020/057769 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 202018004312 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM REPROFILIEREN UND ENTGRATEN VON SCHIENEN
 - DEVICE FOR RE-PROFILING AND DEBURRING RAILS
 - DISPOSITIF SERVANT À REPROFILER ET ÉBARBER DES RAILS
- (71) Goldschmidt Holding GmbH, Am Schenk-
berg 20, 04349 Leipzig, DE
- (72) KUMMER, Sven, 04509 Zwochau, DE
KOOB, Sergei, 06184 Kabelsketal, DE
CESCHIA, Karsten, 04683 Naunhof, DE
- (74) Sobisch, Peter, et al, Sobisch Kramm Wett-
laufer Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim,
DE

E01B 37/00 → (51) **B24C 1/04**

E01C 11/02 → (51) **E04B 1/68**

E01D 19/06 → (51) E04B 1/68	
(51) E01F 15/04 (11) 3 853 416 A1*	
(25) It (26) En	
(21) 19789745.7 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057992 20.09.2019	
(87) WO 2020/058935 2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 IT 201800008787	
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LEITPLANKEN • PROTECTION DEVICE FOR GUARDRAIL • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ	
(71) Fasipol S.r.l., Via A. Moro 1/3, 41030 Bomporto (MO), frazione: Sorbara, IT	
(72) REGGIANI, Riccardo, 41030 Bomporto (MO), frazione: Sorbara, IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT	
E01F 15/04 (11) 3 853 417 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19790281.0 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057981 20.09.2019	
(87) WO 2020/058930 2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 IT 201800008785	
(54) • LEITPLANKENVORRICHTUNG • DEVICE FOR GUARDRAIL • DISPOSITIF POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ	
(71) Fasipol S.r.l., Via A. Moro 1/3, 41030 Bomporto (MO), frazione: Sorbara, IT	
(72) REGGIANI, Riccardo, 41030 Bomporto (MO), frazione: Sorbara, IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT	
E01H 8/00 → (51) B24C 1/04	
E02B 3/06 → (51) B63B 21/00	
E02B 3/16 → (51) E04B 1/68	
E02B 3/20 → (51) B63B 21/00	
E02B 3/24 → (51) B63B 21/00	
E02B 3/26 → (51) B63B 21/00	
E02D 29/16 → (51) E04B 1/68	
E03B 1/04 → (51) A47K 3/28	
(51) E03B 9/20 (11) 3 853 418 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19861805.0 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/051011 20.09.2019	
(87) WO 2020/056466 2020/13 26.03.2020	

(30) 20.09.2018 AU 2018903535	
(54) • TRAGBARE WASSERAUSGABESTATION • PORTABLE WATER DISPENSING STATION • STATION DE DISTRIBUTION D'EAU PORTATIVE	
(71) Civiq Pty Ltd, 8-10 Giffard Street, Silverwater, New South Wales 2128, AU	
(72) WILSON, Adrian, Denistone, New South Wales 2114, AU	
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
E03C 1/05 (11) 3 853 419 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 18811459.9 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081531 16.11.2018	
(87) WO 2020/098948 2020/21 22.05.2020	
(54) • ABLAUFSTEUERUNG FÜR ENTNAHME-STELLEN • SEQUENCE CONTROLLER FOR EXTRACTION POINTS • COMMANDE SÉQUENTIELLE POUR POINTS DE PRÉLÈVEMENT	
(71) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000 Chur, CH	
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
E03D 7/00 → (51) E03D 13/00	
(51) E03D 13/00 (11) 3 853 420 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19768838.5 (22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074948 18.09.2019	
(87) WO 2020/058304 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 FR 1858580	
(54) • URINAL FÜR FRAUEN • URINAL FOR WOMEN • URINOIR POUR FEMMES	
(71) Madamepee, 28 rue de Béarn, 92210 Saint-Cloud, FR	
(72) DES ISNARDS, Nathalie, 92210 SAINT-CLOUD, FR	
REMAUD, David, 92210 SAINT-CLOUD, FR	
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR	
E04B 1/66 → (51) E04B 1/68	
(51) E04B 1/68 (11) 3 853 421 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19862243.3 (22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051829 19.09.2019	
(87) WO 2020/061253 2020/13 26.03.2020	

(30) 20.09.2018 US 201862733758 P	
20.09.2018 US 201862733756 P	
(54) • DICHTUNGSABDICHTUNGSANORDNUNGEN • GASKET SEALING ARRANGEMENTS • AGENCEMENTS DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	
(71) Tremco Incorporated, 3735 Green Road, Beachwood, OH 44122, US	
(72) BIRKELBACH, Joerg, 45731 Waltrop, DE	
GAGNE, Brian, M., Twinsburg, OH 44122, US	
(74) HAGEN, Robert, Harbor Springs, MI 49740, US	
HOUK, Charles, Broadview Heights, OH 44147, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
E04B 1/74 → (51) E04B 1/80	
(51) E04B 1/80 (11) 3 853 422 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19778457.2 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/075397 20.09.2019	
(87) WO 2020/058500 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 ES 201830915	
(54) • THERMISCHE STRUKTUR FÜR GEBÄUDE • THERMAL STRUCTURE FOR BUILDINGS • STRUCTURE THERMIQUE POUR BÂTIMENTS	
(71) Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES	
(72) DE GRACIA CUESTA, Álvaro, 25001 Lleida, ES	
PÉREZ LUQUE, Gabriel, 25001 Lleida, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
E04B 1/80 (11) 3 853 423 A1*	
(25) Fi (26) En	
(21) 19798334.9 (22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050666 18.09.2019	
(87) WO 2020/058575 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 FI 20185776	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS MIT HOLZRAHMEN, BAUELEMENT MIT HOLZRAHMEN UND BAUELEMENTESYSTEM • METHOD FOR MANUFACTURING BUILDING ELEMENT WITH WOODEN FRAME, BUILDING ELEMENT WITH WOODEN FRAME, AND BUILDING ELEMENT SYSTEM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AVEC CADRE EN BOIS, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AVEC CADRE EN BOIS, ET SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION	
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI	
(72) HERRANEN, Pasi, 00200 Helsinki, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

(51) **E04B 1/80** (11) **3 853 424 A1***
E04B 2/92 **E04B 2/96**
E06B 9/386

(25) De (26) De
(21) 19802044.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000242 18.09.2019
(87) WO 2020/057682 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018007394

(54) • **MODULARES FASSADENSYSTEM ZUM AUFBAU VON PREISWERTEN UND EXTREM WÄRMEGEDÄMMTEN GEBÄUDEWÄNDEN**
• **MODULAR FACADE SYSTEM FOR CONSTRUCTING COST-EFFECTIVE AND HIGHLY THERMALLY-INSULATED WALLS OF BUILDINGS**
• **SYSTÈME DE FAÇADE MODULAIRE PERMETTANT LA CONSTRUCTION DE MURS DE BÂTIMENT ÉCONOMIQUES ET DOTÉS D'UNE ISOLATION THERMIQUE EXTRÊME**

(71) FKN Fassaden GmbH & Co. KG, Kirchensaller Strasse 36, 74632 Neuenstein, DE

(72) EBERT, Franz, 74597 Stimpfach, DE

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) **E04B 1/94** (11) **3 853 425 A1***
E04H 1/04 **F24F 11/33**

(25) De (26) De
(21) 19783196.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/050023 20.09.2019
(87) WO 2020/056533 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CH 11332018

(54) • **MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE MIT SICHEREN ZUGANGS- UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL**
• **MULTI-STOREY BUILDING WITH SECURE ACCESS ROUTES AND ESCAPE ROUTES IN THE EVENT OF FIRE**
• **BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES COMPRENANT DES ISSUES D'ACCÈS ET DE SECOURS SÛRES EN CAS D'INCENDIE**

(71) Bernhard, Regli, Steinkluppenweg 5, 8057 Zürich, CH

(72) Bernhard, Regli, 8057 Zürich, CH

(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

E04B 2/92 → (51) **E04B 1/80**

E04B 2/96 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04D 12/00** (11) **3 853 426 A1***
B29C 44/32 **B29C 44/46**

(25) En (26) En
(21) 19773371.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074779 17.09.2019
(87) WO 2020/058229 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132521

(54) • **BAUUNTERLAGE**
• **CONSTRUCTION UNDERLAYMENT**
• **SOUS-COUCHE DE CONSTRUCTION**

(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US

(72) BILLINGS, Scott, Manchester, New Hampshire 03103, US
SIEMIESZ, Paul M., New Boston, New Hampshire 03070, US
COLLINS, Andrew, Bedford, New Hampshire 03110, US

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

E04F 13/08 → (51) **C04B 28/26**

E04F 13/14 → (51) **C04B 28/26**

(51) **E04F 19/04** (11) **3 853 427 A1***
H02G 3/04

(25) En (26) En
(21) 19779301.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051278 16.09.2019
(87) WO 2020/060917 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733926 P
22.04.2019 US 201916391014

(54) • **MAGNETISCHE DEKORATIVE VERKLEIDUNG MIT GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG**
• **MAGNETIC DECORATIVE TRIM WITH DC POWER TRANSMISSION**
• **GARNITURE DÉCORATIVE MAGNÉTIQUE À TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CC**

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(72) IMMORDINO JR., Salvatore C., Trevor, Wisconsin 53179, US

ROSENSTIEL, Terry, Vernon Hills, Illinois 60061, US

JOSEPH, Mark, Chicago, Illinois 60640, US
RAY, Suman Sinha, Chicago, Illinois 60660, US

WHITE, William, Grayslake, Illinois 60030, US
DADAKIS, Alexander, Winnetka, Illinois 60093, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **E04F 21/00** (11) **3 853 428 A1***

(25) It (26) En
(21) 19790282.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057989 20.09.2019
(87) WO 2020/058932 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 20180008830

(54) • **FLIESENPOSITIONIERVORRICHTUNG**
• **TILE POSITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE CARREAUX**

(71) Battilà, Ilaria, Via Sicilia 6, 24127 Bergamo, IT

(72) Battilà, Ilaria, 24127 Bergamo, IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(51) **E04G 17/06** (11) **3 853 429 A1***
E04G 17/075 **E04G 17/065**

(25) De (26) De
(21) 19770035.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074701 16.09.2019
(87) WO 2020/058189 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CH 11152018
13.09.2019 CH 11592019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER SCHALLÜBERTRAGUNG DURCH EINEN DURCHBRUCH ODER EINEN FERTIGUNGSTECHNISCH BEDINGTEN KANAL IN EINER WAND UND EIN VERFAHREN ZUM SCHALLDICHTEN VERSCHLIESSEN EINES DURCHBRUCHS ODER EINES FERTIGUNGSTECHNISCH BEDINGTEN KANALS IN EINER WAND**
• **DEVICE FOR PREVENTING SOUND TRANSMISSION THROUGH AN APERTURE OR A PRODUCTION-RELATED DUCT IN A WALL, AND A METHOD FOR SOUND TIGHT CLOSURE OF AN APERTURE OR A PRODUCTION-RELATED DUCT IN A WALL**
• **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA TRANSMISSION DE BRUITS À TRAVERS UNE OUVERTURE OU UN CANAL LIÉ À LA TECHNIQUE DE FABRICATION DANS UNE PAROI ET PROCÉDÉ POUR FERMER DE MANIÈRE ÉTANCHE AUX BRUITS UNE OUVERTURE OU UN CANAL LIÉ À LA TECHNIQUE DE FABRICATION DANS UNE PAROI**

(71) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH

(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

E04G 17/065 → (51) **E04G 17/06**

E04G 17/075 → (51) **E04G 17/06**

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

E04H 1/04 → (51) **E04B 1/94**

E04H 1/12 → (51) **E03D 13/00**

(51) **E04H 4/04** (11) **3 853 430 A1***

(25) En (26) En
(21) 19862486.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057831 17.09.2019
(87) WO 2020/058854 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201821518351 U
12.04.2019 CN 201920498611 U

(54) • **VERBINDUNG FÜR OBERIRDISCHE BECKENFASSUNG**
• **JOINT FOR ABOVE GROUND POOL FRAME**
• **JOINT POUR OSSATURE DE PISCINE HORS SOL**

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN

- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

E04H 12/00 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 853 431 A1***
E05B 63/00 **E05B 65/08**
(25) En (26) En
(21) 19861737.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058054 23.09.2019
(87) WO 2020/058965 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 US 201862735124 P
23.09.2018 US 201862735125 P
15.01.2019 US 201962792417 P
(54) • **PLATTENVERRIEGELUNGSANORDNUNG**
• **PANEL LOCK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE**
PANNEAU
(71) Dan Raz Ltd., P.O. Box 2067, 39120 Tirat
Carmel, IL
(72) RAZ, Amir, 34382 Haifa, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 853 432 A1***
E05C 3/24
(25) En (26) En
(21) 19779657.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051244 16.09.2019
(87) WO 2020/060901 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732251 P
(54) • **SCHNAPPVERSCHLUSS**
• **LATCH**
• **VERROU**
(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.
O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) STEIN, Ingobert Gunter, Worcester WR1
1UT, GB
BENNETT, Nicholas Paul, Worcestershire
B97 5TE, GB
(74) Scheele Wetzels Patentanwälte, Bayerstraße
83, 80335 München, DE

E05B 63/00 → (51) **E05B 17/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 17/00**

E05C 3/24 → (51) **E05B 47/00**

E05F 1/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 853 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768863.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075074 18.09.2019

- (87) WO 2020/058366 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 201800008772
(54) • **GEDÄMPFTE UND KOMPAKTE SCHAR-**
NIERVORRICHTUNG
• **DAMPED AND COMPACT HINGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE AMORTI ET**
COMPACT
(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.
L., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano,
40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) TERENCE, Emanuele, 02100 Rieti, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bolo-
gna, IT

E05F 15/686 → (51) **D07B 1/06**

E05F 15/689 → (51) **D07B 1/06**

E06B 3/67 → (51) **B32B 17/10**

E06B 5/10 → (51) **B32B 17/10**

E06B 7/28 → (51) **G09F 21/04**

E06B 9/386 → (51) **E04B 1/80**

E06B 11/00 → (51) **G06F 21/32**

E21B 15/00 → (51) **E21B 19/22**

- (51) **E21B 17/08** (11) **3 853 434 A1***
E21B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19790704.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052630 18.09.2019
(87) WO 2020/058710 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815150
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEE-**
RESBOHRSTEIGROHR
• **CONNECTION SYSTEM FOR A MARINE**
DRILLING RISER
• **SYSTÈME DE CONNEXION POUR**
COLONNE MONTANTE DE FORAGE
MARIN

- (71) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6,
Moss Road Gateway Business Park, Nigg,
Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB
(72) STEPHEN, Garry, Montrose Tayside DD10
9AW, GB
JOHNSTON, Richard, Linlithgow Lothian
EH49 6EJ, GB
SYMONDS, David, Uphall Lothian EH52
5GA, GB
WALLACE, Gordon, Aberdeen Aberdeenshire
AB12 3GQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 853 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863880.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051683 18.09.2019
(87) WO 2020/061165 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734415 P
(54) • **SCHNECKEN-HARDBANDING**

- **HELICAL HARDBANDING**
• **RENFORCEMENT HÉLICOÏDAL**
(71) Garland Industries, Inc., 3800 East 91st
Street, Cleveland, OH 44105, US
(72) ALLEN, James, Cleveland, Ohio 44142, US
STEFANCIC, Steve, Cleveland, Ohio 44142,
US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälté Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

E21B 17/20 → (51) **E21B 19/22**

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/08**

E21B 19/08 → (51) **E21B 19/22**

- (51) **E21B 19/22** (11) **3 853 436 A1***
B65H 49/20 **E21B 15/00**
E21B 17/20 **E21B 19/08**
E21B 41/04
(25) En (26) En
(21) 19863465.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051443 17.09.2019
(87) WO 2020/060998 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732292 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FERNAUSRICHT-**
TUNG EINER INJEKTORROHRFÜHRUNG
• **INJECTOR REMOTE TUBING GUIDE**
ALIGNMENT DEVICE
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT À DISTANCE**
DE GUIDE DE TUBE D'INJECTEUR
(71) Nov Intervention and Stimulation Equipment
US, LLC, 7909 Parkwood Circle Drive,
Houston, Texas 77036, US
(72) STEFFENHAGEN, Timothy Scott, Fort Worth,
Texas 76112, US
LU, Mike Xiaolei, Arlington, Texas 76013,
US
LANE, Matthew Stephen, Fort Worth, Texas
76102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 27/04** (11) **3 853 437 A1***
E21B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19766243.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074080 10.09.2019
(87) WO 2020/058039 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 NO 20181205
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG**
• **WELL TOOL**
• **OUTIL DE PUIITS**
(71) Swarfix AS, Koppholen 9, 4313 Sandnes,
NO
(72) LANGELAND, Geir Magne, 6010 Ålesund,
NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

(51) **E21B 33/12** (11) **3 853 438 A1***
B08B 3/08 **B08B 9/027**
E21B 33/134

- (25) En (26) En
(21) 19863493.3 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052171 20.09.2019

(87) WO 2020/061463 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734191 P

- (54) • AUFLÖSBARES GEWINDEBAND UND STOPFEN FÜR BOHRLÖCHER
- DISSOLVABLE THREAD TAPE AND PLUGS FOR WELLS
- RUBAN DE FIL SOLUBLE ET BOUCHONS POUR PUITS

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) GILL, Gregory, E., Houston, TX 77079, US
COLPITT, Charles, Houston, TX 77079, US

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

E21B 33/12 → (51) **C09K 8/72**

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/14 → (51) **E21B 47/00**

E21B 36/00 → (51) **E21B 43/24**

E21B 36/04 → (51) **E21B 43/24**

E21B 37/00 → (51) **E21B 27/04**

E21B 37/06 → (51) **C09K 8/54**

E21B 41/02 → (51) **C09K 8/54**

E21B 41/04 → (51) **E21B 19/22**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 853 439 A1***

(25) En (26) En

(21) 19746270.8 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041426 11.07.2019

(87) WO 2020/060658 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733709 P

28.12.2018 US 201862786138 P

- (54) • ZUFLUSSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS EINES BOHRLOCHES ZUR VERMINDERUNG DES WASSERZUFLUSSES
- INFLOW CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR COMPLETING A WELLBORE TO DECREASE WATER INFLOW
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT ENTRANT, ET PROCÉDÉ DE COMPLÉTION D'UN PUITS DE FORAGE POUR RÉDUIRE LE DÉBIT ENTRANT D'EAU

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) STOJKOVIC, Dragan, Spring, TX 77381, US
JACKSON, Mathew, S., Houston, TX 77006, US

WANAT, Edward, C., Houston, TX 77019, US

LO CASCIO, Mauro, Houston, TX 77008, US
GALLO, Federico, G., Houston, TX 77064, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/24**

(51) **E21B 43/24** (11) **3 853 440 A1***

E21B 36/04

E21B 47/12

E21B 36/00

E21B 43/12

(25) En (26) En

(21) 19863072.5 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051726 18.09.2019

(87) WO 2020/061189 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733208 P

13.09.2019 US 201916570738

- (54) • ELEKTRISCHES HEIZELEMENT FÜR HOCHFREQUENZPUMPEN
- RADIOFREQUENCY PUMP INLET ELECTRIC HEATER
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE DE POMPE À RADIOFRÉQUENCE

(71) Pyrophase, Inc., 5000 S. Cornell Avenue Suite 18C, Chicago, IL 60615, US

(72) SNOW, Richard H., Chicago, IL 60615, US
PAPPAS, C. Dino, Skokie, IL 60076-2853, US

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

E21B 43/25 → (51) **C09K 8/72**

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/72**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 853 441 A1***

E21B 33/14

E21B 47/14

(25) En (26) En

(21) 19778729.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050868 12.09.2019

(87) WO 2020/060842 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816133225

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARAMETERN EINES BOHRLOCHZEMENTMANTELS
- SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING DOWNHOLE CEMENT SHEATH PARAMETERS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES D'UNE GAINÉ DE CIMENT DE FOND DE TROU

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran, 31311, SA

LI, Bodong, Dhahran, 31311, SA

MOELLENDICK, Timothy, Eric, Dhahran, 31311, SA

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 43/24**

E21B 47/14 → (51) **E21B 47/00**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 853 442 A1***

F01D 5/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 19787023.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052105 12.09.2019

(87) WO 2020/058601 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 FR 1858353

- (54) • VERFAHREN ZUM HERAUSZIEHEN EINES FREMDKÖRPERS, DER SICH IN EINER SCHAUFEL EINES HOCHDRUCKVERTEILERS BEFINDET
- METHOD FOR EXTRACTING A FOREIGN BODY LODGED IN A BLADE OF A HIGH-PRESSURE DISTRIBUTOR
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN CORPS ÉTRANGER NICHÉ DANS UNE PALE DE DISTRIBUTEUR HAUTE PRESSION

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MILLIASSEAU, Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

JEHN, Christophe Marie Pierre Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 5/22** (11) **3 853 443 A1***

F01D 11/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790641.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052133 13.09.2019

(87) WO 2020/058612 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 FR 1858340

- (54) • LAUFSCHAUFEL FÜR EIN RAD EINES TURBINENMOTORS
- MOVING BLADE FOR A WHEEL OF A TURBINE ENGINE
- AUBE MOBILE POUR UNE ROUE D'UNE TURBOMACHINE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUPEYRE, Raphaël, Jean, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BASSERY, Josserand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

FANELLI, Jérémy, Jacques, Attilio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

FRANCOIS, Etienne, Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01D 5/32** (11) **3 853 444 A1***

F03D 1/06

F03D 13/10

(25) En (26) En

(21) 19863715.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052149 20.09.2019

(87) WO 2020/061450 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734546 P

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFELFUSSBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

• WIND TURBINE BLADE ROOT ATTACHMENT SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE
 • SYSTÈME DE FIXATION DE PIED DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
 (72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, DK
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 853 445 A1***
F01D 11/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19791320.5 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052206 20.09.2019
 (87) WO 2020/058648 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 FR 1858527

(54) • TURBINENDICHTUNG
 • TURBINE SEAL
 • ETANCHEITE D'UNE TURBINE

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) PARDO, Frédéric, Philippe, Jean-Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/22**

F01D 15/00 → (51) **F02C 6/00**

F01D 15/10 → (51) **H02J 3/18**

F01D 17/14 → (51) **F16K 1/44**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 853 446 A1***
F02B 39/14

(25) En (26) En
 (21) 19779703.8 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051678 18.09.2019
 (87) WO 2020/061160 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201816135263

(54) • SCHMIERSYSTEM FÜR TURBOMASCHINEN MIT SCHWERKRAFTABLAUFTANKS
 • TURBOMACHINERY LUBRICATION SYSTEM WITH GRAVITY RUNDOWN TANKS
 • SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE TURBOMACHINES ÉQUIPÉ DE RÉSERVOIRS DE DESCENTE PAR GRAVITÉ

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) ALKHOWAITER, Abdulrahman, Dhahran, 31311, SA
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01L 1/053 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 1/14** (11) **3 853 447 A1***
F01L 9/02

(25) En (26) En
 (21) 19786444.0 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075196 19.09.2019
 (87) WO 2020/058415 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 GB 201815266

(54) • VENTILTRIEBANORDNUNG
 • VALVE TRAIN ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DISTRIBUTION À SOUPAPES

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) CECUR, Maja, 10086 Rivarolo Canavese, IT

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

F01L 9/02 → (51) **F01L 1/14**

F01L 9/02 → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 853 448 A1***
F01L 1/053 **F01L 1/18**
F01M 9/10

(25) En (26) En
 (21) 19766048.3 (22) 16.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074723 16.09.2019
 (87) WO 2020/058200 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 EP 18194801

(54) • VARIABLER VENTILTRIEB MIT SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM
 • VARIABLE VALVETRAIN HAVING LUBRICANT SUPPLY SYSTEM
 • TRAIN DE SOUPAPES VARIABLE AYANT UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION

(71) Eisenbeis, Uwe, Rosenstr. 13, 85630 Harthausen, DE
 (72) Eisenbeis, Uwe, 85630 Harthausen, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 853 449 A1***
F01L 13/00 **F01L 9/02**

(25) En (26) En
 (21) 19786445.7 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075198 19.09.2019
 (87) WO 2020/058417 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 GB 201815263

(54) • VENTILTRIEBANORDNUNG
 • VALVE TRAIN ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DE TRAIN DE SOUPAPES

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) CECUR, Maja, 10086 Rivarolo Canavese, IT
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F01L 13/06** (11) **3 853 450 A1***
F01L 13/00

(25) En (26) En
 (21) 19862984.2 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051543 17.09.2019
 (87) WO 2020/061069 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 US 201862732353 P

(54) • VERBESSERTE REAKTIONZEIT BEI TOTGANGVENTILTRIEBEN
 • IMPROVED RESPONSE TIME IN LOST MOTION VALVETRAINS
 • TEMPS DE RÉPONSE AMÉLIORÉ DANS DES TRAINS DE SOUPAPES À MOUVEMENT PERDU

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
 (72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US

MORRISSEY, Trevor, Cheshire, CT 06410, US
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01M 9/10 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 853 451 A1***
F01N 13/00

(25) De (26) De
 (21) 19759291.8 (22) 16.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000242 16.08.2019
 (87) WO 2020/057768 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 DE 102018007421

(54) • DYNAMISCHE AMMONIAK-ÜBERSCHUSS DETEKTION MITTELS EINES SOFTWARE-ALGORITHMUS ZUR ELIMINIERUNG DES AMMONIAK-SENSORS
 • DYNAMIC DETECTION OF AMMONIA EXCESS BY MEANS OF A SOFTWARE ALGORITHM IN ORDER TO ELIMINATE THE AMMONIA SENSOR
 • DÉTECTION DYNAMIQUE D'EXCÈS D'AMMONIAQUE À L'AIDE D'UN ALGORITHME LOGICIEL POUR ÉLIMINER LE CAPTEUR D'AMMONIAQUE

(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
 (72) SMITS, Volker, 50823 Köln, DE

F01N 3/20 → (51) **B01F 3/04**

F01N 3/28 → (51) **B01F 3/04**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 853 452 A1***
G01N 15/06 **F02D 41/14**

(25) De (26) De
 (21) 19753309.4 (22) 08.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071302 08.08.2019
 (87) WO 2020/057853 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 DE 102018216084

- (54) • VERFAHREN ZUR PARTIKELGRÖßEN-SELEKTIVEN ERFASSUNG VON PARTIKEL-ZAHLEN IM ABGAS EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
 - METHOD FOR THE PARTICLE-SIZE-SELECTIVE DETECTION OF PARTICLE NUMBERS IN THE EXHAUST GAS OF A COMBUSTION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÉLECTIVE DE TAILLES DE PARTICULE DE NOMBRES DE PARTICULES DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMBUSTION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horheim, DE
SCHITTENHELM, Christopher Henrik, 70176 Stuttgart, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01P 3/02 → (51) **F01P 3/12**

- (51) **F01P 3/12** (11) **3 853 453 A1***
F01P 11/04 **F01P 3/02**
F01P 7/16 **F01P 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 19768803.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/074375 12.09.2019
(87) WO 2020/058084 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122702
- (54) • KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KÜHLSYSTEMS
 - COOLING SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A COOLING SYSTEM
 - SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) STÄDLER, Ferdinand, 70437 Stuttgart, DE
SCHYDLO, Alexander, 81243 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01P 5/02 → (51) **B60K 11/04**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/04**

F01P 7/14 → (51) **F01P 3/12**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/12**

F01P 11/04 → (51) **F01P 3/12**

F02B 23/06 → (51) **F02F 3/14**

F02B 39/14 → (51) **F01D 25/20**

F02B 43/00 → (51) **F02F 1/24**

F02B 43/12 → (51) **F02F 1/24**

- (51) **F02B 61/04** (11) **3 853 454 A1***
F02B 67/10
- (25) En (26) En
(21) 19770162.6 (22) 16.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2019/052587 16.09.2019
(87) WO 2020/058678 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815311
- (54) • SCHIFFSMASCHINENANORDNUNG
 - A MARINE ENGINE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE MOTEUR MARIN
- (71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB
- (72) SELWAY, Martin, Brighton City Airport Lancing Sussex BN43 5FF, GB
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F02B 67/10 → (51) **F02B 61/04**

- (51) **F02C 6/00** (11) **3 853 455 A1***
B64D 33/08 **F01D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 20830059.0 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/000047 02.04.2020
(87) WO 2021/003551 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 CA 3048823
- (54) • WINDTURBINENBRENNKAMMER MIT LUFTGEKÜHLTEM GAS
 - AIR-COOLED GAS- WIND TURBINE ENGINE
 - MOTEUR D'ÉOLIENNE À GAZ À REFRIGÉRISSMENT PAR AIR
- (71) Smith, Mike Richard John, 9048 Snowdon Place, Surrey, British Columbia V3V 6T5, CA
- (72) Smith, Mike Richard John, Surrey, British Columbia V3V 6T5, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F02C 6/00 → (51) **F02K 3/00**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/36**

F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/268 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 853 456 A1***
F02K 3/04 **F02C 7/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790681.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/052212 20.09.2019
(87) WO 2020/058653 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858584
- (54) • TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT DREHZAHLVERMINDERUNGSMECHANISMUS
 - TURBOJET WITH STEP-DOWN MECHANISM
 - TURBOREACTEUR A REDUCTEUR

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARIER, Gilles, Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEMARCHAND, Kevin, Morgane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VLASTUIN, Jonathan, Evert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
YESILCIMEN, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 9/10** (11) **3 853 457 A1***
F02D 11/10 **F02M 35/10**
F16K 27/02 **F16K 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 19772671.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/074427 12.09.2019
(87) WO 2020/058097 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201821526642 U
- (54) • DROSSELKLAPPE UND FAHRZEUG
 - THROTTLE VALVE AND VEHICLE
 - PAPILLON DES GAZ ET VÉHICULE
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) WU, Jin, 65824 Schwalbach /Ts., DE
WEI, Zhengmao, 65824 Schwalbach /Ts., DE

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

F02D 11/10 → (51) **G05G 5/03**

- (51) **F02D 19/02** (11) **3 853 458 A1***
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02D 41/24 **F02P 5/152**
F02D 41/18 **F02M 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 19753353.2 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/071678 13.08.2019
(87) WO 2020/057866 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122963
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE EINES GASMOTORS
 - METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR A GAS ENGINE
 - PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER UN MOTEUR À GAZ
- (71) Keyou GmbH, Arnulfstr. 60, 80335 München, DE
- (72) PRÜMM, Franz Werner, 56077 Koblenz, DE
KOCH, Daniel Thomas, 81247 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/20**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 853 459 A1***
F02D 41/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 19761908.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051788 17.07.2019
(87) WO 2020/058584 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858396
(54) • VERFAHREN ZUM ERLERNEN EINER GEMISCHREGELUNG FÜR EINEN KALTEN MOTOR
• METHOD FOR LEARNING A RICHNESS CORRECTION FOR A COLD ENGINE
• PROCÉDE D'APPRENTISSAGE D'UNE CORRECTION DE RICHESSE D'UN MOTEUR FROID

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TRAVAILLARD, Cyril, 78920 ECQUEVILLY, DAMBRICOURT, Frederic, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
POULY, Clement, 92700 COLOMBES, FR
TAIBALY, Hatim, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR

F02D 41/14 → (51) **F01N 11/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/18 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 853 460 A1***
F02D 19/06 **F02D 41/00**

(25) It (26) En
(21) 19787076.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057818 17.09.2019
(87) WO 2020/058845 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 IT 201800008651
(54) • SCHALTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER EINSPRITZZEIT IN EINER BRENNKAMMER EINES DIREKTEINSPRITZMOTORS UND STEUERVORRICHTUNG DAMIT
• ESTIMATION CIRCUIT OF THE INJECTION TIME IN A COMBUSTION CHAMBER OF A DIRECT INJECTION ENGINE AND CONTROL DEVICE INCLUDING THE SAME
• CIRCUIT D'ESTIMATION DU TEMPS D'INJECTION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À INJECTION DIRECTE ET DISPOSITIF DE COMMANDE LE COMPRENANT

(71) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., Via la Morra 1, 12062 Cherasco (CN), IT
(72) CANE, Marcello, 12062 Cherasco (CN), IT
BERTONE, Dario, 12062 Cherasco (CN), IT
RE, Fabrizio, 12062 Cherasco (CN), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02D 41/24 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F02F 1/24** (11) **3 853 461 A1***
F02F 1/42 **F02B 43/00**
F02B 43/12

(25) No (26) En
(21) 19862597.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2019/050188 18.09.2019
(87) WO 2020/060416 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 NO 20181224
(54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON VORKAMMERGAS IN EINEM ZYLINDERKOPF
• CYLINDER HEAD FOR A COMBUSTION ENGINE, AND A METHOD FOR SUPPLY OF PRECHAMBER GAS IN A CYLINDER HEAD
• CULASSE POUR MOTEUR À COMBUSTION ET PROCÉDE D'ALIMENTATION EN GAZ DE PRÉCHAMBRE DANS UNE CULASSE

(71) BERGEN ENGINES AS, Postboks 3, Hylkje, 5877 Bergen, NO
(72) FJELLANGER, Henrik, 5131 Nyborg, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

F02F 1/42 → (51) **F02F 1/24**

(51) **F02F 3/14** (11) **3 853 462 A1***
F02B 23/06

(25) De (26) De
(21) 19769477.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074694 16.09.2019
(87) WO 2020/058185 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123275
(54) • KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
DIETRICH, Jens, 91560 Heilsbronn, DE
ZÜLOW, Daniel, 90537 Feucht, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F02K 1/72** (11) **3 853 463 A1***
F02K 1/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794176.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052124 13.09.2019
(87) WO 2020/058607 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858429
(54) • TURBOFAN-TRIEBWERK-GONDEL MIT EINEM GITTERARTIGEN SCHUBUMKEH-

RER MIT EINEM KLAPPENSTEUERUNGSSEKTOR

- TURBOFAN ENGINE NACELLE WITH A GRID-TYPE THRUST REVERSER COMPRISING A FLAP CONTROL SECTOR
- NACELLE DE TURBORÉACTEUR AVEC UN INVERSEUR DE POUSSÉE A GRILLES COMPRENANT UN SECTEUR DE COMMANDE DES VOILETS

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
CORFA, Jérôme, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
VAN DEN DRIESSCHE, Julien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 853 464 A1***
F02C 7/045 **F02C 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19791321.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052208 20.09.2019
(87) WO 2020/058650 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858549
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS UND ZUR AKUSTISCHEN VERWALTUNG AUF EINEM TURBINENTRIEBWERK ODER EINER GONDEL
• METHOD FOR PREPARING A SUPPORT AND FOR ACOUSTIC MANAGEMENT ON A TURBINE ENGINE OR A NACELLE
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT ET DE GESTION ACOUSTIQUE, SUR UNE TURBOMACHINE OU UNE NACELLE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOITEUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUILLARD, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ORCEL, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F02K 1/82** (11) **3 853 465 A1***
F02C 7/045 **F02C 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19791322.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052209 20.09.2019
(87) WO 2020/058651 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858550
(30) 20.09.2018 FR 1858549
(54) • AKUSTISCHES MANAGEMENT AN EINER TURBOMASCHINE ODER EINER GONDEL
• ACOUSTIC MANAGEMENT, ON A TURBOMACHINE OR A NACELLE

- *GESTION ACOUSTIQUE, SUR UNE TURBOMACHINE OU UNE NACELLE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BOITEUX, Jean-Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COUILLARD, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- ORCEL, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F02K 3/00** (11) **3 853 466 A1***
F02K 5/00 **F02C 6/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790680.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052211 20.09.2019
(87) WO 2020/058652 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858586
21.09.2018 FR 1858588

- *TURBOREAKTOR MIT EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
 - *TURBO-REACTOR COMPRISING A POWER SUPPLY DEVICE*
 - *TURBORÉACTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'APPORT DE PUISSANCE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) YESILCIMEN, Henri, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- FRANZ, Caroline, Marie, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- NOWAKOWSKI, Nathalie, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CHARIER, Gilles, Alain, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LEMARCHAND, Kévin, Morgane, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VLASTUIN, Jonathan, Evert, MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 3/04 → (51) **F02C 7/36**

F02K 5/00 → (51) **F02K 3/00**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

- (51) **F02M 35/09** (11) **3 853 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780096.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051768 18.09.2019
(87) WO 2020/061219 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732844 P
- *FILTRATIONSSYSTEME MIT MEHRSTUFIGEN DATENAUSTAUSCHFÄHIGKEITEN*
 - *FILTRATION SYSTEMS WITH MULTITIERED DATA EXCHANGE CAPABILITIES*

- *SYSTÈMES DE FILTRATION À CAPACITÉS D'ÉCHANGE DE DONNÉES À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- MULDER, David W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- ANDERSON, Matthew, Minneapolis, Minnesota 554400-1299, US
- LOCKERT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F02M 35/10 → (51) **F02D 9/10**

F02P 5/152 → (51) **F02D 19/02**

- (51) **F03B 1/04** (11) **3 853 468 A1***
(25) De (26) De
(21) 19739247.5 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068313 09.07.2019
(87) WO 2020/057792 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122801
- *PELTON-TURBINEN-DÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *PELTON TURBINE NOZZLE AND PRODUCTION METHOD*
 - *BUSE DE TURBINES PELTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen, DE
- GAIRING, Markus, 89073 Ulm, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F03B 13/10** (11) **3 853 469 A2***
F03B 13/26 **F03B 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 19828846.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050626 19.09.2019
(87) WO 2020/060407 2020/13 26.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 20.09.2018 NL 2021669
- *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON WASSERFLUSSENERGIE*
 - *WATER FLOW ENERGY EXTRACTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'ÉNERGIE DES FLUX D'EAU*
- (71) Aquation B.V., Dunne Bierkade 25, 2512 BD Den Haag, NL
- (72) AYLWIN, Elliot William, 2512 BD 'S-Gravenhage, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/10**

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 853 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778719.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050762 12.09.2019
(87) WO 2020/060833 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132885
- *WINDTURBINENROTORSCHAUFELANORDNUNG FÜR REDUZIERTE GERÄUSCH*
 - *WIND TURBINE ROTOR BLADE ASSEMBLY FOR REDUCED NOISE*
 - *ENSEMBLE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DE RÉDUCTION DE BRUIT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CARROLL, Christian, Greenville, South Carolina 29615, US
- FISHER, Murray, Greenville, South Carolina 29615, US
- PETITJEAN, Benoit Philippe, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- WETZEL, Drew Adam, Greenville, South Carolina 29615, US
- BAKER, Jonathon Paul, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **F01D 5/32**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/40**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 853 471 A1***
F03D 80/70

- (25) En (26) En
(21) 19765173.0 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050257 02.09.2019
(87) WO 2020/057701 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DK PA201870603
- *GIERKLAUENSATZ FÜR AZIMUTLAGER EINER WINDTURBINE*
 - *YAW CLAW SET FOR WIND TURBINE YAW BEARINGS*
 - *ENSEMBLE DE GRIFFES DE LACET POUR ROULEMENT D'ORIENTATION D'ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) CHRISTENSEN, Flemming, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 853 472 A1***
F03D 13/20 **F03D 80/80**

- (25) De (26) De
(21) 19753338.3 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/071593 12.08.2019
(87) WO 2020/057864 2020/13 26.03.2020

- (30) 17.09.2018 DE 102018122638
(54) • WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM UND VERFAHREN
• WIND TURBINE TOWER SEGMENT FOR A WIND TURBINE TOWER AND METHOD
• SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE POUR TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) JORDAN, Holger, 39167 Irlxleben, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 13/10 → (51) **F01D 5/32**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 853 473 A1***
E04H 12/00 **F15D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19863707.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050273 18.09.2019
(87) WO 2020/057706 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201870610
13.12.2018 DK PA201870814
(54) • WINDTURBINE MIT EINER KREISFÖRMIGEN ODER KONISCHEN TURMKONSTRUKTION MIT PASSIVER STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN RINGFÖRMIGEN TURMKONSTRUKTION
• WIND TURBINE HAVING A CIRCULAR OR CONICAL TOWER STRUCTURE WITH PASSIVE FLOW CONTROL MEANS AND USE OF SUCH CIRCULAR TOWER STRUCTURE
• ÉOLIENNE AYANT UNE STRUCTURE DE TOUR CIRCULAIRE OU CONIQUE AVEC DES MOYENS DE COMMANDE DU DÉBIT PASSIFS ET UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE TOUR CIRCULAIRE
(71) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
(72) FRYDENDAL, Ib, 8740 Brødstrup, DK
GRABAU, Peter, 6000 Kolding, DK
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/50**

F03D 13/25 → (51) **B63B 21/50**

F03D 15/10 → (51) **F16H 61/48**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 853 474 A1***
F03D 80/40
(25) En (26) En
(21) 19761778.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072133 19.08.2019
(87) WO 2020/057876 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 ES 201800209
(54) • EISERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
• ICE DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR A WIND TURBINE

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GLACE POUR UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 222, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
(72) MUÑOZ BABIANO, Almudena, 28701 Madrid, ES
SANTILLÁN LEÓN, Arturo, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 853 475 A1***
B22F 7/08

- (25) En (26) En
(21) 19778757.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051013 13.09.2019
(87) WO 2020/060860 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132657
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WINDTURBINENGRUNDPLATTE MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
• METHOD OF CUSTOMIZING A WIND TURBINE BEDPLATE VIA ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE PLAQUE DE BASE D'ÉOLIENNE PAR FABRICATION ADDITIVE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROCK, Peter Joseph, Lynn, Massachusetts 01905, US
MONTRE, Trevor Allen, West Chester, Ohio 45069, US
JANICZ, Aaron, Greenville, South Carolina 29615, US
BELLUCCI, Matteo, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/40** (11) **3 853 476 A1***
F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 19778743.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050952 13.09.2019
(87) WO 2020/060850 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132732
(54) • HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GELENKIGE WINDROTORTURBINENSCHAUFEL
• HEATING SYSTEM AND METHOD FOR A JOINTED WIND ROTOR TURBINE BLADE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR PALE D'ÉOLIENNE ARTICULÉE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut Andreas, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 853 477 A1***
F03D 13/20

- (25) En (26) En
(21) 19769441.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074435 12.09.2019
(87) WO 2020/058099 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DK PA201800586
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON WASSER FÜR TURBINENSCHAUFELN
• WATER INTRUSION PREVENTION SYSTEM FOR TURBINE BLADES
• SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INTRUSION D'EAU POUR AUBES DE TURBINE
(71) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PEDERSEN, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg, DK
JUNKER, Peter Moos, 6430 Nordborg, DK
MARTENSEN, Lars, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F03D 80/60** (11) **3 853 478 A1***
F28D 1/053 **F28F 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 20703169.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051906 27.01.2020
(87) WO 2020/156995 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019000723
(54) • KÜHLER
• COOLER
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION
(71) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WOLFANGER, Thomas, 66540 Neunkirchen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 853 479 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19778600.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052634 18.09.2019
(87) WO 2020/058714 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815218
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SMA-AKTUATOREN
• METHODS FOR CONTROLLING SMA ACTUATORS
• PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACTIONNEURS SMA
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB

(72) BROWN, Andrew Benjamin David,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP
Department The Westbrook Centre, Building
6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 1YG, GB

F03G 7/06 → (51) **A61M 5/315**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 853 480 A1***
F04D 29/20 **F04D 29/22**

(25) De (26) De
(21) 19768796.5 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074355 12.09.2019

(87) WO 2020/058081 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018216048

- (54) • PUMPENANORDNUNG
• PUMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE FORMANT POMPE

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) BUCHER, Matthias, 67227 Frankenthal, DE
SEIDEL, Sebastian, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 17/10** (11) **3 853 481 A1***
F04D 29/44

(25) De (26) De
(21) 19752700.5 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071445 09.08.2019

(87) WO 2020/057855 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 DE 102018215888

- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

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

(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
OTT, Tobias Reinhard, 70563 Stuttgart, DE

F04D 17/16 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 853 482 A1***
F04D 17/16 **F04D 29/056**
F04D 29/08 **F04D 29/42**

(25) De (26) De
(21) 19794120.6 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078558 21.10.2019

(87) WO 2020/104127 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 DE 102018129612

- (54) • ROTORBAUGRUPPE
• ROTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE À ROTOR

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO.
KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor-
gen, DE

(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE

WURSTHORN, Frederick, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 29/056 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/08 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 853 483 A1***
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/68

(25) De (26) De
(21) 19813771.3 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083080 29.11.2019

(87) WO 2020/126413 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132978

- (54) • TURBOVERDICHTER MIT ANGEPASTER
MERIDIANKONTUR DER SCHAUFELN
UND VERDICHTERWAND
• TURBOCOMPRESSOR WITH ADAPTED
MERIDIAN CONTOUR OF THE BLADES
AND COMPRESSOR WALL
• TURBOCOMPRESSEUR AVEC CONTOUR
MÉRIDIEN ADAPTÉ DES AUBES ET DE LA
PAROI DU COMPRESSEUR

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königs-
hofen, DE

KLOSTERMANN, Angelika, 74653 Gaisbach,
DE

CONRAD, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 29/20 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 853 484 A1***
F04D 29/66

(25) De (26) De
(21) 19828996.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084497 10.12.2019

(87) WO 2020/120506 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018132002

- (54) • VENTILATIONSEINHEIT
• VENTILATION UNIT
• UNITÉ DE VENTILATION

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königs-
hofen, DE

CONRAD, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
MEHLMEISTER, Dimitri, 96050 Bamberg,
DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 29/58 → (51) **B05D 1/34**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/54**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/16**

(51) **F15B 13/08** (11) **3 853 485 A1***
F16K 27/00 **F16K 27/04**
F16K 31/06 **F16K 37/00**

(25) En (26) En
(21) 19779733.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051975 19.09.2019

(87) WO 2020/061343 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733413 P

- (54) • HYDRAULISCHES STEUERVENTIL MIT
VISUELLEM IDENTIFIKATIONSSYSTEM
• HYDRAULIC CONTROL VALVE WITH
VISUAL IDENTIFICATION SYTEM
• SOUPAPE DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE AVEC SYSTÈME D'IDENTIFICA-
TION VISUELLE

(71) HydraForce, Inc., 500 Barclay Boulevard,
Lincolnshire, Illinois 60069, US

(72) CASALE, Anthony, Lincolnshire, Illinois
60069, US

WICKBOLDT, Scott, Vernon Hills, Illinois
60061, US

WINSLOW, Aaron, Hainesville, Illinois
60030, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F15D 1/00 → (51) **F03D 13/20**

F16B 5/06 → (51) **A47B 47/04**

F16B 12/24 → (51) **A47B 47/04**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 853 486 A1***
B25B 31/00

(25) En (26) En
(21) 19769970.5 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049934 06.09.2019

(87) WO 2020/060774 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 FR 1858390

- (54) • ZUBEHÖR FÜR EINEN BOHRHAMMER
UND SEINE VERWENDUNG ZUM EIN-
TREIBEN EINES WANDBOLZENS
• ACCESSORY FOR A HAMMER DRILL
AND ITS USE FOR INSERTING A
WALLBOLT
• ACCESSOIRE POUR MARTEAU PERFO-
RATEUR ET SON UTILISATION POUR
L'INSERTION D'UN BOULON MURAL

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, Illinois
60025, US

TOURNIER, Ludovic, Glenview, Illinois
60025, US

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

F16B 17/00 → (51) **A47B 47/04**

F16B 25/00 → (51) **F16B 25/10**

(51) **F16B 25/10** (11) **3 853 487 A1***
F16B 25/00

(25) En (26) En
(21) 19778775.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051248 16.09.2019
(87) WO 2020/060902 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137502
(54) • **VERSCHLUSS MIT EINEM DURCHGEHENDEN RASTBEREICH**
• **FASTENER WITH CONTINUOUS DETENT REGION**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC RÉGION DE DÉTENTE CONTINUE**

(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HOUCK, Joel, Pleasanton, California 94588, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F16C 17/02** (11) **3 853 488 A1***
F16C 33/10

(25) En (26) En
(21) 19765253.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074054 10.09.2019
(87) WO 2020/058032 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195598
(54) • **SELBSTSCHMIERENDES GLEITLAGER**
• **SELF-LUBRICATED SLIDING BEARING**
• **PALIER LISSE AUTOLUBRIFIÉ**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLOME, Christian, Herbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F16C 19/38 → (51) **F16C 41/00**

F16C 19/52 → (51) **G01S 7/481**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 35/06 → (51) **G01S 7/481**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 853 489 A2***
F16D 55/02 **F16D 59/02**
F16D 65/18 **F16C 19/38**

(25) De (26) De
(21) 19768831.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074911 17.09.2019
(87) WO 2020/058292 2020/13 26.03.2020

(88) 14.05.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194937
(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ARRANGEMENT**
• **ARRANGEMENT DE PALIER**

(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) STROOP, Nicolas, 36037 Fulda, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **F16D 1/072** (11) **3 853 490 A1***

(25) De (26) De
(21) 19769136.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074501 13.09.2019
(87) WO 2020/058122 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122977
(54) • **WELLENANORDNUNG**
• **SHAFT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ARBRE**

(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) DÖNGES, Benjamin, 44379 Dortmund, DE
BUCHKREMER, Stefan, 50996 Köln, DE
ROLFES, Maximilian, 59846 Sundern, DE
KOBELLEV, Vladimir, 57439 Attendorn, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 3/76 → (51) **F16F 1/38**

(51) **F16D 7/02** (11) **3 853 491 A1***
F16D 43/21

(25) De (26) De
(21) 19769378.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100793 03.09.2019
(87) WO 2020/057691 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123137
(54) • **RUTSCHKUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE**
• **SLIP CLUTCH DEVICE FOR AN ELECTRIC DRIVING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE À FRICTION POUR UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden, DE

F16D 23/02 → (51) **B60T 1/087**

F16D 43/21 → (51) **F16D 7/02**

F16D 55/02 → (51) **F16C 41/00**

F16D 55/225 → (51) **B60T 17/22**

F16D 57/00 → (51) **F16H 57/04**

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

F16D 59/02 → (51) **F16C 41/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 853 492 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19783588.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052037 04.09.2019
(87) WO 2020/058596 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858346
(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER AUS DER ABBREMSUNG EINES MIT MAGNETEN AUSGESTATTETEN KRAFTFAHRZEUGS STAMMENDEN PARTIKEL**
• **DEVICE FOR RECOVERING THE PARTICLES ORIGINATING FROM THE BRAKING OF A MOTOR VEHICLE FITTED WITH MAGNETS**
• **DISPOSITIF DE RECUPERATION DE PARTICULES DU FREINAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'AIMANTS**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR

(51) **F16D 65/18** (11) **3 853 493 A1***
F16D 65/84

(25) De (26) De
(21) 19773345.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100806 10.09.2019
(87) WO 2020/057694 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122726
(54) • **SCHLEIBENBREMSE MIT EINER BLECHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE BLECHANORDNUNG FÜR EINE SCHLEIBENBREMSE**
• **DISC BRAKE HAVING A SHEET METAL ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, AND SHEET METAL ARRANGEMENT FOR A DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE AYANT UN ENSEMBLE DE TÔLES POUR UN VÉHICULE ET ENSEMBLE DE TÔLES POUR FREIN À DISQUE**

(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) ABT, Christian, 51643 Gummersbach, DE
PANTEL, Stefan, 53783 Eitorf, DE
(74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

F16D 65/18 → (51) **F16C 41/00**

F16D 65/84 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 853 494 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762970.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073542 04.09.2019
(87) WO 2020/057973 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122884
(54) • **MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VERSCHLEIßES**

- EINES BREMSBELAGS EINER REIBUNGSBREMSE*
• *MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR DETERMINING WEAR OF A BRAKE LINING OF A FRICTION BRAKE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER L'USURE D'UNE GARNITURE DE FREIN D'UN FREIN À FRICTION*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KUSS, Sebastian, 80638 München, DE
PARASCA, Ovidiu, 82178 Puchheim, DE

F16F 1/00 → (51) **B33Y 30/00**

F16F 1/18 → (51) **B60G 7/00**

F16F 1/26 → (51) **B60G 7/00**

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 853 495 A1***
B62D 7/22 **F16D 3/76**
(25) De (26) De
(21) 19733694.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066093 18.06.2019
(87) WO 2020/057786 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123055
(54) • *ELASTISCHES LAGER*
• *ELASTIC BEARING*
• *PALIER ÉLASTIQUE*
(71) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16F 7/12** (11) **3 853 496 A1***
F16F 9/05 **F16F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 19773715.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050781 12.09.2019
(87) WO 2020/060834 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732809 P
(54) • *ENDELEMENTANORDNUNGEN UND GASFEDERBAUGRUPPEN DAMIT*
• *END MEMBER ASSEMBLIES AND GAS SPRING ASSEMBLIES INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'EXTREMITÉ ET ENSEMBLES DE RESSORTS À GAZ LES COMPRENANT*
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) TEN BROEKE, Edger, 7065 AT, Sinderen, NL
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/05 → (51) **F16F 7/12**

- (51) **F16F 9/32** (11) **3 853 497 A1***
G01D 5/26 **B60G 17/019**
(25) En (26) En
(21) 19772926.2 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049751 05.09.2019
(87) WO 2020/060768 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732886 P
(54) • *INNERE DÄMPFERSENSOREN SOWIE DÄMPFUNGSANORDNUNGEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT*
• *INTERNAL DAMPER SENSORS AS WELL AS DAMPER ASSEMBLIES AND SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *CAPTEURS D'AMORTISSEUR INTERNES ET ENSEMBLES AMORTISSEURS ET SYSTÈMES DE SUSPENSION COMPRENANT CES DERNIERS*

- (71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) MBUGUA, Samuel N., Zionsville, Indiana 46077, US
BROOKES, Graham R., Noblesville, Indiana 46062, US
DEBRULER, Brian S., Cottontown, Tennessee 37048, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/38 → (51) **F16F 7/12**

- (51) **F16G 1/06** (11) **3 853 498 A1***
H02K 41/03
(25) En (26) En
(21) 18779576.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075120 18.09.2018
(87) WO 2020/057723 2020/13 26.03.2020
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Target Robotics S.A. De C.V., Camino a la Joyita, 100, Col. Granjas de la Florida C.P. Cerro de San Pedro, San Luis Potosi, 78440, MX
(72) STEER, Peter, 30419 Hannover, DE
FRANKE, Martin, 30419 Hannover, DE
ROSENBOHM, Svenja, 30419 Hannover, DE
JIMENEZ SANCHEZ, Gerardo Daniel, San Luis Potosi, 78216, MX
VILLALON BALTAZAR, Jose Luis, San Luis Potosi, 78295, MX
VIDELA, Carlos Sebastian, San Luis Potosi, 78438, MX
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16G 13/00 → (51) **C21D 9/40**

F16H 1/20 → (51) **F16H 61/48**

- (51) **F16H 1/46** (11) **3 853 499 A1***
F16H 57/04 **F16H 57/08**
(25) De (26) De
(21) 19762711.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025286 28.08.2019
(87) WO 2020/057776 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018007355
(54) • *GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PLANETEN-GETRIEBESTUFE*
• *TRANSMISSION HAVING AT LEAST A FIRST AND A SECOND PLANETARY TRANSMISSION STAGE*
• *TRANSMISSION COMPRENANT AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉTAGE D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DE MORAIS, Elvia Cristiano, 13332- 171 Indaiatuba - SP, BR
VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto-SP, BR

F16H 7/12 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 853 500 A1***
(25) De (26) De
(21) 20739280.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068280 29.06.2020
(87) WO 2021/001320 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019004690
(54) • *LINEARANTRIEBSSYSTEM*
• *LINEAR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(71) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KRÄMER, Florian Benjamin, 66280 Sulzbach, DE
SCHWARZ, Felix Anton, 66117 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16H 33/02 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **F16H 37/02** (11) **3 853 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786906.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025309 18.09.2019
(87) WO 2020/057779 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 PCT/EP2018/025237
(54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ANTRIEBSSTRANGS*
• *POWERTRAIN WITH A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH POWERTRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RÖMERS, Lucas Hubertus Johannes, 6129 BJ Berg aan de Maas, NL
(74) GÄRTNER, Manuel, 71576 Burgstetten, DE
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16H 41/24 → (51) **F16H 61/48**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 853 502 A1***
B60T 1/08 **B60T 10/00**
F16H 63/30 **F16D 57/00**

- (25) En (26) En
(21) 19861861.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050800 28.08.2019
(87) WO 2020/060462 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851100
(54) • *RETARDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *RETARDER ARRANGEMENT AND RELATED DEVICES*
• *ARRANGEMENT RALENTISSEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
(74) FLORÉN, Nichlas, 611 34 Nyköping, SE
NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/46**

F16H 57/04 → (51) **G01N 30/32**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/46**

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 853 503 A1***
F16H 61/70

- (25) De (26) De
(21) 19783970.7 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073313 02.09.2019
(87) WO 2020/057949 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215778
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI GLEICHWERTIGEN FAHRRICHTUNGEN SOWIE ANTRIEBSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE ASSEMBLY OF A VEHICLE HAVING TWO EQUIVALENT DIRECTIONS OF TRAVEL, AND DRIVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AVEC DEUX DIRECTIONS DE ROULEMENT ÉQUIVALENTES, ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettnang, DE
WILKS, Eberhard, 4780 Schärding, AT

F16H 61/32 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **F16H 61/48** (11) **3 853 504 A1***
F16H 41/24 **F16H 1/20**
F03D 15/10

- (25) En (26) En
(21) 19903644.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068418 23.12.2019
(87) WO 2020/139863 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233365
03.12.2019 US 201916701741
11.12.2019 US 201916691145
(54) • *SKALIERBARE UND EFFIZIENTE MECHANISCHE DREHZAHLOWANDLER-GESTEUERTE WIND- UND HYDROKINETISCHE TURBINEN*
• *SCALABLE AND EFFICIENT MECHANICAL SPEED CONVERTER-CONTROLLED WIND AND HYDROKINETIC TURBINES*
• *TURBINES ÉOLIENNES ET HYDROLIENNE COMMANDEES PAR UN CONVERTISSEUR DE VITESSE MÉCANIQUE ÉCHELONNABLE ET EFFICACE*
(71) Differential Dynamics Corporation, 11403 Cronhill Drive, Suite B, Owings Mills MD 21117, US
(72) HAN, Kyung Soo, Timonium, MD 21093, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F16H 61/70 → (51) **F16H 61/04**

F16H 63/30 → (51) **F16H 57/04**

F16J 15/00 → (51) **G01M 3/28**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 853 505 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19766010.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073932 09.09.2019
(87) WO 2020/058013 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215736
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG UND DREHDURCHFÜHRUNG MIT GLEITRINGDICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL, AND ROTARY LEADTHROUGH HAVING A MECHANICAL SEAL*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT ET PASSANT TOURNANT AVEC GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT*
(71) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Würzburger Strasse 67-69, 89520 Heidenheim, DE
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **F16K 1/44** (11) **3 853 506 A1***
F01D 17/14 **F16K 1/52**
F16K 31/56

- (25) De (26) De
(21) 20807302.3 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081611 10.11.2020
(87) WO 2021/110375 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218694
(54) • *KOMBINATIONSVENTIL AUS SCHNELL-SCHLUSS- UND REGELVENTIL FÜR EINEN DAMPFKREISLAUF UND SIL 3 ZERTIFIZIERTER SICHERHEITSKREIS*
• *COMBINATION VALVE CONSISTING OF QUICK-ACTING VALVE AND CONTROL VALVE FOR A STEAM CIRCUIT AND SIL 3 CERTIFIED SAFETY CIRCUIT*
• *SOUPAPE COMBINÉE CONSTITUÉE D'UNE SOUPAPE À ACTION RAPIDE ET D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN CIRCUIT DE VAPEUR ET CIRCUIT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ SIL 3*
(71) Mahalek, Michael, Sankt-Gallen-Ring 33, 90431 Nürnberg, DE
(72) Mahalek, Michael, 90431 Nürnberg, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F16K 1/52 → (51) **F16K 1/44**

F16K 11/085 → (51) **B29C 48/255**

F16K 11/10 → (51) **B29C 48/255**

F16K 11/14 → (51) **F16K 11/18**

- (51) **F16K 11/18** (11) **3 853 507 A1***
F16K 27/00 **F16K 11/14**
F16K 11/22

- (25) De (26) De
(21) 18773990.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075401 20.09.2018
(87) WO 2020/057743 2020/13 26.03.2020
(54) • *MEHRWEGE-VENTILANORDNUNGEN ZUR DURCHFLUSSREGELUNG EINES FLUIDES*
• *MULTI-WAY VALVE ASSEMBLIES FOR FLOW CONTROL OF A FLUID*
• *AGENCEMENTS DE SOUPAPES À PLUSIEURS VOIES POUR RÉGULER LE DÉBIT D'UN FLUIDE*
(71) Climeo AG, Bäreterwilerstrasse 20, 8340 Hinwil, CH
(72) BURKHALTER, Daniel, 8340 Hinwil, CH
POLTERA, Christoph, 8620 Wetzikon, CH
SCHMID, Olivier, 8600 Dübendorf, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F16K 11/22 → (51) **F16K 11/18**

F16K 11/22 → (51) **H01L 21/67**

F16K 27/00 → (51) **F15B 13/08**

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/18**

F16K 27/02 → (51) **F02D 9/10**

F16K 27/04 → (51) **F15B 13/08**

F16K 31/04 → (51) **F02D 9/10**

<i>F16K 31/06</i>	→ (51) <i>F15B 13/08</i>
<i>F16K 31/53</i>	→ (51) <i>G01N 30/32</i>
<i>F16K 31/56</i>	→ (51) <i>F16K 1/44</i>
<i>F16K 37/00</i>	→ (51) <i>F15B 13/08</i>
<i>F16K 99/00</i>	→ (51) <i>B01L 3/00</i>
<i>F16L 1/12</i>	→ (51) <i>F16L 1/16</i>
(51) <i>F16L 1/16</i>	(11) 3 853 508 A1*
<i>F16L 1/20</i>	<i>F16L 1/12</i>
(25) It	(26) En
(21) 19787078.5	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057822 17.09.2019	
(87) WO 2020/058848 2020/13 26.03.2020	
(30) 17.09.2018 IT 20180008658	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG AUF DEM BODEN EINES GEWÄSSERS</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR LAYING A PIPELINE ON THE BED OF A BODY OF WATER</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSE D'UN PIPELINE SUR LE FOND D'UNE MASSE D'EAU</i>	
(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(72) PIGLIAPOGO, Mauro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) <i>F16L 1/19</i>	(11) 3 853 509 A1*
<i>F16L 1/20</i>	<i>F16L 1/225</i>
(25) It	(26) En
(21) 19790062.4	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057868 18.09.2019	
(87) WO 2020/058877 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 IT 20180008685	
(54) • <i>VERLEGETURM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN AUF DEM GRUND EINES GEWÄSSERS</i>	
• <i>A LAYING TOWER AND METHOD FOR LAYING PIPELINES ON A BED OF A BODY OF WATER</i>	
• <i>TOUR DE POSE ET PROCÉDÉ POUR POSER DES PIPELINES SUR UN FOND D'UNE MASSE D'EAU</i>	
(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(72) D'HUART, Pierre Emmanuel, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
BAYLOT, Michel, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
MAMELI, Alessio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<i>F16L 1/20</i>	→ (51) <i>F16L 1/16</i>
<i>F16L 1/20</i>	→ (51) <i>F16L 1/19</i>
<i>F16L 1/225</i>	→ (51) <i>F16L 1/19</i>

<i>F16L 3/10</i>	→ (51) <i>F16L 21/06</i>
<i>F16L 3/137</i>	→ (51) <i>H02G 3/02</i>
<i>F16L 3/233</i>	→ (51) <i>H02G 3/02</i>
<i>F16L 9/147</i>	→ (51) <i>B29D 23/00</i>
(51) <i>F16L 11/02</i>	(11) 3 853 510 A1*
<i>F16L 11/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19862993.3	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/052141 20.09.2019	
(87) WO 2020/061444 2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 US 201862733823 P	
(54) • <i>LÖSCHSCHLAUCH UND MATERIAL DAFÜR</i>	
• <i>FIRE HOSE AND MATERIAL THEREFORE</i>	
• <i>TUYAU D'INCENDIE ET MATÉRIAU POUR CELUI-CI</i>	
(71) Last Call Foundation, Inc., 138 Oak Street, Braintree MA 02184, US	
(72) RYDER, Noah, L., Silver Spring, MD 20904, US	
JORDAN, Stephen, J., Rockville, MD 20852, US	
BENTLEY, Rodney, D., Jr., Rockville, MD 20850, US	
BELL, William, McKinlay, Cohasset, MA 02025, US	
CROSBY-BELL, Kathleen, Cohasset, MA 02025, US	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
<i>F16L 11/08</i>	→ (51) <i>F16L 11/02</i>
<i>F16L 13/04</i>	→ (51) <i>F16L 25/00</i>
(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 3 853 511 A1*
<i>F16L 3/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19861545.2	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/106428 18.09.2019	
(87) WO 2020/057547 2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 CN 201811100756	
(54) • <i>KLEMMBAND ZUR MONTAGE EINER KOMPONENTE</i>	
• <i>CLAMPING STRAP FOR MOUNTING A COMPONENT</i>	
• <i>BANDE DE CERCLAGE DE SERRAGE POUR LE MONTAGE D'UN COMPOSANT</i>	
(71) Norma China Co., Ltd., No. 51, Zhuzhou Road Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) HEYWOOD, Jonathan, Qingdao, Shandong 266101, CN	
LIANG, Minghui, Qingdao, Shandong 266101, CN	
HAO, Degang, Qingdao, Shandong 266101, CN	
MA, Rufei, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	

(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) 3 853 512 A1*
<i>F16L 13/04</i>	<i>H05G 2/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 19753328.4	(22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/071531 12.08.2019	
(87) WO 2020/057859 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 US 201862732845 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCKANSCHLUSS</i>	
• <i>APPARATUS FOR HIGH PRESSURE CONNECTION</i>	
• <i>APPAREIL DE RACCORDEMENT À HAUTE PRESSION</i>	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) TEDROW, Jon, David, San Diego, California 92127, US	
BESSEMS, David, San Diego, California 92127, US	
CHEN, Wei-Hsun, San Diego, California 92127, US	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
<i>F16L 29/00</i>	→ (51) <i>G01L 19/00</i>
(51) <i>F16L 37/10</i>	(11) 3 853 513 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19753327.6	(22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/071530 12.08.2019	
(87) WO 2020/057858 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 US 201862732810 P	
(54) • <i>VERDREHSICHERE FLUIDVERBINDUNG</i>	
• <i>ANTI-ROTATION FLUID CONNECTION</i>	
• <i>CONNEXION ANTIROTATION POUR FLUIDE</i>	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) TEDROW, Jon, David, San Diego, California 92127, US	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
<i>F16L 41/00</i>	→ (51) <i>G01L 19/00</i>
<i>F16L 59/065</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>F16L 59/12</i>	→ (51) <i>B29C 70/58</i>
<i>F16L 59/14</i>	→ (51) <i>B29D 23/00</i>
(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) 3 853 514 A1*
<i>F16M 13/04</i>	<i>A45D 34/04</i>
<i>A45D 40/26</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19850830.1	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/061489 14.11.2019	
(87) WO 2020/087087 2020/18 30.04.2020	

(30) 18.09.2018 US 201816133969	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/663 → (51) F21S 41/143
(54) • <i>BEWEGUNGSSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KOSMETIKAPPLIKATOR</i>	BA ME _____	(51) F21S 43/14 (11) 3 853 518 A1*
• <i>MOTION STABILIZING DEVICE FOR A COSMETIC APPLICATOR</i>	KH MA MD TN	F21S 43/15 F21S 43/239
• <i>DISPOSITIF DE STABILISATION DE MOUVEMENT POUR APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE</i>	(86) EP 2019/073649 05.09.2019	F21S 43/245 F21S 43/249
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(87) WO 2020/057986 2020/13 26.03.2020	F21S 43/19 F21S 43/30
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.09.2018 DE 202018105432 U	F21S 43/37 F21S 43/40
(71) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US	(54) • <i>LEUCHTE ZUM EINBAU IN EINE DECKE</i>	F21S 43/50 F21V 8/00
(84) AL	• <i>LUMINAIRE FOR INSTALLATION IN A CEILING</i>	(25) De (26) De
(72) KEARNEY, Thomas Stephen, Clark, New Jersey 07066, US	• <i>LAMPE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE DANS UN PLAFOND</i>	(21) 19773759.6 (22) 17.09.2019
SHA, Oliver Jiren, Clark, New Jersey 07066, US	(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PARK, Kyoo Jin, Clark, New Jersey 07066, US	Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	BA ME _____
PANDYA, Vishal, Clark, New Jersey 07066, US	(72) ALLGAIER, Dominik, 6850 Dornbirn, AT	KH MA MD TN
MILLER, Zane, Seattle, Washington 98052, US	FAVAROLO, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE	(86) EP 2019/074788 17.09.2019
IRIZARRY, Edmond, Clark, New Jersey 07066, US	SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE	(87) WO 2020/058236 2020/13 26.03.2020
PANG, Christopher, Clark, New Jersey 07066, US	SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, DE	(30) 19.09.2018 DE 102018215988
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	(54) • <i>LICHTMODUL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i>
F16M 13/04 → (51) F16M 11/18	F21S 8/02 → (51) F21V 7/04	• <i>LIGHT MODULE, IN PARTICULAR FOR USE IN A LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE</i>
F17C 1/00 → (51) B01J 20/22	F21S 8/08 → (51) F21V 21/116	• <i>MODULE D'ÉCLAIRAGE, NOTAMMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE</i>
F17D 1/04 → (51) F17D 3/12	F21S 8/08 → (51) H04N 9/31	(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(51) F17D 3/12 (11) 3 853 515 A1*	F21S 41/141 → (51) B60Q 1/04	(72) HANS, Sebastian, 38446 Wolfsburg, DE
F17D 1/04	(51) F21S 41/143 (11) 3 853 517 A1*	F21S 43/14 → (51) B60Q 1/26
(25) NI (26) En	F21S 41/153 F21S 41/24	F21S 43/15 → (51) F21S 43/14
(21) 19828840.9 (22) 17.09.2019	F21S 41/32 F21S 41/29	F21S 43/19 → (51) F21S 43/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/663	F21S 43/239 → (51) B60Q 1/26
BA ME _____	(25) Fr (26) Fr	F21S 43/239 → (51) F21S 43/14
KH MA MD TN	(21) 19766291.9 (22) 17.09.2019	F21S 43/243 → (51) B60Q 1/26
(86) EP 2019/074907 17.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 43/245 → (51) B60Q 1/26
(87) WO 2020/058289 2020/13 26.03.2020	BA ME _____	F21S 43/249 → (51) B60Q 1/26
(30) 19.09.2018 FR 1858477	KH MA MD TN	F21S 43/249 → (51) F21S 43/14
(54) • <i>LEUCHTSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES</i>	(86) EP 2019/074907 17.09.2019	F21S 43/251 → (51) B60Q 1/26
• <i>LUMINOUS SYSTEM FOR A LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE</i>	(87) WO 2020/058289 2020/13 26.03.2020	F21S 43/27 → (51) B60Q 1/26
• <i>SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	(30) 19.09.2018 FR 1858477	F21S 43/30 → (51) F21S 43/14
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(54) • <i>LEUCHTSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES</i>	F21S 43/31 → (51) B60Q 1/26
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	• <i>LUMINOUS SYSTEM FOR A LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE</i>	F21S 43/37 → (51) F21S 43/14
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	• <i>SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	F21S 43/40 → (51) F21S 43/14
F21S 41/153 → (51) F21S 41/143	(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	F21S 43/50 → (51) F21S 43/14
F21S 41/24 → (51) F21S 41/143	(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	F21S 45/37 → (51) B60Q 1/26
F21S 41/25 → (51) B60Q 1/04	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	F21V 5/08 → (51) F21V 7/04
F21S 41/29 → (51) F21S 41/143	F21S 41/32 → (51) F21S 41/143	(51) F21V 7/04 (11) 3 853 519 A1*
F21S 41/32 → (51) F21S 41/143	(51) F21S 8/02 (11) 3 853 516 A1*	F21V 5/08 F21V 7/22
(25) De (26) De	F21V 29/83 F21Y 103/10	F21V 13/04 F21W 131/103
(21) 19765684.6 (22) 05.09.2019	F21Y 115/10	F21Y 105/16 F21Y 115/10
(25) En (26) En		(21) 19766284.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074894 17.09.2019

(87) WO 2020/058282 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 NL 2021671

12.06.2019 NL 2023296

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ANPASSBARER BLENDKLASSE
- LIGHT EMITTING DEVICE WITH ADAPTABLE GLARE CLASS
- DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À CATÉGORIE D'ÉCLAT ADAPTABLE

(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE

(72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F21V 7/04** (11) **3 853 520 A1***
F21V 17/06 **F21V 17/12**
F21V 19/02 **F21S 8/02**
F21V 23/02

(25) En (26) En

(21) 19769832.7 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075532 23.09.2019

(87) WO 2020/058528 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18195941

- (54) • MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- MODULAR LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE

(71) Fischer Lighting ApS, Skjulhøj Allé 46, 2720 Vanløse, DK

(72) ELMVANG, Stig, 2740 Skovlunde, DK

LIND, Lasse, 1437 Copenhagen K, DK

HOOI, Enlai William, 1437 Copenhagen K, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

F21V 7/22 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 853 521 A1***
(25) En (26) En

(21) 19828837.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050607 17.09.2019

(87) WO 2020/060396 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195779

- (54) • SEGMENTIERTER LICHTLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A SEGMENTED LIGHT GUIDE AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- GUIDE DE LUMIÈRE SEGMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/14**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/10**

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F21V 15/01** (11) **3 853 522 A1***
F21V 17/06 **F21V 21/02**

(25) De (26) De

(21) 19765682.0 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073623 04.09.2019

(87) WO 2020/057982 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018123132

- (54) • SYSTEM ZUM ANBAU AN EINE ABGEHÄNGTE STROMSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUM ANBAU DES SYSTEMS AN EINE STROMSCHIENE
- SYSTEM FOR ATTACHING TO A SUSPENDED BUS BAR AND METHOD FOR ATTACHING THE SYSTEM TO A BUS BAR
- SYSTÈME DE MONTAGE SUR UNE BARRE CONDUCTRICE SUSPENDUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME SUR UNE BARRE CONDUCTRICE

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) REIMER, Vitali, 32108 Bad Salzflun, DE

SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE

SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 17/06 → (51) **F21V 7/04**

F21V 17/06 → (51) **F21V 15/01**

F21V 17/12 → (51) **F21V 7/04**

F21V 19/02 → (51) **F21V 7/04**

F21V 21/02 → (51) **F21V 15/01**

(51) **F21V 21/116** (11) **3 853 523 A1***
F21V 21/26 **F21V 21/30**
F21S 8/08 **F21W 131/103**

(25) En (26) En

(21) 19765742.2 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074451 13.09.2019

(87) WO 2020/058110 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 PCT/CN2018/106572

13.11.2018 EP 18205857

- (54) • LEUCHTENHALTERUNG
- LUMINAIRE MOUNTING
- MONTAGE DE LUMINAIRE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WANG, Quanguo, 5656 AE Eindhoven, NL

LIU, Yuhang, 5656 AE Eindhoven, NL

SONG, Jianzhang, 5656 AE Eindhoven, NL

TIAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 21/26 → (51) **F21V 21/116**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/116**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 853 524 A1***
H02J 7/00 **H02J 9/02**
H02J 9/06

(25) En (26) En

(21) 19863546.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051404 17.09.2019

(87) WO 2020/060972 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733372 P

01.10.2018 US 201862739577 P

- (54) • NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM
- EMERGENCY LIGHTING SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) BAILEY, Christopher, Lane, Shelton, CT 06484, US

LANE, John, Shelton, CT 06484, US

PAPSTEIN, Robert, Shelton, CT 06484, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F21V 23/02 → (51) **B63B 59/04**

F21V 23/02 → (51) **F21V 7/04**

F21V 23/04 → (51) **B63B 59/04**

F21V 29/83 → (51) **F21S 8/02**

F21V 31/00 → (51) **B63B 59/04**

F21W 102/00 → (51) **B60Q 1/04**

F21W 107/20 → (51) **B63B 59/04**

F21W 131/103 → (51) **F21V 7/04**

F21W 131/103 → (51) **F21V 21/116**

F21W 131/109 → (51) **A01G 7/04**

F21Y 103/10 → (51) **A01G 7/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 105/16 → (51) **B63B 59/04**

F21Y 105/16 → (51) **F21V 7/04**

F21Y 115/10 → (51) **A01G 7/04**

F21Y 115/10 → (51) **B63B 59/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F23C 10/00** (11) **3 853 525 A1***
F23C 10/10 **F23C 99/00**
F23C 10/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 19772676.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074583 13.09.2019

(87) WO 2020/058141 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 FR 1858511

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG MIT EINEM PARTIKELABSCHIEDER MIT GENEIGTEM EINLASSKANAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION, HAVING A PARTICLE SEPARATOR PROVIDED WITH AN INCLINED INTAKE DUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE AVEC SEPARATEUR DE PARTICULES MUNI D'UNE CONDUITE D'ADMISSION INCLINÉE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) TILLAND, Airy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

TEBIANIAN, Sina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

CLOUPET, Ann, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

GUILLLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

BERTHOLIN, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

YAZDANPANA, Mahdi, 76600 LE HAVRE, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F23C 10/10 → (51) **F23C 10/00**

F23C 10/24 → (51) **F23C 10/00**

F23C 99/00 → (51) **F23C 10/00**

(51) **F23D 11/00** (11) **3 853 526 A1***
F23D 11/02 **F23D 11/10**

(25) En (26) En

(21) 19862329.0 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052415 23.09.2019

(87) WO 2020/061563 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734730 P

- (54) • *ZERSTÄUBUNGSBRENNER MIT FLEXIBLER AUSLÖSERATE*
• *ATOMIZATION BURNER WITH FLEXIBLE FIRE RATE*
• *BRÛLEUR À PULVÉRISATION, À TAUX DE COMBUSTION FLEXIBLE*

(71) Babington Technology, Inc., 159 Frabrication Way, Rocky Mount, NC 27804, US

(72) BABINGTON, Andrew D., Potomac Hills, MD 20165, US

JONES, Nigel Andrew, Frederick, MD 21702, US

HAMER, Andrew J., Richmond, VA 23220, US

LEMUS, Carlos J., Rocky Mount, NC 27804, US

EDMAN, Per, 60596 Norrköping, SE

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

F23D 11/02 → (51) **F23D 11/00**

F23D 11/10 → (51) **F23D 11/00**

(51) **F23J 15/00** (11) **3 853 527 A1***
B01F 5/04 **B01D 47/06**
B01D 53/56 **B01J 19/26**

(25) En (26) En

(21) 19765629.1 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074930 18.09.2019

(87) WO 2020/058299 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195169

- (54) • *NOX-REDUKTIONSSYSTEM FÜR EINE STATIONÄRE BRENNANLAGE*
• *NOx ABATEMENT SYSTEM FOR A STATIONARY BURNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE NOx POUR UN SYSTÈME DE COMBUSTION FIXE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) KURKA, Wolfgang, 73431 Aalen, DE

ZOBL, Adi, 1120 Vienna, AT

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F23R 3/28 → (51) **G01F 1/42**

F24C 3/08 → (51) **F24C 14/02**

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 853 528 A1***
F24C 3/12

(25) De (26) De

(21) 19769138.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074517 13.09.2019

(87) WO 2020/058125 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018215789

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM RAUHEITSREDUZIERUNGSELEMENT IN EINER VERTIEFUNG EINER KOMPONENTE AUS EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A ROUGHNESS-REDUCING ELEMENT IN A DEPRESSION IN A COMPONENT CONSISTING OF A TRANSPARENT MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE LA RUGOSITÉ DANS UNE CAVITÉ D'UN COMPOSANT D'UNE MATIÈRE TRANSPARENTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt a. d. Alz, DE

MARTIN, Bernd, 83371 Stein an der Traun, DE

OBBER, Engelbert, 83278 Traunstein, DE

SCHILCHER, Stephan, 83339 Chieming, DE

(51) **F24C 14/02** (11) **3 853 529 A1***
F24C 15/02 **F24C 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19899335.4 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017819 16.12.2019

(87) WO 2020/130541 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165195

- (54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Tae-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyun Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Bok Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HA, Yu Jeub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KHAN, Qasim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/02 → (51) **F24C 14/02**

F24F 5/00 → (51) **E04B 1/80**

F24F 11/33 → (51) **E04B 1/94**

(51) **F24H 3/06** (11) **3 853 530 A1***
F24H 9/18 **G01N 30/30**
G01N 30/02

(25) En (26) En

(21) 19862535.2 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051476 17.09.2019

(87) WO 2020/061018 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138269

24.05.2019 US 201916422201

- (54) • *ZWANGSKONVEKTIONSHEIZUNG*
• *FORCED CONVECTION HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR CONVECTION FORCÉE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) BLACK, Steven S., Houston, Texas 77077, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/06**

F24S 20/00 → (51) **F24S 90/00**

(51) **F24S 25/30** (11) **3 853 531 A1***
F24S 25/636 **H02S 20/25**

(25) En (26) En

(21) 19773388.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075055 18.09.2019
(87) WO 2020/058353 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 SE 1851120

(54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON SOLARPANELEN UND VERWENDUNG DER ANORDNUNG
• AN ASSEMBLY FOR MOUNTING SOLAR PANELS AND USE OF THE ASSEMBLY
• ENSEMBLE POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES ET UTILISATION DE L'ENSEMBLE

(71) CC90 Composite AB, Nykvarns Gård 4, 725 98 Västerås, SE

(72) FORSMAN, Sten, 195 92 MÄRSTA, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

F24S 25/636 → (51) **F24S 25/30**

(51) **F24S 90/00** (11) **3 853 532 A1***
F24S 20/00

(25) En (26) En

(21) 19783772.7 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052257 20.09.2019
(87) WO 2020/061518 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734759 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SONNENVERFÜGBARKEIT EINER STRUKTUR
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SOLAR ACCESS OF A STRUCTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ACCÈS SOLAIRE D'UNE STRUCTURE

(71) Eagle View Technologies, Inc., 10900 NE 4th St Suite 800, Bellevue WA 98004-5873, US

(72) SEHGAL, Ajai, Woodinville, WA 98077, US
NILOSEK, David, Bothell, WA 98021, US
ROJAS, Daniel, La Union, CA, CR
CHAVES, George, Tambor, AL 20112, CR
CLEVELAND, Pete, Redmond, WA 98052, US

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **F24T 10/17** (11) **3 853 533 A1***
(25) De (26) De

(21) 19755388.6 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072331 21.08.2019
(87) WO 2020/038978 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 EP 18190739

(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON NUTZENERGIE AUS ERDWÄRME
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING USEFUL ENERGY FROM GEOTHERMAL HEAT

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DE L'ÉNERGIE UTILE A PARTIR DE L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE

(71) ClimaSolutions GmbH, Am Piepenbrook 62, 23623 Ahrensböök, DE

(72) PFÜTZER-RÄMSCH, Uwe, 23623 Ahrensböök, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 853 534 A1***
A47J 31/50 **A47J 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19867705.6 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107340 23.09.2019
(87) WO 2020/063543 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 US 201816139132

(54) • SYSTEM FÜR KALT GEBRÜHTEN KAFFEE IN EINEM KÜHLGERÄT

• COLD BREWED COFFEE SYSTEM IN A REFRIGERATOR APPLIANCE

• SYSTÈME DE CAFÉ INFUSÉ À FROID DANS UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) THOMAS, Ryan Joseph, Wilmington, DE 19801, US

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25B 9/14** (11) **3 853 535 A1***
F25B 21/00 **F25D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20742209.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069792 13.07.2020

(87) WO 2021/009139 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 DE 102019119092

(54) • ADIABATISCHE ENTMAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG

• ADIABATIC DEMAGNETIZATION APPARATUS

• APPAREIL DE DÉMAGNÉTISATION ADIABATIQUE

(71) Kutra GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44 Gebäude 64.08b, 81379 München, DE

(72) REGNAT, Alexander, 82041 Munich, DE

SPALLEK, Jan, 81379 Munich, DE

(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

F25B 21/00 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F25C 1/00** (11) **3 853 536 A1***
(25) En (26) En

(21) 19876324.5 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112563 22.10.2019

(87) WO 2020/083292 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 US 201816168879

(54) • SPENDERSYSTEM ZUM GENAUEN FÜLLEN FÜR EIN GERÄT

• PRECISE FILL DISPENSING SYSTEM FOR AN APPLIANCE

• SYSTÈME DE DISTRIBUTION À REMPLISSAGE PRÉCIS POUR UN APPAREIL

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US

BESORE, John Keith, Wilmington, Delaware 19801, US

JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, US

KYRIACOU, Stephanos, Wilmington, Delaware 19801, US

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25C 1/04 → (51) **F25C 5/04**

(51) **F25C 5/04** (11) **3 853 537 A1***
F25C 1/04

(25) En (26) En

(21) 19862971.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106437 18.09.2019

(87) WO 2020/057550 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816135110

(54) • SPEISEISBEREITER MIT DURCHSICHTIGER TROMMEL

• CLEAR BARREL ICE MAKER

• MACHINE À GLAÇONS À ENVELOPPE TRANSPARENTE

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, Indiana, US

BESORE, John Keith, Prospect, Kentucky, US

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/00 → (51) **E03B 9/20**

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/00**

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/14**

- F25D 19/02** → (51) **F25D 23/00**
- (51) **F25D 23/00** (11) **3 853 538 A1***
F25D 23/06 **F25D 17/06**
F25D 19/02
- (25) En (26) En
(21) 19900241.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016061 21.11.2019
(87) WO 2020/130377 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165508
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Dae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Il Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byung Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Byung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sun Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 853 539 A1***
E05F 1/00 **A47B 88/467**
- (25) En (26) En
(21) 19752133.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070613 31.07.2019
(87) WO 2020/057831 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 TR 201813347
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER TÜR MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT**
• **A COOLING DEVICE HAVING A DOOR WITH IMPROVED FUNCTIONALITY**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR VU D'UNE PORTE PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) EROL, Semih, 34950 ISTANBUL, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 ISTANBUL, TR
AKYUZ, Ercan, 34950 ISTANBUL, TR
YAVUZ, Resul, 34950 ISTANBUL, TR
AY, Ismail, 34950 ISTANBUL, TR
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 853 540 A1***
A47F 3/04
- (25) De (26) De
(21) 19770061.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074921 18.09.2019
(87) WO 2020/064442 2020/14 02.04.2020

- (30) 28.09.2018 DE 102018124101
(54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERTRUHE**
• **CHEST-TYPE REFRIGERATOR AND/OR FREEZER**
• **COFFRE DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION**
- (71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) OBMASCHER, Umberto, 9900 Lienz, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 23/12**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/00**
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **3 853 541 A1***
A23G 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19752134.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070617 31.07.2019
(87) WO 2020/057832 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 TR 201813646
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM EIS-CREMEBEREITER**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING AN ICE CREAM MAKER**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, TR
KONUKSEVEN, Erhan Ilhan, 34950 ISTANBUL, TR
YENIGUN, Cagri, 34950 ISTANBUL, TR
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **3 853 542 A1***
F25D 23/02 **B67D 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19752138.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070679 31.07.2019
(87) WO 2020/057838 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 TR 201813510
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM GETRÄNKESPENDER**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A BEVERAGE DISPENSER**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE BOISSON**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 ISTANBUL, TR
GUNDOGAN, Hamdi, 34950 ISTANBUL, TR
KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, TR
SAMIOGLU, Esat Eray, 34950 ISTANBUL, TR
BAYRAK, Nil, 34950 ISTANBUL, TR
CAVUS, Elif, 34950 ISTANBUL, TR
KOCKAYA, Gizem, 34950 ISTANBUL, TR
GUCLU, Bugra, 34950 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 853 543 A2***
A47B 71/00 **B65D 81/00**
H01R 4/66 **A47F 3/04**
A47F 7/00
- (25) De (26) De
(21) 19773414.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075298 20.09.2019
(87) WO 2020/058465 2020/13 26.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 20.09.2018 AT 508092018
(54) • **LAGERSYSTEM, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON VERDERBLICHEM LAGERGUT**
• **STORAGE SYSTEM, CONTAINER AND METHOD FOR STORING PERISHABLE STORAGE ITEMS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE, CONTENANT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE PRODUITS PÉRISSABLES**
- (71) Harml, Christian, Hauptschulstr. 21a, 5500 Bischofshofen, AT
Harml, Markus, Schlossstraße 34, 5550 Radstadt, AT
Lackner, Herbert, Franz-Josef-Str. 23, 5020 Salzburg, AT
Höll-Harml, Petra, Hauptschulstrasse 21a, 5500 Bischofsho, AT
(72) Harml, Christian, 5500 Bischofshofen, AT
Harml, Markus, 5550 Radstadt, AT
Lackner, Herbert, 5020 Salzburg, AT
Höll-Harml, Petra, 5500 Bischofsho, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **3 853 544 A1***
F25J 1/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19787024.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052106 12.09.2019
(87) WO 2020/058602 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858523
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS**
• **INSTALLATION AND METHOD FOR PURIFYING AND LIQUEFYING NATURAL GAS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION ET DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 Sassenage, FR
ZICK, Golo, 38360 Sassenage, FR
NICOLAS, Rémi, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- F25J 3/08** → (51) **C01C 1/02**

F27B 3/12	→ (51) B29C 64/255
F28D 1/053	→ (51) F03D 80/60
F28D 1/06	→ (51) B05D 1/34
F28D 20/02	→ (51) E04B 1/80
F28F 1/12	→ (51) F03D 80/60
F28F 3/00	→ (51) H01L 23/473
F28F 3/02	→ (51) H01L 23/473
F28F 3/12	→ (51) H01L 23/473
F28F 3/14	→ (51) H01L 23/473
(51) F28G 9/00	(11) 3 853 545 A1*
C11D 11/00	C11D 3/37
C11D 3/20	C11D 3/48
C11D 7/10	C11D 7/26
(25) En	(26) En
(21) 19863333.1	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/052209	20.09.2019
(87) WO 2020/061485	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734120 P	
19.09.2019 US 201916576124	
(54) • REINIGUNGSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON BEWUCHSABLAGERUNGEN VON METALLOBERFLÄCHEN	
• CLEANING AGENT FOR REMOVAL OF FOULING DEPOSITS FROM METAL SURFACES	
• AGENT DE NETTOYAGE PERMETTANT L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS D'ENCRASSEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES	
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) FELIPE, Mary Jane Legaspi, Houston, TX 77498, US	
PIFER, Montgomery, Kingwood, TX 77345, US	
PONNAPATI, Ramakrishna, Houston, TX 77056, US	
MANGADLAO, Joey Dacula, 8500 Del Sur, PH	
TAGLIONE, Anthony, West Grove, PA 19390, US	
FULMER, David N., Missouri City, TX 77459, US	
HARTRANFT, Sara, Sewell, NJ 08080, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F41B 15/00	→ (51) F41B 15/02
(51) F41B 15/02	(11) 3 853 546 A1*
F41B 15/00	F41B 15/04
(25) En	(26) En
(21) 19861881.1	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051242	16.09.2019
(87) WO 2020/060899	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732745 P	
(54) • VERLÄNGERBARER SCHLAGSTOCK MIT BESCHÄDIGUNGSRESISTENTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS	

• EXTENDABLE BATON WITH DAMAGE RESISTANT LOCKING MECHANISM	
• BÂTON EXTENSIBLE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE RÉSISTANT AUX DOMMAGES	
(71) Armament Systems and Procedures, Inc., 2511 East Capitol Drive, Appleton, WI 54915, US	
(72) PARSONS, Kevin, Appleton, Wisconsin 54915, US	
WANG, Siu Ngai, Hong Kong, CN	
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
F41B 15/04	→ (51) F41B 15/02
F41H 3/00	→ (51) G02B 3/06
F41H 5/04	→ (51) B32B 17/10
(51) F41H 5/26	(11) 3 853 547 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19756358.8	(22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/072257	20.08.2019
(87) WO 2020/057881	2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122973	
(54) • GESCHÜTZTE RICHTSCHÜTZENOPTIK	
• PROTECTED GUNNER'S SIGHT	
• OPTIQUE PROTÉGÉE DE TIREUR POINTEUR	
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE	
(72) BRITZEN, Rüdiger, 29345 Unterlüß, DE	
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) F41H 9/06	(11) 3 853 548 A1*
G08B 15/02	A63J 5/02
(25) En	(26) En
(21) 19828836.7	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050606	17.09.2019
(87) WO 2020/060395	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 NL 2021650	
(54) • EINDRINGVERHINDERUNGSSYSTEM MIT EINEM NEBELGENERATOR ZUR NEBELERZEUGUNG BEI EINEM EINDRINGUNGSEREIGNIS	
• AN ANTI-INTRUSION SYSTEM WITH A FOG GENERATOR FOR GENERATING FOG AT AN INTRUSION EVENT	
• SYSTÈME ANTI-INTRUSION DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD SERVANT À GÉNÉRER UN BROUILLARD AU NIVEAU D'UN ÉVÉNEMENT D'INTRUSION	
(71) Iron Technologies B.V., Boschijk 770, 5624 CL Eindhoven, NL	
(72) HEIJ, Ronald, 5624 CL Eindhoven, NL	
DEBETS, Johannes Gertrudes Anthonius, 5624 CL Eindhoven, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
F42B 1/024	→ (51) F42B 12/10

(51) F42B 12/10	(11) 3 853 549 A1*
F42B 1/024	
(25) En	(26) En
(21) 19863785.2	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2019/051040	19.09.2019
(87) WO 2020/058978	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IL 26189918	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG VON EXPLOSIONEN	
• APPARATUS AND METHOD FOR FOCUSING OF EXPLOSIONS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOCALISER DES EXPLOSIONS	
(71) Cohen, David, 2 HaÉtrog Street, Apt. 4, 4630902 Herzliya, IL	
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
(51) F42B 35/00	(11) 3 853 550 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19766297.6	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/000124	06.09.2019
(87) WO 2020/058657	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815388	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EXPLOSION	
• APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN EXPLOSION	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE EXPLOSION	
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
(72) THORNHILL, Lee Jonathan, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
WICKENS, Daniel James, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
PRITCHETT, Katherine Rebecca, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
FELLOWS, Justin, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB	
G01B 5/00	→ (51) G01B 11/00
(51) G01B 11/00	(11) 3 853 551 A1*
G01B 11/25	G06T 7/521
G01B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 19798708.4	(22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/000989	29.08.2019
(87) WO 2020/058758	2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733588 P	
(54) • DREIDIMENSIONALER SCANNER MIT DATENERFASSUNGSRÜCKKOPPLUNG	
• THREE-DIMENSIONAL SCANNER WITH DATA COLLECTION FEEDBACK	

• *SCANNER TRIDIMENSIONNEL AVEC RÉTROACTION DE COLLECTE DE DONNÉES*

(71) Artec Europe S.à r.l., 20 Rue des Peupliers, 2328 Luxembourg, LU

(72) SHARAPOV, Alexander, Alexandrovich, 1466 Luxembourg, LU

SUKHOVEY, Sergey, Vladimirovich, 1466 Luxembourg, LU

GUSEV, Gleb, Alexandrovich, 1466 Luxembourg, LU

YUKHIN, Artem, Leonidovich, 1466 Luxembourg, LU

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01B 11/00** (11) **3 853 552 A1***
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 21/01 **G01N 21/17**

(25) En (26) En

(21) 19862628.5 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/049742 05.09.2019

(87) WO 2020/060767 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816133531

(54) • *LICHTSAMMLUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINER FLUIDSÄULE*
• *LIGHT COLLECTION FROM OBJECTS WITHIN A FLUID COLUMN*
• *COLLECTE DE LUMIÈRE PROVENANT D'OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UNE COLONNE DE FLUIDE*

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(72) HEGYI, Alex, San Francisco, California 94110, US

KIESEL, Peter, Palo Alto, California 94306, US

EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01B 11/02 → (51) **A24C 5/34**

(51) **G01B 11/08** (11) **3 853 553 A1***
G01B 11/24 **G01B 11/245**
B66B 7/12 **B66D 1/48**
D01H 13/26

(25) It (26) En

(21) 19787081.9 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/057925 19.09.2019

(87) WO 2020/058907 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 IT 201800008732

(54) • *DREIDIMENSIONALES OPTISCHES MESSVERFAHREN FÜR SEILE ODER KABEL UND SYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL OPTICAL MEASUREMENT METHOD FOR ROPES OR CABLES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE TRIDI-MENSIONNELLE POUR CORDES OU CÂBLES ET SYSTÈME*

(71) VISIONTEK ENGINEERING S.R.L., Via Fortunato Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) BONETTI, Cristiano, 38068 Rovereto, Trento, IT

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G01B 11/16** (11) **3 853 554 A1***
A61B 5/06 **G01D 5/353**
G02B 6/02 **A61B 34/20**

(25) En (26) En

(21) 19772693.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/074880 17.09.2019

(87) WO 2020/058272 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195663

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON FORMEN*
• *OPTICAL SHAPE SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*

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

(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL

T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL

HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01B 11/16** (11) **3 853 555 A1***
G01D 5/353 **A61B 5/00**
A61B 5/06 **A61B 34/20**
G02B 6/02 **G02B 6/12**

(25) En (26) En

(21) 19779768.1 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/075094 19.09.2019

(87) WO 2020/058376 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195654

(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR ZUR FORMERFASSUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG*
• *OPTICAL FIBER SENSOR FOR SHAPE SENSING, OPTICAL SHAPE SENSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE DESTINÉ À UNE DÉTECTION DE FORME, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*

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

(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL

T HOOFT, Gert Wim, 5656 AE Eindhoven, NL

HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01B 11/16 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01B 11/22** (11) **3 853 556 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773327.2 (22) 25.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/084204 25.04.2019

(87) WO 2020/057125 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732935 P

(54) • *TIEFENINFORMATIONERSTELLUNGS-SYSTEM, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*

• *DEPTH INFORMATION CONSTRUCTION SYSTEM, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONSTRUCTING DEPTH INFORMATION*

• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) YANG, Ment-ta, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Casalunga, Axel, Casalunga & Partners Bay-erstrasse 71-73, 80335 München, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/08**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/08**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/00**

G01C 11/04 → (51) **G06T 7/62**

G01C 19/5726 → (51) **G01P 1/00**

(51) **G01C 19/5733** (11) **3 853 557 A1***
G01C 19/5783

(25) En (26) En

(21) 19782854.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/052243 20.09.2019

(87) WO 2020/061506 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138637

(54) • *DRIVE-UND-SENSE-AUSGEGLICHTENES, VOLLSTÄNDIG GEKOPPELTES DREIACHSIGES GYROSKOP*
• *DRIVE AND SENSE BALANCED, FULLY-COUPLED 3-AXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE D'ENTRAÎNEMENT ET DE DÉTECTION ÉQUILIBRÉ, À TROIS AXES, ENTIÈREMENT COUPLÉ*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) SENKAL, Doruk, San Jose, California 95128, US

HENNESSY, Robert, San Jose, California 95110, US

JOHARI-GALLE, Hourii, San Jose, California 95130, US

SEEGER, Joseph, Menlo Park, California 94025, US

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

G01C 19/5755 → (51) **G01P 1/00**

G01C 19/5783 → (51) **G01C 19/5733**

G01C 21/20 → (51) **H04B 7/26**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 22/00 → (51) **G01P 15/00**

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/245**

G01D 5/22 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 853 558 A1***
G01D 5/20 **G01D 5/246**
G01D 5/248 **G01P 3/488**

(25) De (26) De
(21) 19779749.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000270 18.09.2019
(87) WO 2020/057771 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018007529
(54) • **SENSOREINHEIT FÜR EIN SENSOR-GE-
BER-SYSTEM SOWIE EIN SENSOR-GE-
BER-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN SEN-
SOREINHEIT**
• **SENSOR UNIT FOR A SENSOR/TRANS-
MITTER SYSTEM AND A SENSOR/
TRANSMITTER SYSTEM HAVING SUCH A
SENSOR UNIT**
• **UNITÉ DE DÉTECTION POUR UN
SYSTÈME CAPTEUR-TRANSMETTEUR ET
SYSTÈME CAPTEUR-TRANSMETTEUR
ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE DÉTEC-
TION**

(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19,
74912 Kirchartd, DE
(72) BANTEL, Jochen, 74626 Bretzfeld, DE
PAUL, Andreas, 74199 Untergruppenbach,
DE
REICHERT, Joachim, 74388 Talheim, DE
SCHWERSENZ, Anatol, 74172 Neckarsulm,
DE
SELKA, Peter, 71522 Backnang Maubach,
DE
ULM, Jürgen, 74575 Schrozberg, DE
VOGEL, Oliver, 74653 Gaisbach, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

G01D 5/246 → (51) **G01D 5/245**

G01D 5/248 → (51) **G01D 5/245**

G01D 5/26 → (51) **F16F 9/32**

G01D 5/347 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 853 559 A1***
G01L 1/24 **G02B 6/02**
G01B 11/16

(25) En (26) En
(21) 19769524.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075334 20.09.2019
(87) WO 2020/058478 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195646
(54) • **FASEROPTISCHER SENSOR**
• **OPTICAL FIBER SENSOR**
• **CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP

(72) HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE
Eindhoven, NL

T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656
AE Eindhoven, NL

MATSUSHITA, Shingo, 5656 AE Eindhoven,
NL

KENTARO, Ichii, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/16**

G01D 11/24 → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 853 560 A1***
G01J 5/04 **G01S 7/521**
B60R 11/04 **G10K 11/00**
G01D 11/24

(25) De (26) De
(21) 19779378.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074438 13.09.2019
(87) WO 2020/058100 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 DE 102018122868
(54) • **SENSORMODUL MIT EINEM UM EINE
ACHSE DREHBAREN SENSORTRÄGER
SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMEN-
SETZEN EINES DERARTIGEN SENSOR-
MODULS**

• **SENSOR MODULE HAVING A SENSOR
CARRIER ROTATABLE ABOUT AN AXIS,
AND METHOD FOR ASSEMBLING A
SENSOR MODULE OF THIS TYPE**
• **MODULE DE CAPTEUR COMPRENANT
UN SUPPORT DE CAPTEUR ROTATIF
AUTOUR D'UN AXE AINSI QUE PROCÉDÉ
POUR L'ASSEMBLAGE D'UN TEL
MODULE DE CAPTEUR**

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) KORTLANG, Tobias, 30989 Gehrden, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

G01F 1/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/36 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/37 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/38 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 1/42** (11) **3 853 561 A1***
F23R 3/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794597.5 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052146 16.09.2019
(87) WO 2020/058617 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 FR 1858607
20.12.2018 FR 1873577

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
DURCHFLUSSES EINER BRENNBAREN
FLÜSSIGKEIT INNERHALB EINER**

**BRENNKAMMER OHNE ZUSÄTZLICHE
MEMBRAN**

• **METHOD FOR DETERMINING THE FLOW
RATE OF COMBUSTIBLE FLUID
INJECTED INSIDE A COMBUSTION
CHAMBER WITHOUT ADDITIONAL
DIAPHRAGM**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU
DÉBIT DE FLUIDE COMBUSTIBLE
INJECTÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION SANS
DIAPHRAGME SUPPLEMENTAIRE**

(71) GE Energy Products France SNC, 20,
Avenue du Maréchal Juin BP 379, 90000
Belfort, FR

(72) CAGNE, Sébastien, 90000 BELFORT, FR

SOLACOLU, Christian-Anghel, 90000
BELFORT, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01F 1/44 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/66 (11) **3 853 562 A1***
G01F 23/296 **G01F 15/14**
G01F 15/18

(25) En (26) En
(21) 19766211.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073737 05.09.2019
(87) WO 2020/057994 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 NO 20181225
(54) • **DETEKTION EINES GEFLUTETEN ELE-
MENTS MITTELS ULTRASCHALL**

• **FLOODED MEMBER DETECTION BY
MEANS OF ULTRASOUND**

• **DÉTECTION D'ÉLÉMENTS INONDÉS AU
MOYEN D'ULTRASON**

(71) 4Subsea AS, P.O. Box 99, 1378 Nesbru, NO

(72) GRÖNNINGSÆTER, Åge, 4630 Kristiansand,
NO

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 1/74 → (51) **G01F 25/00**

G01F 11/24 → (51) **A01K 5/02**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

G01F 23/26 → (51) **B63B 59/04**

G01F 23/292 → (51) **B63B 59/04**

G01F 23/296 → (51) **G01F 1/66**

G01F 25/00 (11) **3 853 563 A1***
G01F 1/74 **G01F 1/00**
G01F 1/38 **G01F 1/44**
G01F 1/37 **G01F 1/36**

(25) En (26) En
(21) 19779322.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051375 17.09.2019
(87) WO 2020/060957 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732848 P
04.12.2018 US 201862775066 P

07.05.2019 US 201962844390 P
07.05.2019 US 201962844383 P
07.05.2019 US 201962844399 P
03.09.2019 US 201962895115 P

(54) • FLUIDÜBERWACHUNGSMODULANORDNUNGEN
• FLUID MONITORING MODULE ARRANGEMENTS
• AGENCEMENTS DE MODULE DE SURVEILLANCE DE FLUIDE

(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) BESTIG, Michael, D., Sagamore Hills, OH 44067, US
HASAK, David, J., Concord, OH 44060, US
REIGER, Bryan, S., Willowick, OH 44095, US
CREQUE, Andrew, Macedonia, OH 44056, US
STROESCU, Marius, O., Mayfield Hts, OH 44124, US
PONIČVAR, William, Michael, Sagamore Hills, OH 44067, US
BROWN, Cal, R., Lyndhurst, OH 44124, US
BIANCO, Robert, Columbia Station, OH 44028, US
MARSHALL, Andrew, P., University Heights, OH 44118, US
DIXON, Matthew, R., Parma, OH 44134, US
WEBB, Joshua, Stow, OH 44224, US
GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, US
WHISLER, Michael, Southington, OH 44470, US
RIEKEN, Randy, Littleton, CO 80125, US

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

(51) **G01G 19/02** (11) **3 853 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769795.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/074811 17.09.2019
(87) WO 2020/058242 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122730

(54) • BESTIMMUNG DER GEWICHTE VON FAHRZEUGEN IN BEWEGUNG
• DETERMINING WEIGHTS OF VEHICLES IN MOTION
• DÉTERMINATION DES POIDS DE VÉHICULES EN MOUVEMENT

(71) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
HOPMAN, Lukas Johannes, NL SG Leidschendam, NL

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) **G01G 23/01** (11) **3 853 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863393.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/072820 23.01.2019
(87) WO 2020/057034 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811088894

(54) • KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGE-SYSTEM
• CALIBRATION DEVICE FOR WEIGHING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE PESÉE

(71) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited, No. 111 Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) ZHANG, Haitao, Changzhou, Jiangsu, CN
LI, Chunhui, Changzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Ping, Changzhou, Jiangsu, CN
DING, Chenggang, Changzhou, Jiangsu, CN
LEAHY, Tom, Castelsarrasin, FR

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01J 1/00 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 853 566 A1***
G01J 3/44 **G01J 3/12**
(25) En (26) En
(21) 19778593.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) GB 2019/052618 17.09.2019
(87) WO 2020/058702 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815207

(54) • RAMAN-SPEKTROSKOPIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• RAMAN SPECTROSCOPY METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SPECTROSCOPIE RAMAN

(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) NOTINGHER, Ioan, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
CORDEN, Christopher, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SHIPP, Dustin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB

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

G01J 3/02 → (51) **G01N 35/00**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/40** (11) **3 853 567 A1***
G01N 21/65 **H03F 3/04**
H03G 3/30 **H03G 5/24**
H01L 21/265 **H01L 29/73**
(25) En (26) En
(21) 19863549.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/051793 18.09.2019
(87) WO 2020/061234 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733581 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SATEL-LITENKOMMUNIKATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR SATELLITE COMMUNICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICACION PAR SATELLITE

(71) Akash Systems, Inc., 600 California Street, 11th Floor, San Francisco CA 94108-2727, US
(72) EJECKAM, Felix, San Francisco, California 94108-2727, US
MITCHELL, JR., Tyrone D., San Francisco, California 94108-2727, US
SAUNIER, Paul, San Francisco, California 94108-2727, US
FRANCIS, Daniel, San Francisco, California 94108-2727, US

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 33/52**

G01J 5/04 → (51) **G01D 11/30**

G01J 9/00 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01L 1/16** (11) **3 853 568 A2***
H01L 41/08 **H01L 41/193**
(25) En (26) En
(21) 19862485.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/052291 20.09.2019
(87) WO 2020/061540 2020/13 26.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734360 P

(54) • PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN MIT ELEKTROGESPONNENEN POLY[(R)-3-HYDROXYBUTYRAT-CO-(R)-3-HYDROXYHEXANOAT](PHBHX)-NANOFASERN
• PIEZOELECTRIC SENSORS COMPRISING ELECTROSPUN POLY [(R)-3-HYDROXYBUTYRATE-CO-(R)-3-HYDROXYHEXANOATE] (PHBHX) NANOFIBERS
• CAPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES COMPRENANT DES NANOFIBRES DE POLY [(R)-3-HYDROXYBUTYRATE-CO-(R)-3-HYDROXYHEXANOATE] (PHBHX) ÉLECTROFILÉES

(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
(72) RABOLT, John F., Greenville, DE 19807, US
GONG, Liang, Newark, DE 19711, US
CHASE, D. Bruce, Newark, DE 19711, US
NODA, Isao, Fairfield, OH 45014, US
SOBIESKI, Brian, Newark, DE 19711, US

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 853 569 A1***
B62D 15/02 **G01D 5/22**
G01D 5/347 **G01L 5/22**
(25) De (26) De
(21) 19769130.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/074351 12.09.2019
(87) WO 2020/058080 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123294
(54) • *INDUKTIVER WINKELSENSOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *INDUCTIVE ANGLE SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *CAPTEUR D'ANGLE INDUCTIF POUR DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
DZSUDZSÁK, Gergely, 8945 Bak, HU
SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01L 5/22 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 853 570 A1***
G01L 19/06 **G01L 19/14**
- (25) De (26) De
(21) 19769481.3 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074716 16.09.2019
(87) WO 2020/058197 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123023
(54) • *MEMBRAN, DRUCKSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRUCKSENSORSYSTEMS*
• *MEMBRANE, PRESSURE SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING THE PRESSURE SENSOR SYSTEM*
• *MEMBRANE, SYSTÈME DE CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU SYSTÈME DE CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) EBERSTEIN, Markus, 10779 Berlin, DE
SÄTTLER, Peter, 10437 Berlin, DE
WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 853 571 A1***
G01L 19/04
- (25) En (26) En
(21) 19736927.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038720 24.06.2019
(87) WO 2020/060608 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137930
(54) • *FERNDICHTUNGSMEMBRANSYSTEM*
• *REMOTE SEAL DIAPHRAGM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAPHRAGME D'ÉTANCHÉITÉ À DISTANCE*
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) FADELL, Paul Ryan, Cypress, Texas 77433, US
THOMPSON, Scott Robert, Lakeville, Minnesota 55044, US
STOKES, Nathan Darrel, Chaska, MN 55318, US

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 853 572 A1***
A62C 37/50 **F16L 41/00**
F16L 29/00
- (25) En (26) En
(21) 19779324.3 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051381 17.09.2019
(87) WO 2020/060961 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732137 P
(54) • *KALIBRIERTES MESSGERÄT ZUR DRUCKPRÜFUNG BEI INSTALLIERTEN INERTEN SYSTEMEN GEMÄSS NFPA*
• *CALIBRATED GAUGE TOOL FOR CHECKING PRESSURES ON INSTALLED INERT SYSTEMS PER NFPA*
• *OUTIL DE JAUGE ÉTALONNÉ POUR VÉRIFIER DES PRESSIONS SUR DES SYSTÈMES INERTES INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX NORMES NFPA*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOHNSON, Paul M., Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/14**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 853 573 A1***
G01L 19/04
- (25) De (26) De
(21) 19766212.5 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073738 05.09.2019
(87) WO 2020/057995 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123041
(54) • *DRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01M 3/26 → (51) **A61B 1/12**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 853 574 A1***
F16J 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19766263.8 (22) 16.09.2019

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

- (86) EP 2019/074605 16.09.2019
(87) WO 2020/058148 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858364
(54) • *DICHTHEITSPRÜFSYSTEM FÜR EINE KABELVERSCHRAUBUNGSDURCHFÜHRUNG EINER TRENNWAND, INSBESONDERE EINES EINTAUCHBAREN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *TIGHTNESS TESTING SYSTEM FOR A CABLE GLAND FEED-THROUGH OF A PARTITION IN PARTICULAR OF AN IMMERSIBLE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN PRESSE-ÉTOUPE DE TRAVERSÉE D'UNE CLOISON NOTAMMENT D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE IMMERSIBLE*
- (71) Naval Energies, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) PRISER, Mathieu, 75015 PARIS, FR
CHIFFOLEAU, Alexander, 75015 PARIS, FR
BOURGET, Jean-Christophe, 75015 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/28 → (51) **B23K 31/12**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 853 575 A1***
G01N 29/04 **G01N 29/36**
G01N 29/44
- (25) En (26) En
(21) 19734467.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051717 19.06.2019
(87) WO 2020/058663 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815256
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG*
• *SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Guided Ultrasonics Ltd, Wavemaker House 3 Brentwaters, Business Park The Ham Brentford, London, Greater London TW8 8HQ, GB
(72) MARIANI, Stefano, Brentford, Greater London TW8 8HQ, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G01M 13/021** (11) **3 853 576 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758712.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072475 22.08.2019
(87) WO 2020/057892 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215894
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES GETRIEBESPIELES EINES GETRIEBES*
• *METHOD FOR ASCERTAINING THE BACKLASH OF A GEAR*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE JEU D'UNE TRANSMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RIES-MUELLER, Klaus, 74906 Bad Rappenau, DE

(51) **G01M 17/00** (11) **3 853 577 A1***
A41H 5/01 **A47F 8/00**
G09B 23/30 **G09B 23/32**

(25) En (26) En
(21) 19861320.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052429 23.09.2019
(87) WO 2020/061568 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734582 P

(54) • *KOPPLUNGSKONSTRUKTION FÜR ABDOMENFLEISCH EINER ANTHROPOMORPHEN TESTVORRICHTUNG*
• *COUPLING DESIGN FOR ABDOMEN FLESH OF ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE*
• *CONCEPTION DE COUPLAGE POUR CHAIR ABDOMINALE DE DISPOSITIF D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE*

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI 48331, US
NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, US
MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 853 578 A1***
G09B 23/34

(25) En (26) En
(21) 19862727.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052473 23.09.2019
(87) WO 2020/061575 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734412 P

(54) • *KOPPLUNGSKONSTRUKTION FÜR FLEISCHELEMENTE EINER ANTHROPOMORPHEN TESTVORRICHTUNG*
• *COUPLING DESIGN FOR FLESH MEMBERS OF ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE*
• *CONCEPTION D'ACCOUPLMENT POUR ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE*

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI 48331, US
NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, US
MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 853 579 A1***
G09B 23/34

(25) En (26) En
(21) 19863168.1 (22) 23.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052469 23.09.2019
(87) WO 2020/061572 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734594 P
21.06.2019 US 201962864710 P

(54) • *HALSBÜGELKONSTRUKTION FÜR EINE ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG IN MEHREREN LIEGESITZHALTUNGEN*
• *NECK BRACKET DESIGN FOR ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE IN MULTIPLE RECLINED SEATING POSTURES*
• *CONCEPTION DE SUPPORT DE COU POUR DISPOSITIF D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE DANS DE MULTIPLES POSTURES D'ASSISE INCLINÉES*

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) WANG, Zhenwen, J., Farmington Hills, MI 48331, US
MCINNIS, Joseph, P., New Hudson, MI 48165, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01M 17/013 → (51) **G01P 15/00**

G01M 17/02 → (51) **B60C 19/00**

G01N 1/28 → (51) **C12P 19/34**

G01N 1/31 → (51) **B01L 9/00**

G01N 1/38 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 853 580 A1***
G01N 15/10 **G01N 33/48**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 19861905.8 (22) 20.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052200 20.09.2019
(87) WO 2020/061479 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733849 P
01.04.2019 US 201962827577 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON ZELLEN BASIEREND AUF EINER BEVORZUGTEN ADHÄRENZ*
• *METHODS TO CAPTURE CELLS BASED ON PREFERENTIAL ADHERENCE*
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE DE CELLULES SUR LA BASE D'UNE ADHÉRENCE PRÉFÉRENTIELLE*

(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US

(72) LOEIAN, Seyed Masoud, Worcester, Massachusetts 01609, US
PANCHAPAKESAN, Balaji, Worcester, Massachusetts 01609, US

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

(51) **G01N 1/42** (11) **3 853 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772675.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074578 13.09.2019
(87) WO 2020/058140 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195081

(54) • *PROBENDICKENMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DICKE EINER PROBE BEI KRYOGENER TEMPERATUR DURCH INTERFEROMETRIE MIT HILFE EINES KRYOSTATS*
• *SAMPLE THICKNESS MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING A THICKNESS OF A SAMPLE AT CRYOGENIC TEMPERATURE BY INTERFEROMETRY USING A CRYOSTAT*
• *AGENCEMENT DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE ÉPAISSEUR D'UN ÉCHANTILLON À TEMPÉRATURE CRYOGENIQUE PAR INTERFÉROMÉTRIE À L'AIDE D'UN CRYOSTAT*

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) CIPRIANI, Florent, 38640 Claix, FR
PAPP, Gergely, 38100 Grenoble, FR

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G01N 13/00** (11) **3 853 582 A1***
G01N 33/15

(25) En (26) En
(21) 19766248.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074127 10.09.2019
(87) WO 2020/058042 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815201

(54) • *AUFLÖSUNGSVORRICHTUNG*
• *DISSOLUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSOLUTION*

(71) Klaria Pharma Holding AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE

(72) GRILC, Blaz, 754 50 Uppsala, SE
PLANINSEK, Odon, Uppsala 754 50, SE
BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, SE
HUBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, SE
MASCHER, Erik, 754 50 Uppsala, SE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/05**

G01N 15/02 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 15/05** (11) **3 853 583 A1***
G01N 21/90 **G01N 15/02**
G01N 21/00

(25) En (26) En
(21) 19861317.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052011 19.09.2019
(87) WO 2020/061368 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733972 P

- (54) • VISUALISIERUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUELLEN LERNEN
• VISUALIZATION ANALYSIS APPARATUS AND VISUAL LEARNING METHODS
• APPAREIL D'ANALYSE DE VISUALISATION ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE VISUEL

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US

CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 853 584 A1***
G01N 15/00 **G01N 15/14**

(25) En (26) En
(21) 19863809.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052113 20.09.2019
(87) WO 2020/061433 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734626 P

- (54) • HOCHTEMPERATURKONDENSATIONSPARTIKELZÄHLER
• HIGH-TEMPERATURE CONDENSATION PARTICLE COUNTER
• COMPTEUR DE PARTICULES DE CONDENSATION À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US

(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 15/06 → (51) **F01N 11/00**

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/10 → (51) **G01B 11/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 15/12** (11) **3 853 585 A1***
G12Q 1/18

(25) En (26) En
(21) 19772813.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052593 16.09.2019
(87) WO 2020/058682 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 GB 201815122

- (54) • VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTOMETRIE
• IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY METHODS
• MÉTHODES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX D'IMPÉDANCE

(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU

(72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, Western Australia 6009, AU

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

G01N 15/14 → (51) **G01B 11/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/574**

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/05**

G01N 21/01 → (51) **G01B 11/00**

G01N 21/07 → (51) **G01N 33/558**

G01N 21/17 → (51) **G01B 11/00**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 853 586 A1***
G01N 21/88

(25) De (26) De
(21) 19766167.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100778 28.08.2019
(87) WO 2020/057689 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122965

- (54) • THZ-MESSGERÄT UND THZ-MESSVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FEHLSTELLEN IN MESSOBJEKTEN
• THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEASURING METHOD FOR DETERMINING DEFECTS IN MEASURING OBJECTS
• DISPOSITIF DE MESURE THZ ET PROCÉDÉ DE MESURE THZ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS DES OBJETS DE MESURE

(71) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE

(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **G01N 21/45** (11) **3 853 587 A1***
G06T 7/32

(25) En (26) En
(21) 18934397.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050501 17.09.2018
(87) WO 2020/060501 2020/13 26.03.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON NANOPARTIKELN UND BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN
• A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING NANOPARTICLES AND BIOLOGICAL MOLECULES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE NANOPARTICULES ET DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES

(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

Bahçesehir Üniversitesi, Ciragan Cad. Osmanpasa Mektebi Sok. No:4-6, 34353 Besiktas/Istanbul, TR

(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
AYGUN, Ugur, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

OZKUMUR, Ayca Yalcin, 34353 Besiktas/Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **G01N 21/47** (11) **3 853 588 A1***
G01N 21/21

(25) En (26) En
(21) 19873970.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056167 15.10.2019
(87) WO 2020/081475 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746987 P

- (54) • EFFIZIENTE BELEUCHTUNGSFORMUNG FÜR SCATTEROMETRISCHE ÜBERLAGERUNG
• EFFICIENT ILLUMINATION SHAPING FOR SCATTEROMETRY OVERLAY
• MISE EN FORME EFFICACE D'ÉCLAIRAGE POUR UN RECOUVREMENT DE DIFFUSIOMÉTRIE

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707, US

GORELIK, Dmitry, 7924100 Kfar Aviv, IL

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

(51) **G01N 21/57** (11) **3 853 589 A1***
G06T 7/40 **G06K 9/46**
G06Q 20/40

(25) En (26) En
(21) 19863544.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051334 16.09.2019
(87) WO 2020/060936 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136946

- (54) • OBJEKTÜBERPRÜFUNG FÜR EINEN NETZWERKBASIERTE DIENST
• OBJECT VERIFICATION FOR A NETWORK-BASED SERVICE
• VÉRIFICATION D'OBJET POUR UN SERVICE BASÉ SUR UN RÉSEAU

(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US

(72) ASH, Richard, San Francisco, California 94103, US

EVANS, Lenny, San Francisco, California 94103, US

ONGCHIN, Derrick, San Francisco, California 94103, US

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

(51) **G01N 21/64** (11) **3 853 590 A1***
A61K 38/16 **C07F 5/02**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 19862888.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051335 16.09.2019
(87) WO 2020/060937 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733009 P

(54) • **SCHMALE ABSORPTIONSPOLYMERNA-
NOPARTIKEL UND VERWANDTE VER-
FAHREN**
• **NARROW ABSORPTION POLYMER
NANOPARTICLES AND RELATED
METHODS**
• **NANOPARTICULES DE POLYMÈRES À
ABSORPTION ÉTROITE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-
4721, US

(72) CHIU, Daniel T., Seattle, WA 98105-4721,
US

CHEN, Lei, Seattle, WA 98105-4721, US

YU, Jiangbo, Seattle, WA 98105-4721, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/02**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/40**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 853 591 A2***
G01N 31/22 **G01N 33/28**

(25) En (26) En
(21) 19780076.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051582 17.09.2019
(87) WO 2020/061095 2020/13 26.03.2020
(88) 11.06.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732548 P
(54) • **GASANALYSATOR MIT CHEMOCHRO-
MER SENSORANORDNUNG**
• **GAS ANALYZER WITH CHEMOCHROMIC
SENSOR ASSEMBLY**
• **ANALYSEUR DE GAZ DOTÉ D'UN
ENSEMBLE CAPTEUR CHIMIOCHROME**

(71) Qualitrol Company, Llc, 1385 Fairport Road,
Fairport, NY 14450, US

(72) ROHMANN, Kurt, Fairport, New York 14450,
US

COTE, Benoit, Ottawa, Ontario K1Z 5C3, CA
WANG, Ke, Ottawa, Ontario Canada K1Z
5C3, CA

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

(51) **G01N 21/88** (11) **3 853 592 A1***
G06T 7/00 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19862167.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052033 20.09.2019
(87) WO 2020/061386 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IN 201841035629
02.11.2018 US 201862755224 P
05.11.2018 US 201816180957

(54) • **HOCHAUFLÖSENDE FEHLERÜBERPRÜ-
FUNGSBILDERZEUGUNG DURCH GENE-
RATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZ-
WERKE**
• **SUPER-RESOLUTION DEFECT REVIEW
IMAGE GENERATION THROUGH
GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS**
• **GÉNÉRATION D'IMAGE D'EXAMEN DE
DÉFAUT À SUPER-RÉSOLUTION PAR
L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX ANTA-
GONISTES GÉNÉRATIFS**

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) PANDEY, Anuj, Delhi 110092, IN
RIES, Bradley, San Jose California 95120,
US

VAJARIA, Himanshu, Milpitas California
95035, US

ZHANG, Yong, Cupertino California 95014,
US

LAKHAWAT, Rahul, Chennai 600042, IN

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

(51) **G01N 21/88** (11) **3 853 593 A1***
G01N 21/956 **G01N 21/958**

(25) En (26) En
(21) 19862246.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052007 19.09.2019
(87) WO 2020/061365 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733954 P

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNG ZUR AUTONOMEN DIAGNOSTI-
SCHEN VERIFIZIERUNG OPTISCHER
KOMPONENTEN VON INSPEKTIONSSYS-
TEMEN AUF SICHTBASIS**
• **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS
FOR AUTONOMOUS DIAGNOSTIC VERI-
FICATION OF OPTICAL COMPONENTS OF
VISION-BASED INSPECTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE
VÉRIFICATION DE DIAGNOSTIC AUTO-
NOME DE COMPOSANTS OPTIQUES DE
SYSTÈMES D'INSPECTION FONDÉS SUR
LA VISION**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey
08540, US

POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New
Jersey 07302, US

NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad,
Princeton, New Jersey 08542, US

NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hills-
borough, New Jersey 08844, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 21/88 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/88 → (51) **A61B 1/12**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/3581**

G01N 21/898 → (51) **B27B 1/00**

G01N 21/90 → (51) **G01N 15/05**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 22/04** (11) **3 853 594 A1***
A24C 5/34

(25) It (26) En
(21) 19783127.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057860 18.09.2019
(87) WO 2020/058871 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008795

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DETEKTOR
ZUR ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN
VON PRODUKTEN DER TABAKVER-
ARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **ELECTROMAGNETIC DETECTOR FOR
DETECTING PROPERTIES OF PRODUCTS
OF THE TOBACCO INDUSTRY**
• **DÉTECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
POUR LA DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS
DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU
TABAC**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT

(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT

GALLI, Mauro, 40133 Bologna, IT

SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **G01N 22/04** (11) **3 853 595 A1***
A24C 5/34 **D01G 31/00**

(25) It (26) En
(21) 19801412.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057855 18.09.2019
(87) WO 2020/058868 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008793

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DETEKTOR
ZUR ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN
VON PRODUKTEN DER TABAKVER-
ARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **ELECTROMAGNETIC DETECTOR FOR
DETECTING PROPERTIES OF PRODUCTS
OF THE TOBACCO INDUSTRY**
• **DÉTECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
PERMETTANT LA DÉTECTION DE
PROPRIÉTÉS DE PRODUITS DE L'IN-
DUSTRIE DU TABAC**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT

(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT

FRASSON, Marco, 40133 Bologna, IT

GALLI, Mauro, 40133 Bologna, IT

SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/041 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/20 → (51) **A61B 6/00**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/52**

G01N 27/38 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 853 596 A1***
G01N 27/30 **G01N 27/28**

(25) En (26) En
(21) 19863241.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051478 17.09.2019
(87) WO 2020/061020 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138285

- (54) • PRÄDIKTIVE LEBENSDAUER VON ANALYSESENSOREN
- PREDICTIVE LIFESPAN OF ANALYTICAL SENSORS
- DURÉE DE VIE PRÉDICTIVE DE CAPTEURS ANALYTIQUES

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) DUELLMAN, Joshua M., Winona, Minnesota 55987, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01N 29/00** (11) **3 853 597 A1***
G01N 29/22

(25) En (26) En
(21) 19861994.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052051 20.09.2019
(87) WO 2020/061394 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734497 P

- (54) • AKUSTISCHE DÄMPFUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
- ACOUSTIC DAMPING FOR ULTRASOUND IMAGING DEVICES
- AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE À ULTRASONS

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) SATIR, Sarp, Branford, CT 06405, US
ZAHORIAN, Jaime, Scott, Guilford, CT 06437, US

ESTEVE, Simon, Guilford, CT 06437, US
SAMS, Wayne, Dade City, FL 33523, US

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

G01N 29/04 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01N 29/06** (11) **3 853 598 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/14**
G01N 29/42

(25) En (26) En
(21) 19863419.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051314 16.09.2019
(87) WO 2020/056500 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732904 P

- (54) • ULTRASCHALLANALYSE EINER PERSON
- ULTRASONIC ANALYSIS OF A SUBJECT
- ANALYSE ULTRASONORE D'UN SUJET

(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

Queen's University At Kingston, Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA

(72) ABOLMAESUMI, Purang, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

MOUSAVI, Parvin, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/00**

G01N 29/36 → (51) **G01M 5/00**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01N 30/00** (11) **3 853 599 A1***
G08B 13/14 **H01Q 1/24**

(25) En (26) En
(21) 20853884.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/045889 12.08.2020
(87) WO 2021/034563 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201916543109

- (54) • HOHLRAUMDOMÄNENDEKOMPOSITION ZUR SIMULATION PHYSIKALISCHER PROZESSE

- VOID SPACE DOMAIN DECOMPOSITION FOR SIMULATION OF PHYSICAL PROCESSES
- DÉCOMPOSITION DE DOMAINE D'ESPACE VIDE POUR LA SIMULATION DE PROCESSUS PHYSIQUES

(71) Baehr-Jones, Thomas, Wetteland, 332 E. Camino Real Ave., Arcadia, CA 91006, US

(72) Baehr-Jones, Thomas, Wetteland, Arcadia, CA 91006, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 30/02 → (51) **F24H 3/06**

G01N 30/30 → (51) **F24H 3/06**

(51) **G01N 30/32** (11) **3 853 600 A1***
F16H 57/04 **F16K 31/53**

(25) En (26) En
(21) 19782818.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051483 17.09.2019
(87) WO 2020/061025 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732625 P

- (54) • FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE-PUMPENANTRIEB MIT VARIABLER AUSGANGSLEISTUNG

- VARIABLE OUTPUT LIQUID CHROMATOGRAPHY PUMP DRIVE

- ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE À SORTIE VARIABLE

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, US

MICHENZI, Joseph, Plainville, MA 02762, US

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

(51) **G01N 30/32** (11) **3 853 601 A1***
F16H 57/04 **F16K 31/53**

(25) En (26) En
(21) 19782820.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051507 17.09.2019
(87) WO 2020/061041 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732635 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIEPUMPENANTRIEB MIT KONTINUIERLICH VARIABLER ABGABE

- CONTINUOUSLY VARIABLE OUTPUT LIQUID CHROMATOGRAPHY PUMP DRIVE

- ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE À SORTIE VARIABLE EN CONTINU

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US

(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, US

EGGERTSON, Michael, Natick, MA 01760, US

MICHENZI, Joseph, Plainville, MA 02762, US

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

G01N 30/42 → (51) **C12P 23/00**

G01N 30/72 → (51) **B01D 15/30**

(51) **G01N 30/78** (11) **3 853 602 A1***
(25) En (26) En

(21) 19778601.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052635 19.09.2019
(87) WO 2020/058715 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 GB 201815360
18.07.2019 GB 201910277

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER PROFILIERUNG VON PARTIKELN MIT MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN

- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PROFILING OF PARTICLES USING MICROFLUIDIC DEVICES

- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT AU PROFILAGE DE PARTICULES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB

Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

- (72) KARTANAS, Tadas, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
PETER, Quentin Alexis Eric, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
SAAR, Kadi Liis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
SCHEIDT, Tom, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
MUELLER, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DH, GB
DEVENISH, Sean, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DH, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/30**

G01N 30/88 → (51) **G01N 35/00**

G01N 31/00 → (51) **G01N 33/00**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 853 603 A1***
G01N 31/00 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19766268.7 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074784 17.09.2019
- (87) WO 2020/058232 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 EP 18194729
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS**
• **DEVICE FOR MEASURING WATER CONTENT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENUEUR EN EAU**
- (71) Epymetrics AG, Friesenbergstrasse 108, 8055 Zürich, CH
- (72) HEEB, Peter, 9436 Balgach, CH
BAUR, Monika, 9326 Horn, CH
CAGIN, Emine, 9470 Buchs, CH
BERNARD, André, 9014 St. Gallen, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/15 → (51) **G01N 13/00**

- (51) **G01N 33/24** (11) **3 853 604 A2***
- (25) En (26) En
(21) 19835864.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052247 20.09.2019
- (87) WO 2020/061509 2020/13 26.03.2020
- (88) 23.04.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734639 P
- (54) • **AUSZIEHBARE MULTIMODALE SENSOR-SCHMELZPLATTFORM FÜR ENTFERNT PROXIMALE GELÄNDEERFASSUNG**
• **EXTENSIBLE, MULTIMODAL SENSOR FUSION PLATFORM FOR REMOTE, PROXIMAL TERRAIN SENSING**
• **PLATE-FORME DE FUSION DE CAPTEURS MULTIMODE EXTENSIBLE**

- POUR DÉTECTION DE TERRAIN PROXIMALE À DISTANCE*
- (71) Teralytic Inc., 37 Wall Street, 9A New York NY 10005, US
 - (72) MANSERGH, Ryan, San Francisco, California 94116, US
RIDDER, Steven, New York, New York 10005, US
HIGHFILL, Elliott, New York, New York 10075, US
 - (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/46 → (51) **B27B 1/00**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 853 605 A1***
C12Q 1/00 **C12Q 1/06**
C12Q 1/6809 **G01N 33/52**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 19861500.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051293 12.09.2019
- (87) WO 2020/056494 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201862732626 P
- (54) • **NACHWEIS, BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG VON MIKROBIOM-INDUZIERTER METABOLISCHER DYSFUNKTION**
• **DETECTION, TREATMENT, AND MONITORING OF MICROBIOME-INDUCED METABOLIC DYSFUNCTION**
• **DÉTECTION, TRAITEMENT ET SURVEILLANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT MÉTABOLIQUE INDUIT PAR LE MICROBIOME**
- (71) Mcpharma Biotech Inc., 9 Fredrick Street Box 838, Carberry, Manitoba R0K 0H0, CA
- (72) MCLAREN, Derek, Carberry, Manitoba R0K 0H0, CA
MCLAREN, Earl, Carberry, Manitoba R0K 0H0, CA
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/48 → (51) **C12P 19/34**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/6809**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/483 → (51) **C12M 3/00**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/50 → (51) **C12M 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **G01N 33/52** (11) **3 853 606 A1***
G01N 27/327 **G01N 27/38**
G01J 3/44
- (25) It (26) En
(21) 19783699.2 (22) 17.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057799 17.09.2019
- (87) WO 2020/058833 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 IT 201800008717
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS FOR USING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
- (72) DE ANGELIS, Francesco, 16100 Genova GE, IT
BARBAGLIA, Andrea, 21052 Busto Arsizio VA, IT
DIPALO, Michele, 16162 Genova GE, IT
TANTUSSI, Francesco, 56121 Pisa PI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/53 → (51) **C07D 311/16**

G01N 33/53 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6809**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/533 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 853 607 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/49**
G01N 33/86 **G01N 33/92**
- (25) En (26) En
(21) 19772804.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052573 13.09.2019
- (87) WO 2020/058676 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 GB 201815278
09.08.2019 GB 201911397
- (54) • **TEST**
• **ASSAY**
• **DOSAGE**
- (71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
- (72) LOWE, Phill, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
KEATCH, Steven Alexander, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
MCGUIGAN, Brian, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
BELLO, Lois, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
SLEVIN, Chris, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
LANG, David, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
DILLEEN, John, Manor Loan Stirling FK9 5QD, GB
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 853 608 A1***
B01L 3/00 **G01N 1/38**
G01N 21/07

(25) En (26) En
(21) 19779119.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056709 07.08.2019
(87) WO 2020/058782 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DK PA201800619
(54) • **LATERAL-FLOW-TESTVORRICHTUNG
UND ANALYSATOR**
• **LATERAL FLOW ASSAY DEVICE AND
ANALYSER**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT
LATÉRAL ET ANALYSEUR**

(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400
Hilleroed, DK
(72) VISTISEN, Rasmus, 3400 Hilleroed, DK
ENGELL, Jakob Frederik Schøndorff, 3400
Hilleroed, DK

(51) **G01N 33/569** (11) **3 853 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766265.3 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074759 17.09.2019
(87) WO 2020/058213 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195605
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMP-
FINDLICHKEIT EINES IMMUNOLOGIS-
CHEN TESTS ZUM NACHWEIS EINES
ANTIGENS IN EINER PROBE**
• **PROCESS FOR INCREASING THE SENSI-
TIVITY OF AN IMMUNOLOGICAL TEST
FOR DETECTING AN ANTIGEN IN A
SAMPLE**
• **MÉTHODE D'AUGMENTATION DE LA
SENSIBILITÉ D'UN ESSAI IMMUNOLO-
GIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION
D'UN ANTIGÈNE DANS UN ÉCHAN-
TILLON**

(71) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061
Neuried, DE
(72) PFISTER, Heiko, 86504 Merching, DE
BÖCHER, Oliver, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 853 610 A1***
G01N 15/02 **G01N 15/14**

(25) En (26) En
(21) 19773768.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074952 18.09.2019
(87) WO 2020/058308 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733829 P

(54) • **GRÖSSENBASIERTES GATING ZUR ANA-
LYSE VON DURCHFLUSSZYTOMETRIE-
DATEN**
• **SIZE-BASED GATING TO ANALYZE FLOW
CYTOMETRY DATA**
• **ANALYSE HIÉRARCHIQUE D'ÉCHANTIL-
LONS DE TYPE GATING BASÉE SUR LA
TAILLE POUR ANALYSER DES DONNÉES
DE CYTOMÉTRIE EN FLUX**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US
(72) BARHOUMI, Aoune, Tucson, Arizona 85755,
US
GALLEGOS, Lisa L., Tucson, Arizona 85755,
US
ALEXANDER, Nelson R., Tucson, Arizona
85755, US
(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department Penzberg
(LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penz-
berg, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 853 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779679.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051530 17.09.2019
(87) WO 2020/061060 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733573 P
(54) • **THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTI-
SCHE VERFAHREN FÜR BLASENKREBS**
• **THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC
METHODS FOR BLADDER CANCER**
• **MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ET DE
DIAGNOSTIC POUR LE CANCER DE LA
VESSIE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, San Francisco, CA
94080-4990, US
(74) Kaschau, Nikolai Elias, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department CLP Grenz-
acherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/574 → (51) **C12P 19/34**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 853 612 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/569**

(25) En (26) En
(21) 19862239.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051630 18.09.2019
(87) WO 2020/061135 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732964 P
(54) • **VERFAHREN UND REAGENZIEN FÜR ZI-
KAVIRUS-IMMUNOASSAYS**
• **METHODS AND REAGENTS FOR ZIKA
VIRUS IMMUNOASSAYS**
• **MÉTHODES ET RÉACTIFS DE DOSAGES
IMMUNOLOGIQUES DU VIRUS ZIKA**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PATIBANDLA, Sai, New York 10505, US
SINGH, Krishna, New York, New York
10036, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 853 613 A1***
G01N 33/74 **C12Q 1/6883**

(25) En (26) En
(21) 19862408.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052515 23.09.2019
(87) WO 2020/061590 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734725 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
GESTATIONSFORTSCHRITT UND FEHL-
GEBURT FÜR KLINISCHE INTERVENTION
UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **METHODS FOR EVALUATION OF GESTA-
TIONAL PROGRESS AND PRETERM
ABORTION FOR CLINICAL INTER-
VENTION AND APPLICATIONS THEREOF**
• **MÉTHODES D'ÉVALUATION DE
PROGRESSION GESTATIONNELLE ET
D'AVORTEMENT PRÉMATURÉ DESTI-
NÉES À UNE INTERVENTION CLINIQUE
ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300
Copenhagen S, DK

(72) LIANG, Liang, Palo Alto, CA 94304, US
URBAN, Jijuan, Gu, Palo Alto, CA 94306, US
MELBYE, Mads, 2300 Copenhagen S, DK
SNYDER, Michael, P., Stanford, CA 94305,
US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

G01N 33/68 → (51) **A61K 47/65**

G01N 33/68 → (51) **C07F 9/38**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/92 → (51) **B01D 15/30**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 853 614 A1***
G01N 30/88

(25) En (26) En
(21) 19780024.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057996 20.09.2019
(87) WO 2020/058939 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733941 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER ME-
THODEN**
• **TECHNIQUES FOR GENERATING AND
PERFORMING ANALYTICAL METHODS**
• **TECHNIQUES DE GÉNÉRATION ET DE
RÉALISATION DE PROCÉDÉS ANALYTI-
QUES**
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir
John Rogerson's, Quay, Dublin, 2, IE

(72) YOUNG, Phillip, Stockport Cheshire SK7 1LR, GB
WHERRY, Matthew, Cheshire SK9 4AX, GB
GRAHAM, Kendon S., Millis, Massachusetts 02054, US
HOOPER, Alexander, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 5BX, GB
CARVER, Christopher, Cheshire CW9 8NL, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 853 615 A1***
G01J 3/02 **G06T 7/10**
G06T 7/136 **G06T 7/174**

(25) En (26) En
(21) 19861573.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052012 19.09.2019
(87) WO 2020/061369 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733985 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HILN-BESTIMMUNG MIT EINEM TIEFEN ANPASSUNGSNETZWERK FÜR SOWOHL SERUM- ALS AUCH PLASMAPROBEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HILN DETERMINATION WITH A DEEP ADAPTATION NETWORK FOR BOTH SERUM AND PLASMA SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINATION HILN AVEC UN RÉSEAU D'ADAPTATION PROFOND POUR DES ÉCHANTILLONS DE SÉRUM ET DE PLASMA*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 853 616 A1***
G01J 3/02 **G06T 7/10**
G06T 7/136 **G06T 7/174**

(25) En (26) En
(21) 19862904.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052014 19.09.2019
(87) WO 2020/061370 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734007 P
(54) • *HYPOTHESIERUNGS- UND VERIFIZIERUNGSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR PROBENKLASSIFIZIERUNG*
• *HYPOTHESIZING AND VERIFICATION NETWORKS AND METHODS FOR SPECIMEN CLASSIFICATION*
• *RÉSEAUX D'ÉMISSION D'HYPOTHÈSE ET DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01P 1/00** (11) **3 853 617 A1***
G01C 19/5726 **G01C 19/5755**

(25) En (26) En
(21) 19772816.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052600 16.09.2019
(87) WO 2020/058688 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815199
(54) • *TRÄGHEITSENSOR UND VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSMESSUNG MIT ABSTIMMBARER MODENKOPPLUNGSTÄRKE*
• *INERTIAL SENSOR AND METHOD OF INERTIAL SENSING WITH TUNEABLE MODE COUPLING STRENGTH*
• *CAPTEUR INERTIEL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INERTIELLE AVEC FORCE DE COUPLAGE EN MODE ACCORDABLE*

(71) Cambridge Enterprise, Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) ZHOU, Xin, Changsha, Hunan 410073, CN
ZHAO, Chun, Wuhan, Hubei 430064, CN
SESHIA, Ashwin A., Cambridge Cambridgeshire CB3 0QB, GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01P 3/48** (11) **3 853 618 A1***
(25) En (26) En

(21) 18934466.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106459 19.09.2018
(87) WO 2020/056618 2020/13 26.03.2020
(54) • *GESCHWINDIGKEITSENSORANORDNUNG*
• *SPEED SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE VITESSE*

(71) Hamlin Electronics (Suzhou) Ltd., 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN

(72) YU, Jiao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01P 3/488 → (51) **G01D 5/245**

G01P 3/68 → (51) **G01P 15/00**

G01P 7/00 → (51) **G01P 15/00**

G01P 13/04 → (51) **H02K 11/21**

(51) **G01P 15/00** (11) **3 853 619 A1***
G01C 22/00 **G01M 17/013**
G01P 3/68 **G01P 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19861659.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057998 20.09.2019
(87) WO 2020/058941 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733939 P
(54) • *STATIONÄRE ZUSTANDSBESTIMMUNG, GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN*
• *STATIONARY STATE DETERMINATION, SPEED MEASUREMENTS*
• *DÉTERMINATION D'ÉTAT STATIONNAIRE, MESURES DE VITESSE*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) DE-THOMASIS, Marco, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

GREEN, Alon, Toronto, Nova Scotia M3B 0A4, CA

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **G01R 1/20** (11) **3 853 620 A1***
G01R 31/364 **H01C 7/06**

(25) De (26) De
(21) 19780175.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075355 20.09.2019
(87) WO 2020/058487 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216184
(54) • *BATTERIESENSOR ZUR TEMPERATURUNABHÄNGIGEN STROMMESSUNG MIT EINEM SHUNT*
• *BATTERY SENSOR FOR TEMPERATURE-INDEPENDENT CURRENT MEASUREMENT USING A SHUNT*
• *CAPTEUR DE BATTERIE PERMETTANT UNE MESURE DE COURANT FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AU MOYEN D'UN SHUNT*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHRAMME, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

FRENZEL, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE

AUMER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01R 3/00 → (51) **C22C 5/04**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 853 621 A1***
H01F 3/14

(25) De (26) De
(21) 19780170.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075184 19.09.2019
(87) WO 2020/058410 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 DE 102018123204
- (54) • *FORMTEIL ZUR AUFNAHME EINES C-FÖRMIGEN MAGNETFELDKONZENTRATIONSELEMENTS, MAGNETFELDKONZENTRATIONSVORRICHTUNG UND STROMRICHTER*
- *MOULDED PART FOR HOLDING A C-SHAPED MAGNETIC FIELD CONCENTRATION ELEMENT, MAGNETIC FIELD CONCENTRATION DEVICE, AND CONVERTER*
- *PIÈCE MOULÉE DESTINÉE À RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE CONCENTRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE EN FORME DE C, DISPOSITIF DE CONCENTRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) PFEIFFER, Kay, 91058 Erlangen, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 853 622 A1***
G01R 31/327
- (25) En (26) En
(21) 19773295.1 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050123 09.09.2019
(87) WO 2020/060782 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732290 P
- (54) • *SELBSTVALIDIERUNG VON INTERNEN SCHALTUNGEN EINES REGLERS*
- *SELF VALIDATION OF CONTROLLER INTERNAL CIRCUITS*
 - *AUTO-VALIDATION DE CIRCUITS INTERNES DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SILLIMAN, William C., Syracuse, New York 13221, US
HOFSDAL, Gilbert B., Syracuse, New York 13221, US
WASER, Daniel L., Syracuse, New York 13221, US
SHAPIRO, Aryn, Syracuse, New York 13088, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 853 623 A1***
B60L 53/14 **B60L 58/12**
- (25) De (26) De
(21) 19786493.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076546 01.10.2019
(87) WO 2020/078712 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018217700
- (54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
- *BATTERY MONITORING PROCESS IN A RAIL VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE BATTERIE SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE

- G01R 31/00** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **G01R 31/28** (11) **3 853 624 A1***
G01R 31/316 **G01R 31/317**
G01R 31/3181 **G01R 31/3185**
G01R 31/3187 **G01R 31/319**
- (25) En (26) En
(21) 19943307.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048668 28.08.2019
(87) WO 2021/040708 2021/09 04.03.2021
- (54) • *WARTUNGS- UND REPARATURSYSTEM FÜR ERWEITERTE FAHRERASSISTENZ-FUNKTIONEN*
- *MAINTENANCE AND REPAIR SYSTEM FOR ADVANCED DRIVER ASSISTANCE FEATURES*
 - *SYSTÈME DE MAINTENANCE ET DE RÉPARATION POUR DES CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
- (72) PATNALA, Sreedhar, Madison, IN 47250, US
PINTO, Naor, Madison, IN 47250, US
SWARTZ, Mickey, Madison, IN 47250, US
JOHNSON, Brent, Grand Island, NE 68801, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnauerstraße 6, 80538 München, DE

- G01R 31/316** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/3177** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/3181** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/3185** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/3187** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/319** → (51) **G01R 31/28**
- G01R 31/327** → (51) **G01R 31/00**
- G01R 31/364** → (51) **G01R 1/20**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 853 625 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18773395.1 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075019 17.09.2018
(87) WO 2020/057715 2020/13 26.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BATTERIE*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE STATE-OF-HEALTH OF A BATTERY*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HELLGREN, Jonas, 413 20 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (51) **G01R 31/396** (11) **3 853 626 A1***
H02J 7/00

- (25) De (26) De
(21) 19779763.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074732 16.09.2019
(87) WO 2020/058204 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215761
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
- *METHOD FOR MONITORING AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horheim, DE
GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE
MANKA, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 853 627 A1***
A61B 5/055 **G06K 9/36**
- (25) En (26) En
(21) 19861988.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051664 18.09.2019
(87) WO 2020/061152 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734053 P
- (54) • *SPEICHERUNG, ANZEIGE UND ANALYSE VON BERÜCKSICHTIGTEN MULTIDIMENSIONALEN BILDERN*
- *STORAGE, DISPLAY, AND ANALYSIS OF FACTORED MULTIDIMENSIONAL IMAGES*
 - *MÉMORISATION, AFFICHAGE ET ANALYSE D'IMAGES MULTIDIMENSIONNELLES PONDÉRÉES*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) LI, Debiao, Pasadena, California 91030, US
CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, US
XIE, Yibin, Hollywood, California 90048, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G01S 3/00** (11) **3 853 628 A2***
- (25) En (26) En
(21) 19861705.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050763 16.09.2019
(87) WO 2020/060519 2020/13 26.03.2020
(88) 04.06.2020
(30) 17.09.2018 TR 201813344
- (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND TRENNUNG EINER GEMEINSAMEN QUELLE FÜR AKUSTISCHE QUELLEN*
- *JOINT SOURCE LOCALIZATION AND SEPARATION METHOD FOR ACOUSTIC SOURCES*
 - *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE SÉPARATION DE SOURCES JOINTES DESTINÉ À DES SOURCES ACOUSTIQUES*

- (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
- (72) ÇÖTEL, Mert Burkay, Ankara, TR
HACIHAB BO LU, Hüseyin, Üniversiteler Mah. Çankaya/Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/20**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 853 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933839.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106055 17.09.2018
(87) WO 2020/056563 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Jun, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
LI, Lihua, Shanghai 201206, CN
CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN
LIN, Kan, Shanghai 201206, CN
WU, Zhihua, Shanghai 201206, CN
XU, Chaojun, Shanghai 201206, CN
GAO, Jiexing, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 853 630 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/484**
G01S 17/89
(25) De (26) De
(21) 19778888.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075158 19.09.2019
(87) WO 2020/058396 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123298
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, OPTOELEKTRONISCHER SENSOR SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPTOELECTRONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, OPTOELECTRONIC SENSOR AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EHMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KASPEREK, Olga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH GDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 853 631 A1***
G02B 5/09 **G02B 7/182**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19879743.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/054982 07.10.2019
(87) WO 2020/091955 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753586 P 28.12.2018 US 201816235564
(54) • *LIDAR-SYSTEME MIT MEHRFACH FACETTIERTEN SPIEGELN*
• *LIDAR SYSTEMS WITH MULTI-FACETED MIRRORS*
• *SYSTÈMES DE LIDAR AYANT DES MIROIRS À FACETTES MULTIPLES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
SHEPARD, Ralph, H., Mountain View, CA 94043, US
LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
DAVIS, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 853 632 A1***
F16C 19/52 **F16C 35/06**
G02B 7/182
(25) En (26) En
(21) 19880127.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/057141 21.10.2019
(87) WO 2020/092034 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862753974 P 19.12.2018 US 201816226179
(54) • *VORSPANNMECHANISMUS FÜR DREH-SPIEGELLAGER*
• *PRELOAD MECHANISM FOR ROTATING MIRROR BEARING*
• *MÉCANISME DE PRÉCONTRAINTÉ POUR PALIER DE MIROIR ROTATIF*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUFF, David, Mountain View, CA 94043, US
BRICKNER, Michael, Mountain View, CA 94043, US
KARPLUS, Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/521 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01S 13/00** (11) **3 853 633 A2***
G01S 13/02 **G01S 13/66**
G01S 13/74 **G06T 17/05**
(25) En (26) En
(21) 19899007.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001455 20.09.2019
(87) WO 2020/128640 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733908 P
(54) • *RADAR ZUM VERFOLGEN ODER ERZEUGEN VON RADARBILDERN VON PASSIVEN OBJEKTEN*
• *RADAR FOR TRACKING OR GENERATING RADAR IMAGES OF PASSIVE OBJECTS*
• *RADAR POUR LE SUIVI OU LA GÉNÉRATION D'IMAGES RADAR D'OBJETS PASSIFS*
- (71) Bluecats Australia Pty Limited, First Floor 1 Northcliff St, Milsons Point NSW 2061, AU
(72) TROUTMAN, Dennis, Hunstville, AL 35806, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/66 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/74 → (51) **G01S 13/00**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 853 634 A1***
G05D 1/02 **G01S 17/93**
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 19876396.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/056522 16.10.2019
(87) WO 2020/086358 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816167007
(54) • *OBJEKTAKTIONSKLASSIFIZIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *OBJECT ACTION CLASSIFICATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *CLASSIFICATION D' ACTIONS D' OBJETS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAO, Junhua, Mountain View, CA 94043, US
LI, Congcong, Mountain View, CA 94043, US
AYVACI, Alper, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Chen, Mountain View, CA 94043, US
MURPHY, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
YU, Ruichi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 853 635 A1***
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 19779314.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051336 16.09.2019
(87) WO 2020/060938 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734458 P
10.06.2019 US 201962859533 P
13.09.2019 US 201916570689
(54) • **ANTIKOLLISIONS- UND BEWEGUNGS-
STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAH-
REN**
• **ANTI-COLLISION AND MOTION
CONTROL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANTI-COLLI-
SION ET DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT**
(71) The Marsden Group, 19426 Oil Center Blvd,
Houston, Texas 77073, US
(72) PRATT, Andrew James, Houston, Texas
77073, US
MORAR, Monil Dinesh, Houston, Texas
77073, US
MOORE, Nolan Grant, Houston, Texas
77073, US
FORESMAN, Mark Alan, Houston, Texas
77073, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 853 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782921.1 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075437 21.09.2019
(87) WO 2020/058521 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196108
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK-
TION VON SPOOFING VON GNSS-SIG-
NALEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
SPOOFING OF GNSS SIGNALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE MYSTIFICATION DE SIGNAUX GNSS**
(71) Septentrio N.V., Interleuvenlaan 15i, 3001
Leuven, BE
(72) DE WILDE, Wim, 3050 Oud-Heverlee, BE
SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 Jette, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 19/48 → (51) **G06Q 10/08**

G01T 1/16 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 853 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778566.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050645 09.09.2019
(87) WO 2020/058566 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FI 20185780
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGS-
ERKENNUNG**
• **AN APPARATUS FOR DETECTING
RADIATION**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENT**
(71) Sensinite Oy, Wolffintie 36 F2, 65200 Vaasa,
FI
(72) ORAVA, Risto, 00100 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix
Laakolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) **G01T 1/203** (11) **3 853 638 A1***
G21K 4/00 **C07C 13/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835439.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052587 31.10.2019
(87) WO 2020/094953 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860318
(54) • **CYCLOPHANE ALS MITTEL ZUR UNTER-
SCHEIDUNG ZWISCHEN NEUTRONEN
UND GAMMASTRAHLEN IN EINEM
KUNSTSTOFFSZINTILLATOR**
• **CYCLOPHANES AS AGENTS FOR
DISCRIMINATING BETWEEN NEUTRONS
AND GAMMA RAYS IN A PLASTIC SCIN-
TILLATOR**
• **CYCLOPHANES EN TANT QU'AGENTS DE
DISCRIMINATION ENTRE LES
NEUTRONS ET LES RAYONS GAMMA
DANS UN SCINTILLATEUR PLASTIQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
(72) BERTRAND, Guillaume, 07380 MEYRAS, FR
HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG, FR
KREHER, David, 92110 CLICHY, FR
LI, Haixia, 94800 VILLEJUIF, FR
MATHEVET, Fabrice, 94270 LE KREMLIN
BICETRE, FR
MONTBARBON, Eva, 01630 SAINT JEAN DE
GONVILLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G01T 1/24** (11) **3 853 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933806.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106887 21.09.2018
(87) WO 2020/056712 2020/13 26.03.2020
(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **AN IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE**
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.,
Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial
Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang
Community, Taoyuan Str. Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054,
CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01V 3/30** (11) **3 853 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779659.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051261 16.09.2019
(87) WO 2020/060909 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133127
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERIRDISCHEN DETEKTION VON
CHLORIONEN IN DER NAHE DER BOHR-
LOCHREGION BEI EINER BOHRUNG MIT
OFFENEM LOCH**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUB-
TERRAIN CHLORINE ION DETECTION IN
THE NEAR WELLBORE REGION IN AN
OPEN-HOLE WELL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTEC-
TION SOUTERRAINE D'IONS CHLORE
DANS LA RÉGION DE PUIITS DE FORAGE
PROCHE DANS UN PUIITS À TROU
OUVERT**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, Dhahran,
31311, SA
MOSTEFAL, Ilies, Dhahran, 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01V 5/00** (11) **3 853 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 19881360.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089517 31.05.2019
(87) WO 2020/093689 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811321434
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SI-
CHERHEITSINSPEKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
SECURITY INSPECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
INSPECTION DE SÉCURITÉ**
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 BinAn Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Qiaoxue, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01V 5/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 8/02** (11) **3 853 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861506.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051322 18.09.2019
(87) WO 2020/056506 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732755 P

- (54) • *OPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-BODENANALYSE*
• *OPTICAL PROBE AND METHOD FOR IN SITU SOIL ANALYSIS*
• *SONDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOL IN SITU*
- (71) 9371-0184 Québec Inc., 8523 Rue Foucher, Montreal QC H2P 2C3, CA
- (72) MANGEAT, Gabriel, Montréal, Québec H2P 2C3, CA
DE LEENER, Benjamin, Montreal, Québec H2M 1X1, CA
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08G 77/20**

G02B 1/11 → (51) **G02B 3/06**

G02B 1/14 → (51) **G02B 6/44**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **G02B 3/06** (11) **3 853 643 A1***
F41H 3/00 **G02B 1/11**
G02B 5/18 **G03B 21/602**
G03B 21/604 **H04N 13/363**
- (25) En (26) En
(21) 19861812.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000097 26.06.2019
(87) WO 2020/056484 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732240 P
13.02.2019 PCT/CA2019/000019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERSTREUUNG, -ABLENKUNG UND -MANIPULATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR LASER SCATTERING, DEVIATION AND MANIPULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION, DE DÉVIATION ET DE MANIPULATION LASER*
- (71) Hyperstealth Biotechnology Corporation, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
- (72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 3/14 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/00 → (51) **B60R 1/12**

G02B 5/02 → (51) **C08G 77/20**

G02B 5/09 → (51) **G01S 7/481**

G02B 5/18 → (51) **A61B 6/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 3/06**

G02B 6/02 → (51) **G01B 11/16**

G02B 6/02 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G02B 6/10** (11) **3 853 644 A1***
F21K 9/61 **F21V 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 19862411.6 (22) 16.09.2019

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

- (86) CA 2019/051315 16.09.2019
(87) WO 2020/056501 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732469 P
10.06.2019 US 201962859662 P

- (54) • *KEILFÖRMIGE LICHTLEITER FÜR LEUCHTEN UND LEUCHTENANORDNUNGEN DAMIT*
• *WEDGE-SHAPED LIGHT GUIDES FOR LUMINAIRES AND LUMINAIRE ASSEMBLIES INCORPORATING SAME*
• *GUIDES DE LUMIÈRE EN FORME DE COIN POUR LUMINAIRES ET ENSEMBLES LUMINAIRES LES INCORPORANT*

- (71) Lumenpulse Group Inc./Groupe Lumenpulse Inc., 9255 194th Street, Surrey BC V4N 4G1, CA
- (72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia V4L 1M1, CA
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G02B 6/10** (11) **3 853 645 A1***
F21K 9/61 **F21V 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 19863343.0 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051336 19.09.2019
(87) WO 2020/056515 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 US 201862735151 P
- (54) • *MIT ÖFFNUNGEN VERSEHENE LICHTLEITER FÜR LEUCHTEN*
• *APERTURED LIGHT GUIDES FOR LUMINAIRES*
• *GUIDES DE LUMIÈRE À OUVERTURES POUR LUMINAIRES*

- (71) Lumenpulse Group Inc./Groupe Lumenpulse Inc., 9255 194th Street, Surrey BC V4N 4G1, CA
- (72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia V4L 1M1, CA
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G02B 6/12 → (51) **G01B 11/16**

G02B 6/26 → (51) **G02B 27/10**

G02B 6/293 → (51) **H04B 10/2513**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 853 646 A1***
G02B 6/44

- (25) En (26) En
(21) 19862990.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051885 19.09.2019
(87) WO 2020/061283 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734353 P
14.06.2019 US 201962861877 P

- (54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASERKABEL*
• *FIBER OPTIC CABLE SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) RADELET, Christiaan, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, North Carolina 28602, US
MICHIELS, Maarten, Hickory, North Carolina 28602, US
BECKERS, Erwin, Hickory, North Carolina 28602, US
DE BLICK, Frank, Hickory, North Carolina 28602, US
MARIS, Michael, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 853 647 A1***
H02G 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19772713.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075058 18.09.2019
(87) WO 2020/058355 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732636 P
- (54) • *KOMPONENTENGEHÄUSE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSKABELVERWALTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS CABLE MANAGEMENT COMPONENT HOUSING*
• *BOÎTIER DE COMPOSANTS DE GESTION DE CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
ALAERTS, Roger Joseph, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 853 648 A1***
G02B 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19862089.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052154 20.09.2019
(87) WO 2020/061452 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734110 P
19.04.2019 US 201962836294 P
29.07.2019 US 201962879573 P
11.09.2019 US 201962898742 P

- (54) • *LAMINATSPLEISSCHUTZVORRICHTUNG*
• *LAMINATE SPLICE PROTECTOR*
• *PROTECTEUR D'ÉPISURE STRATIFIÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CARLSON, Scott L., Hickory, North Carolina 28602, US
GONZALEZ BATISTA, Jaime, Hickory, North Carolina 28602, US
LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US

TRNKA, Mandy Lea, Hickory, North Carolina 28602, US
SKLUZACEK, Kenneth Allen, Hickory, North Carolina 28602, US
PETERSEN, Cyle D., Hickory, North Carolina 28602, US
HEDSTROM, Burton J., Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 7/02 → (51) **B33Y 30/00**

G02B 7/182 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 7/185** (11) **3 853 649 A1***
G02B 26/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20780767.8 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000227 26.08.2020
(87) WO 2021/038140 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909594

(54) • *ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER KONSTRUKTION UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTIVE OPTICAL DEVICE OF SIMPLIFIED CONSTRUCTION AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'OPTIQUE ADAPTATIVE DE CONSTRUCTION SIMPLIFIEE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*

(71) ALPAO, 727 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) CHARTON, Julien, Gérard, 38660 LUMBIN, FR
LASLANDES, Marie, Emilie, 38610 GIERES, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **G02B 21/00** (11) **3 853 650 A1***
G02B 27/58

(25) En (26) En
(21) 19728145.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2019/050012 17.05.2019
(87) WO 2019/221622 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 PT 2018110747

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG IN STED- UND RESOLFT-MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG EINER EINZELPHASENMASKE*
• *DEVICE FOR IMPROVING PERFORMANCE IN STED AND RESOLFT MICROSCOPY USING A SINGLE PHASE MASK*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES EN MICROSCOPIE STED ET RESOLFT À L'AIDE D'UN MASQUE MONOPHASE*

(71) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
(72) ABRANTES GUEDES DA FONSECA PEREIRA, António José, 4810-015 Guimarães, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **G02B 21/00** (11) **3 853 651 A1***
G01N 21/64 **G02B 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19769159.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074698 16.09.2019
(87) WO 2020/058187 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195790

(54) • *KONFOKALES LASER-ABTASTMIKROSKOP, KONFIGURIERT ZUM ERZEUGEN VON LINIENSCHWERPUNKTEN*
• *CONFOCAL LASER SCANNING MICROSCOPE CONFIGURED FOR GENERATING LINE FOCI*
• *MICROSCOPE CONFOCAL À BALAYAGE LASER CONFIGURÉ POUR GÉNÉRER DES FOYERS DE LIGNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STALLINGA, Sjoerd, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER GRAAFF, Leon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 21/00** (11) **3 853 652 A1***
G02B 21/36 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 19773483.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052613 17.09.2019
(87) WO 2020/058698 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PCT/GB2018/052684
11.10.2018 GB 201816606

(54) • *BILDGEBUNG EINES OBJEKTS DURCH EIN STREUMEDIUM*
• *IMAGING AN OBJECT THROUGH A SCATTERING MEDIUM*
• *IMAGERIE D'UN OBJET À TRAVERS UN MILIEU DE DIFFUSION*

(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) DHOLAKIA, Kishan, Fife KY16 9SS, GB
CHEN, Mingzhou, Fife KY16 9SS, GB
ESCOBET-MONTALBAN, Adria, Fife KY16 9SS, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G02B 21/00 → (51) **G03F 7/20**

G02B 21/14 → (51) **A61B 6/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/12**

G02B 23/24 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 853 653 A1***
G01J 1/00 **G01J 9/00**
H04N 5/374 **A61B 3/10**
G06K 9/20 **A61B 3/14**
H04N 5/232

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790655.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052160 17.09.2019
(87) WO 2020/058623 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858510
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ADAPTIVEN BILDERFASSUNG*
• *ADAPTIVE IMAGE ACQUISITION METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ADAPTATIVES D'ACQUISITION D'UNE IMAGE*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR

(72) DARSON, David, 77000 Vaux Le Penil, FR
DUBOIS, Julien, 21800 Quetigny, FR
COLAS, François, 75014 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 26/06** (11) **3 853 654 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 19782859.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052292 20.09.2019
(87) WO 2020/061541 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734781 P
13.12.2018 US 201862779210 P
(54) • *INTEGRATION VON KOMPONENTEN IN OPTISCHEN STAPELN VON AM KOPF MONTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *INCORPORATING COMPONENTS INSIDE OPTICAL STACKS OF HEAD-MOUNTED DEVICES*
• *INCORPORATION DE COMPOSANTS À L'INTÉRIEUR DE PILES OPTIQUES DE CASQUES À RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103, US
WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, US
ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, US

NINAN, Ajit, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G02B 26/06 → (51) **G02B 7/185**

G02B 26/10 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 853 655 A1***
A61B 1/00 **G02B 23/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19779371.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074142 10.09.2019
(87) WO 2020/058043 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858545
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM TRANSPORTIEREN UND STEUERN
VON LICHTSTRAHLEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR TRANS-
PORTING AND CONTROLLING LIGHT
BEAMS**
• **DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRANS-
PORT ET DE CONTRÔLE DE FAISCEAUX
LUMINEUX**

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58 Boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez,
59000 Lille, FR
Ecole Centrale De Marseille (ECM), Techno-
pôle de Château Gombert 38 rue Frédéric
Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR
(72) RIGNEAULT, Hervé, 13190 Allauch, FR
BOUWMANS, Géraud, 59830 Cysoing, FR
ANDRESEN, Esben, 59800 Lille, FR
SIVANKUTTY, Siddharth, 13001 Marseille,
FR
TSVIRKUN, Viktor, 13008 Marseille, FR
VANVINCQ, Olivier, 59240 DUNKERQUE, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 853 656 A1***
G02B 3/14
(25) En (26) En
(21) 19765383.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047686 22.08.2019
(87) WO 2020/060716 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734610 P
08.03.2019 US 201962815793 P
23.07.2019 US 201916520200
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER ABSTIMMBAREN LINSE**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH A TUNABLE
LENS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À LENTILLE
ACCORDABLE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PEDDER, James, E., Cupertino, CA 95014,
US

STAMENOV, Igor, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, US
DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA
95014, US
MYHRE, Graham, B., Cupertino, CA 95014,
US
CHAN, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, US
WEN, Xiaonan, Cupertino, CA 95014, US
LV, Peng, Cupertino, CA 95014, US
LI, Yuan, Cupertino, CA 95014, US
HORIE, Yu, Cupertino, CA 95014, US
HAZRA, Siddharth, S., Cupertino, CA 95014,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/06**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 853 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861787.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050320 10.09.2019
(87) WO 2020/060797 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733785 P
25.02.2019 US 201962809939 P
(54) • **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHT-
TUNGEN**
• **THREE-DIMENSIONAL DISPLAY APPA-
RATURES**
• **APPAREILS D'AFFICHAGE TRIDIMEN-
SIONNEL**
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
CHUMA, John L., Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
HARRIS, George G., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
LADAVAC, Kosta, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
SADUN, Allan, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

(51) **G02B 27/10** (11) **3 853 658 A1***
G02B 27/01 **G02B 3/00**
G02B 6/26

(25) En (26) En
(21) 19863654.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051333 19.09.2019
(87) WO 2020/056513 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734798 P
(54) • **OPTISCHE KOMBINATORLINSE FÜR
TRAGBARE HEADUP-ANZEIGE**

• **OPTICAL COMBINER LENS FOR
WEARABLE HEADS-UP DISPLAY**
• **LENTILLE DE COMBINATEUR OPTIQUE
POUR UNITÉ D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
POUVANT ÊTRE PORTÉE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2G
1H2, CA
BODIYA, Timothy Paul, Kitchener, Ontario
N2G 1H2, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G02B 27/48 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/50 → (51) **A61B 6/00**

G02B 27/52 → (51) **A61B 6/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/64 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 853 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863783.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051622 18.09.2019
(87) WO 2020/061130 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134426
03.04.2019 US 201916373751
(54) • **STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR
RISSFORMUNG FÜR REFRAKTIVE KOR-
REKTUR**
• **STRUCTURES AND METHODS FOR TEAR
SHAPING FOR REFRACTIVE
CORRECTION**
• **STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE
FORMATION DE LARMES POUR LA
CORRECTION DE LA RÉFRACTION**
(71) TearOptix, Inc., 801 Hermosa Way, Menlo
Park CA 94025, US
(72) TearOptix, Inc., Menlo Park CA 94025, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 853 660 A1***
G02C 7/04 **G02C 11/00**
G02F 1/1339 **G02F 1/29**
(25) En (26) En
(21) 18808073.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053311 15.11.2018
(87) WO 2020/058656 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138675
(54) • **FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN
MIT EINSTELLBARER LINSENSTÄRKE
UND LINSEN**
• **FLEXIBLE, ADJUSTABLE LENS POWER
LIQUID CRYSTAL CELLS AND LENSES**
• **CELLULES DE CRISTAUX LIQUIDES
SOUPLES À PUISSANCE DE LENTILLE
AJUSTABLE ET LENTILLES**

- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) LIN, Hung-Chun, Nantou, Taiwan 558, TW
WANG, Yu-Jen, Taipei City, Taiwan 110, TW
LO, Hao-Ren, Miaoli, Taiwan 361, TW
LIN, Yi-Hsin, Zhubei City Hsinchu, Taiwan 302, TW
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/11 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 853 661 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19782867.6 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/052325 23.09.2019
- (87) WO 2020/072220 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742085 P 21.03.2019 US 201916360707
- (54) • *OPTISCH KALIBRIERTE INTERNE TRÄGER EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *OPTICALLY-CALIBRATED BACKLIGHT UNIT INTERNAL SUPPORTS*
• *SUPPORTS INTERNES D'UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À ÉTALONNAGE OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GORDON, Michael Cameron, Redmond, Washington 98052-6399, US
OEHLER, Peter Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02F 1/1339 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/165 → (51) **A61B 6/00**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1676**

G02F 1/16755 → (51) **G02F 1/1676**

- (51) **G02F 1/1676** (11) **3 853 662 A1***
- G02F 1/167** **G02F 1/16755**
- (25) En (26) En
- (21) 19862705.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051379 17.09.2019
- (87) WO 2020/060960 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732421 P
- (54) • *RÜCKWÄNDE MIT HEXAGONALEN UND DREIECKIGEN ELEKTRODEN*
• *BACKPLANES WITH HEXAGONAL AND TRIANGULAR ELECTRODES*
• *FONDS DE PANIER À ÉLECTRODES HEXAGONALES ET TRIANGULAIRES*
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) TSAI, Annie, Hsinchu Science Park 300 Hsinchu, TW

- FRENCH, Ian, Hsinchu Science Park 300 Hsinchu, TW
- VISANI, Cristina, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02F 1/21** (11) **3 853 663 A1***

H01L 33/46 **H01L 51/00**

- (25) Pl (26) En
- (21) 19798419.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) PL 2019/050051 17.09.2019
- (87) WO 2020/060428 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 PL 42703118
- (54) • *ABSTIMMBARER OPTISCHER MIKRO-HOHLRAUM ZUR MODULATION UND ERZEUGUNG SPEZIFISCHER STRAHLUNG*
• *TUNABLE OPTICAL MICROCAVITY FOR MODULATION AND GENERATION OF SPECIFIC RADIATION*
• *MICROCAVITÉ OPTIQUE ACCORDABLE POUR LA MODULATION ET LA GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT SPÉCIFIQUE*
- (71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Wojkowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, PL
- (72) SZCZYTKO, Jacek, 05-082 Kwirynów, PL
LEKENTA, Katarzyna, 05-840 Brwinów, PL
PIETKA, Barbara, 05-500 Piaseczno, PL
KRÓL, Mateusz, 05-220 Zielonka, PL
MIREK, Rafa, 71-666 Szczecin, PL
STEPHAN, Daniel, 02-353 Warszawa, PL
PIECEK, Wiktor, 05-083 Zaborów, PL
MAZUR, Rafa, 21-530 Piszczac, PL
MORAWIAK, Przemyslaw, 90-100 ask, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G02F 1/29 → (51) **A61B 6/00**

G02F 1/29 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/33 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 853 664 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18772789.6 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/075020 17.09.2018
- (87) WO 2020/057716 2020/13 26.03.2020
- (54) • *ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PULSEN MITTELS EINES SOLITON-ZUSTANDES EINES OPTISCHEN MIKRORESONATORS, DER MIT EINEM CHIPBASIERTEN HALBLEITERLASER GEKOPPELT IST*
• *GENERATING OPTICAL PULSES VIA A SOLITON STATE OF AN OPTICAL MICRORESONATOR COUPLED WITH A CHIP BASED SEMICONDUCTOR LASER*

- *GÉNÉRATION D'IMPULSIONS OPTIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉTAT DE SOLITON D'UN MICRORESONATEUR OPTIQUE COUPLÉ À UN LASER À SEMI-CONDUCTEUR BASÉ SUR UNE PUCE*
- (71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH
- (72) KIPPENBERG, Tobias, 1007 Lausanne, CH
GORODETSKY, Michael L., 185 Moscow, 123308, RU
RAJA, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges, CH
GUO, Hairun, 1005 Lausanne, CH
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G03B 17/00 → (51) **G08B 13/196**

G03B 17/56 → (51) **G08B 13/196**

G03B 21/134 → (51) **B33Y 30/00**

G03B 21/602 → (51) **G02B 3/06**

G03B 21/604 → (51) **G02B 3/06**

G03F 1/00 → (51) **C09D 5/16**

G03F 7/00 → (51) **C09D 5/16**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 853 665 A1***

H01L 21/66

- (25) En (26) En
- (21) 18938833.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/058068 30.10.2018
- (87) WO 2020/091733 2020/19 07.05.2020
- (54) • *SCHÄTZUNG VON ASYMMETRISCHEN ABERRATIONEN*
• *ESTIMATION OF ASYMMETRIC ABERRATIONS*
• *ESTIMATION D'ABERRATIONS ASYMÉTRIQUES*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) FELER, Yoel, 32163 Haifa, IL
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 853 666 A1***

G02B 27/48 **G02B 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19758415.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/072762 27.08.2019
- (87) WO 2020/057900 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 EP 18195488 03.01.2019 EP 19150245
- (54) • *METROLOGIESENSOR FÜR POSITIONS-METROLOGIE*
• *METROLOGY SENSOR FOR POSITION METROLOGY*
• *CAPTEUR DE MÉTROLOGIE POUR MÉTROLOGIE DE POSITION*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
HUISMAN, Simon, Reinald, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
PELLEMANS, Henricus, Petrus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **A61B 6/00**

G03F 9/00 → (51) **C09D 5/16**

G03G 15/10 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 853 667 A1***
B08B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 18934400.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051340 17.09.2018
(87) WO 2020/060530 2020/13 26.03.2020
(54) • *REINIGUNG VON KOMPONENTEN EINES DRUCKERS*
• *CLEANING OF PRINT APPARATUS COMPONENTS*
• *NETTOYAGE DE COMPOSANTS D'APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COHEN, Lavi, 76101 Ness Ziona, IL
VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
SHOSHANI, Asaf, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 853 668 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18934465.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051566 18.09.2018
(87) WO 2020/060540 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERRINGERUNG DER REFLEXIONS-ABWEICHUNGEN VON PHOTOLEITFÄHIGEN OBERFLÄCHEN*
• *REDUCING REFLECTANCE VARIANCES OF PHOTOCONDUCTIVE SURFACES*
• *RÉDUCTION DES VARIANCES DE RÉFLECTANCE DE SURFACES PHOTOCONDUCTRICES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COHEN, Lavi, 76101 Ness Ziona, IL
ZILBERSHTEIN, Sasha, 76101 Ness Ziona, IL
VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
PLOTKIN, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 853 669 A1***
G03H 1/22

- (25) En (26) En
(21) 19780285.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050676 20.09.2019
(87) WO 2020/058578 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FI 20185792
(54) • *DIFFRAKTIVES ETIKETT FÜR EINEN TRANSPARENTEN BEHÄLTER*
• *DIFFRACTIVE LABEL FOR A TRANSPARENT CONTAINER*
• *ÉTIQUETTE DIFFRACTIVE POUR UN RÉCIPIENT TRANSPARENT*

- (71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) LEHTONEN, Pasi, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G04B 13/02** (11) **3 853 670 A1***
G04B 17/34

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756417.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072968 28.08.2019
(87) WO 2020/057919 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196016
(54) • *ELASTISCHES HALTELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AN EIN TRÄGERELEMENT*
• *ELASTIC RETAINING MEMBER FOR ATTACHING A TIMEPIECE COMPONENT TO A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ELASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ELEMENT DE SUPPORT*

- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 13/02** (11) **3 853 671 A1***
G04B 17/32 **G04B 17/34**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19759404.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073236 30.08.2019
(87) WO 2020/057944 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196009
(54) • *ELASTISCHES HALTELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AN EIN TRÄGERELEMENT*
• *ELASTIC RETAINING MEMBER FOR ATTACHING A TIMEPIECE COMPONENT TO A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 13/02**

- (51) **G04B 17/34** (11) **3 853 672 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759403.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073233 30.08.2019
(87) WO 2020/057943 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196010
(54) • *ELASTISCHES HALTELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AN EIN TRÄGERELEMENT*
• *ELASTIC RETAINING MEMBER FOR ATTACHING A TIMEPIECE COMPONENT TO A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) **G04B 13/02**

G04B 19/12 → (51) **C23C 16/40**

G04B 37/22 → (51) **C23C 16/40**

G04B 45/00 → (51) **C23C 16/40**

G04B 47/00 → (51) **B25F 1/00**

G05B 13/00 → (51) **B26D 7/18**

G05B 13/02 → (51) **B26D 7/18**

G05B 13/02 → (51) **G06T 7/215**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 853 673 A1***
G05B 23/02 **B60L 58/10**

- (25) En (26) En
(21) 18806976.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075081 17.09.2018
(87) WO 2020/057721 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER BETRIEBSPARAMETERS EINER BATTERIEZELLE IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR ESTIMATING AN OPERATING PARAMETER OF A BATTERY CELL IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DE BATTERIE DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE

HELLGREN, Jonas, 413 20 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 853 674 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766044.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074680 16.09.2019
(87) WO 2020/058179 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195374
19.09.2018 US 201816135465
(54) • *SIMULATION VON EINHEITENOPERATIONEN EINER CHEMISCHEN ANLAGE ZUR SAUERGASENTFERNUNG*
• *SIMULATION OF UNIT OPERATIONS OF A CHEMICAL PLANT FOR ACID GAS REMOVAL*
• *SIMULATION D'OPÉRATIONS UNITAIRES D'UNE USINE DE PRODUITS CHIMIQUES POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DITTEL, Agnes, 67056 Ludwigshafen, DE
NOTZ, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
VOROBYEV, Sergey, 67056 Ludwigshafen, DE
HERGET, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
KATZ, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE
VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
HOEFFKEN, Kim, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G05B 19/00** (11) **3 853 675 A1***
G06F 17/00 **G07F 11/38**
(25) En (26) En
(21) 19863713.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052016 19.09.2019
(87) WO 2020/061372 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734207 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MODULARES SPEICHERSYSTEM*
• *MODULAR STORAGE SYSTEM APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE MODULAIRE*
(71) SupplyPro, Inc., 9401 Waples Street, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) REYNOLDS, Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 853 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19794887.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077091 07.10.2019
(87) WO 2020/083630 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 EP 18202064

(54) • *EINGESCHRÄNKTER BETRIEB EINER FELDVORRICHTUNG*
• *CONSTRAINED OPERATION OF A FIELD DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT CONTRAINT D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AIGNER, Tobias, 81543 München, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZUPAN, Nejc, 80337 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 853 677 A1***
H03K 19/003
(25) En (26) En
(21) 19862985.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051561 17.09.2019
(87) WO 2020/061083 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134443
(54) • *BINÄRES/DIGITALE EINGANGSMODUL MIT KOMPARATOR UND ISOLIERTEM AUSGANG*
• *BINARY/DIGITAL INPUT MODULE HAVING COMPARATOR AND ISOLATED OUTPUT*
• *MODULE D'ENTRÉE BINAIRE/NUMÉRIQUE AYANT UN COMPAREUR ET UNE SORTIE ISOLÉE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) KALLIKUPPA, Sreenivasa, Muniyappa, Bangalore 560075, IN
KUMBASI, Amit, G., Allen, TX 75013, US
RAJAGOPAL, Prasanna, Udupi, Richardson, TX 75082, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G05B 19/401** (11) **3 853 678 A2***
B23Q 17/24 **A61C 13/00**
B23Q 3/00

(25) De (26) De
(21) 19769508.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075238 19.09.2019
(87) WO 2020/058442 2020/13 26.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195720
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR POSITIONING A WORKPIECE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Herting, Torsten, Eschengasse 1, 3818 Grindelwald, CH
(72) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorststrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 853 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765737.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074385 12.09.2019
(87) WO 2020/058087 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195998
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSANALYSE EINES ELEKTROMECHANISCHEN FÜGE-SYSTEMS UND ELEKTROMECHANISCHES FÜGESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ANALYSING THE STATUS OF AN ELECTROMECHANICAL JOINING SYSTEM AND ELECTROMECHANICAL JOINING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) MÜLLER, Alexander, 73547 Lorch, DE

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/01**

G05B 19/4093 → (51) **B26D 7/18**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 853 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 19821027.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082917 28.11.2019
(87) WO 2020/135968 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235557
(54) • *GATEWAY UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER ABBILDUNG EINER INDUSTRIELLEN PROZESSANLAGE IN EIN DATENINFORMATIONSMODELL*
• *A GATEWAY AND METHOD FOR TRANSFORMING A DESCRIPTION OF AN INDUSTRIAL PROCESS EQUIPMENT INTO A DATA INFORMATION MODEL*
• *PASSERELLE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À TRANSFORMER UNE DESCRIPTION D'UN ÉQUIPEMENT DE PROCESSUS INDUSTRIEL EN UN MODÈLE D'INFORMATIONS DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANICIC, Darko, 81379 München, DE
HOFFMAN, Alexander, 81735 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B01D 53/14**

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 853 681 A1***
G06K 9/00 **B60W 50/14**
(25) De (26) De
(21) 19765721.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073885 06.09.2019
(87) WO 2020/058006 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215969

(54) • VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT EINES FAHRERS HINSICHTLICH EINER UNTERBRECHBARKEIT DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT BEI EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG ZUR WIEDERFREIGABE EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT NACH EINER UNTERBRECHUNG DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT AUFGRUND EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER FAHRAUFGABE

• METHOD FOR CLASSIFYING A NON-DRIVING ACTIVITY OF A DRIVER IN RESPECT OF AN INTERRUPTIBILITY OF THE NON-DRIVING ACTIVITY IN THE EVENT OF A PROMPT TO TAKE OVER THE DRIVING FUNCTION, AND METHOD FOR RE-RELEASING A NON-DRIVING ACTIVITY FOLLOWING AN INTERRUPTION OF SAID NON-DRIVING ACTIVITY AS A RESULT OF A PROMPT TO TAKEOVER THE DRIVING FUNCTION

• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UNE ACTIVITÉ D'UN CONDUCTEUR ÉTRANGÈRE À UNE TÂCHE DE CONDUITE EN CE QUI CONCERNE UNE INTERRUPTIBILITÉ DE L'ACTIVITÉ ÉTRANGÈRE À UNE TÂCHE DE CONDUITE DANS LE CAS D'UNE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE DE LA TÂCHE DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE RÉAUTORISATION D'UNE ACTIVITÉ ÉTRANGÈRE À UNE TÂCHE DE CONDUITE APRÈS UNE INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ ÉTRANGÈRE À UNE TÂCHE DE CONDUITE EN RAISON D'UNE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE DE LA TÂCHE DE CONDUITE

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

(72) MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, DE
BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 853 682 A1***
B66C 13/40 **G05D 1/02**
G06F 3/02 **G06F 3/048**
H01H 25/04

(25) En (26) En
(21) 19863055.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050657 13.09.2019
(87) WO 2020/058569 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FI 20185772

(54) • FERNSTEUERUNGSARBEITSSTATION
• REMOTE CONTROL WORKSTATION
• POSTE DE TRAVAIL DE COMMANDE À DISTANCE

(71) Cargotec Finland Oy, Ruskontie 55, 33710 Tampere, FI

(72) KÄRKI, Ville-Pekka, 33101 Tampere, FI
LEHTO, Marko, 33101 Tampere, FI
LEHTO, Timo, 33101 Tampere, FI
PIIPARI, Tapio, 33101 Tampere, FI
SUTELA, Antti, 33101 Tampere, FI
TUULKARI, Tomi, 33101 Tampere, FI
UUSITALO, Tomi, 33101 Tampere, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G06F 11/20**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 853 683 A1***
B60T 8/17 **B60W 40/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19818238.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052674 08.11.2019
(87) WO 2020/099768 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860439

(54) • KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNGSMODUL UND -VERFAHREN MIT EINER AUSWERTUNG DER HINTERRADGESCHWINDIGKEIT AUF GRUNDLAGE VON AUSSCHLIESSLICH DEN VORDERRÄDERN
• MOTOR VEHICLE CONTROL MODULE AND METHOD, COMPRISING AN EVALUATION OF REAR WHEEL SPEED BASED ON THE FRONT WHEELS ONLY
• MODULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTOMOBILE, COMPRENANT UNE ÉVALUATION DE VITESSE DES ROUES ARRIÈRE PAR LES ROUES AVANT SEULEMENT

(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(72) WITTE, Lennart, 67000 STRASBOURG, FR
PATRÃO CARQUEIJÓ, Alex, 93500 PANTIN, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 853 684 A1***
G05D 3/00 **G01C 21/34**

(25) En (26) En
(21) 19862719.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051835 19.09.2019
(87) WO 2020/061258 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733274 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG VON ROBOTERN ZUR VERMEIDUNG VON NICHT BETRETbaren ZONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REROUTING ROBOTS TO AVOID NO-GO ZONES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉVIER DES ROBOTS POUR LEUR FAIRE ÉVITER DES ZONES INTERDITES

(71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) PASSOT, Jean-Baptiste, San Diego, CA 92121, US

(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05D 1/02 → (51) **B60D 1/06**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/481**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

G05D 1/02 → (51) **H04W 12/02**

G05D 1/08 → (51) **B64D 31/06**

G05D 1/10 → (51) **B64D 31/06**

G05D 3/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 853 685 A1***
H03F 3/45

(25) En (26) En
(21) 19762027.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/046727 16.08.2019
(87) WO 2020/060701 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136305

(54) • REGELUNGS-/BYPASS-AUTOMATISIERUNG FÜR LDO MIT MEHREREN VERSORGUNGSSPANNUNGEN
• REGULATION/BYPASS AUTOMATION FOR LDO WITH MULTIPLE SUPPLY VOLTAGES
• AUTOMATISATION DE RÉGULATION/DÉRIVATION POUR RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION À TENSIONS D'ALIMENTATION MULTIPLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Yueh Chun, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hung-Min, San Diego, California 92121, US
LIN, Chien-Chih, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05G 1/30 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 853 686 A1***
B60K 26/02 **B60T 8/172**
F02D 11/10 **G05G 1/30**
B60T 7/04

(25) De (26) De
(21) 19758649.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071947 15.08.2019
(87) WO 2020/057874 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122664

(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON SPRÜNGEN UND/ODER KNICKPUNKTEN IN EINER BETÄTIGUNGSSCHARAKTERISTIK EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT, AUSWERTEMODUL UND FAHRZEUG
• METHOD FOR DETERMINING JUMPS AND/OR BREAK POINTS IN AN ACTUATION CHARACTERISTIC OF AN ACTUATION UNIT, EVALUATION MODULE AND VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE SAUTS ET/OU DE POINTS D'INFLEXION DANS UNE CARACTÉRISTIQUE D'ACTIONNEMENT, MODULE D'ÉVALUATION ET VÉHICULE

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE

(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **G06E 1/00** (11) **3 853 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862814.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051843 19.09.2019
(87) WO 2020/061263 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734843 P
(54) • *ABSTIMMBARE MODELLE FÜR VERTEILTE WAREN IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *TUNABLE MODELS FOR DISTRIBUTED COMMODITIES IN AGRICULTURE*
• *MODÈLES ACCORDABLES POUR PRODUITS RÉPARATIS EN AGRICULTURE*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) TERRES, Maria Antonia, San Francisco, California 94103, US
EWING, Robert P., San Francisco, California 94103, US
GATES, John B., San Francisco, California 94103, US
MCGOWAN, Andrew Robert, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 7/18**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 853 688 A1***
G06F 1/20 **H05K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19806074.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058415 29.10.2019
(87) WO 2020/092278 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201816179654
(54) • *HOCHFREQUENZFILTER-RIPPENPACK-DESIGN IN DER UNTERHALTUNGSELEKTRONIK*
• *RADIO FREQUENCY FILTER FIN PACK DESIGN IN CONSUMER ELECTRONICS*
• *CONCEPTION DE BLOC D'AILETTES DE FILTRE RADIOFRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
MYERS, Robert Ullman, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAFF, Aaron Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANIVIHALLI, Raghavendra S, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/18** (11) **3 853 689 A1***
G06F 1/16 **G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 19883417.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015039 07.11.2019
(87) WO 2020/101261 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180140734
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER ODER SCHLIESSENDER SCHIEBETÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SLIDE DOOR AUTOMATICALLY OPENED OR CLOSED*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PORTE COULISSANTE OUVERTE OU FERMÉE AUTOMATIQUEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chahoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Gayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yeungtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/18 → (51) **H01L 25/065**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 853 690 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 19863454.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047177 20.08.2019
(87) WO 2020/060709 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136440
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBUDGETVERTEILUNG FÜR EINE VIELZAHL VON VIRTUELLEN MASCHINEN ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM PROZESSOR*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR POWER BUDGET DISTRIBUTION FOR A PLURALITY OF VIRTUAL MACHINES TO EXECUTE ON A PROCESSOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BUDGET DE PUISSANCE POUR PLUSIEURS MACHINES VIRTUELLES À EXÉCUTER SUR UN PROCESSEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANANTHAKRISHNAN, Avinash, Portland, Oregon 97229, US
GUPTA, Nikhil, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779702.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051676 18.09.2019
(87) WO 2020/061158 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732923 P
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HANDELN AUF BASIS VON OBJEKTDETEKTION*
• *TECHNOLOGIES FOR ACTING BASED ON OBJECT DETECTION*
• *TECHNOLOGIES D'ACTION BASÉE SUR UNE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Transrobotics, Inc., 1975 National Ave., Hayward, CA 94545, US
(72) ALALUSI, Sayf, Hayward, California 94545, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 692 A1***
B60K 35/00 **G06F 3/0481**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787331.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052056 06.09.2019
(87) WO 2020/058598 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858582
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BORDSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ON-BOARD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
(72) DENJEAN, Sebastien, 92120 MONTRouGE, FR
ROUSSARIE, Vincent, 75015 PARIS, FR
BRESSOLETTE, Benjamin, 75015 PARIS, FR
KRONLAND MARTINET, Richard, 13009 MARSEILLE, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 693 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 19794376.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055280 09.10.2019
(87) WO 2020/086267 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201816168319
16.05.2019 US 201916414654
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG FÜR AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNGEN (NED)*
• *USER-SPECIFIC EYE TRACKING CALIBRATION FOR NEAR-EYE-DISPLAY (NED) DEVICES*

- *ÉTALONNAGE DE SUIVI OCULAIRE SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED)*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GAO, Jian Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LUNARDHI, Alfonsus D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- BULUSU, Venkata Satya Raghavendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 694 A1***
G06T 19/00 **G05B 19/409**
G06T 19/20 **G06T 15/04**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19795255.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052196 19.09.2019
- (87) WO 2020/058642 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 FR 1858576
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VISUALISIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED REALITY VISUALISATION*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE VISUALISATION EN REALITE AUGMENTEE*
- (71) Diotasoft, 17, rue Liénard, 92160 Antony, FR
- (72) MONTANDON, Christophe, 33170 GRADIGNAN, FR
- DELHOMMEAU, Jean-Baptiste, 33320 EYSINES, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 695 A1***
G02B 27/01 **G06T 7/73**
G02B 27/00

- (25) En (26) En
- (21) 19795388.8 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/055279 09.10.2019
- (87) WO 2020/086266 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816168319
- 12.04.2019 US 201916383474
- (54) • *ÜBERSETZUNG VON KOMBINATIONEN AUS BENUTZERBLICKRICHTUNG UND VORBESTIMMTEN GESICHTSGESTEN IN BENUTZEREINGABEANWEISUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT AUGENNAHER ANZEIGE (NED)*
- *TRANSLATING COMBINATIONS OF USER GAZE DIRECTION AND PREDETERMINED FACIAL GESTURES INTO USER INPUT INSTRUCTIONS FOR NEAR-EYE-DISPLAY (NED) DEVICES*
- *TRADUCTION DE COMBINAISONS DE DIRECTION DE REGARD UTILISATEUR ET DE GESTES FACIAUX PRÉDÉTERMINÉS EN INSTRUCTIONS D'ENTRÉE UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED)*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 696 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/73**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
- (21) 19795404.3 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/055749 11.10.2019
- (87) WO 2020/086295 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816168319
- 16.05.2019 US 201916414637
- (54) • *RECHNERISCHE LÖSUNGEN IN ECHTZEIT FÜR EIN DREIDIMENSIONALES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
- *REAL-TIME COMPUTATIONAL SOLUTIONS TO A THREE-DIMENSIONAL EYE TRACKING FRAMEWORK*
- *SOLUTIONS DE CALCUL EN TEMPS RÉEL À UN CADRE DE SUIVI OCULAIRE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, WA 98052-6399, US
- GAO, Jian, Feng, Redmond, WA 98052-6399, US
- LUNARDHI, Alfonsus, D., Redmond, WA 98052-6399, US
- BULUSU, Venkata, Satya, Raghavendra, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 697 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06T 7/70

- (25) En (26) En
- (21) 19797413.2 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/054912 07.10.2019
- (87) WO 2020/086244 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816168319
- 12.04.2019 US 201916383498
- (54) • *INTERPRETIEREN DER BLICKRICHTUNG DER AUGEN ALS BENUTZEREINGABE IN AUGENNAHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FREIHÄNDIGEN POSITIONIERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN*
- *INTERPRETING EYE GAZE DIRECTION AS USER INPUT TO NEAR-EYE-DISPLAY (NED) DEVICES FOR ENABLING HANDS FREE POSITIONING OF VIRTUAL ITEMS*
- *INTERPRÉTATION DE LA DIRECTION DU REGARD EN TANT QU'ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED) POUR PERMETTRE UN POSITIONNEMENT MAINS LIBRES D'OBJETS VIRTUELS*

- *MENT MAINS LIBRES D'OBJETS VIRTUELS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 698 A1***
G06F 1/16 **G06T 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19861903.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/052151 20.09.2019
- (87) WO 2020/061451 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862734138 P
- (54) • *NEUROMUSKULÄRE TEXTEINGABE, SCHREIBEN UND ZEICHNEN IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *NEUROMUSCULAR TEXT ENTRY, WRITING AND DRAWING IN AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
- *ENTRÉE DE TEXTE, ÉCRITURE ET DESSIN NEUROMUSCULAIRES DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BERENZWEIG, Adam, New York, NY 10018, US
- WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 853 699 A1***
G02B 27/01

- (25) En (26) En
- (21) 19870866.1 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/055462 09.10.2019
- (87) WO 2020/076997 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 US 201816156738
- 10.10.2018 US 201816156776
- 10.10.2018 US 201816156818
- (54) • *BEWERTUNG DER AUSRICHTUNG VON EIN- UND AUSGÄNGEN FÜR VIRTUELLE UMGEBUNGEN*
- *EVALUATING ALIGNMENT OF INPUTS AND OUTPUTS FOR VIRTUAL ENVIRONMENTS*
- *ÉVALUATION DE L'ALIGNEMENT D'ENTRÉES ET DE SORTIES POUR DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
- (71) Plutovr, 154 N. 35th St., Ste. 200, Seattle, Washington 98103, US
- (72) GIBSON, Mark, SEATTLE, Washington 98103, US
- CHESHIER, Jared, SEATTLE, Washington 98103, US
- BOUTHEMY, Jean-Luc Rene, SEATTLE, Washington 98103, US
- DOUGLAS, Brian, SEATTLE, Washington 98103, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/01 → (51) **H04N 9/31**

G06F 3/02 → (51) **G05D 1/00**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 853 700 A1***
G06F 3/044 **G06F 3/0488**
G06K 7/08 **G06K 19/067**

(25) De (26) De
(21) 19766269.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074785 17.09.2019
(87) WO 2020/058233 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18000748

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZEITABHÄNGIGEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSSENSOR
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING A TIME-DEPENDENT SIGNAL AT A CAPACITIVE AREA SENSOR
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN SIGNAL VARIABLE EN FONCTION DU TEMPS SUR UN CAPTEUR SURFACIQUE CAPACITIF

(71) Prismade Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, DE THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/039** (11) **3 853 701 A1***
G06K 7/08 **G06K 19/067**

(25) De (26) De
(21) 19773757.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074783 17.09.2019
(87) WO 2020/058231 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18000747 21.03.2019 EP 19164305

(54) • VORRICHTUNG, SEINE VERWENDUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PERIODISCHEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSSENSOR
• DEVICE, USE THEREOF, AND SYSTEM FOR GENERATING A PERIODIC SIGNAL ON A CAPACITIVE SURFACE SENSOR
• DISPOSITIF, SON UTILISATION ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN SIGNAL PÉRIODIQUE SUR UN CAPTEUR SURFACIQUE CAPACITIF

(71) Prismade Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, DE THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/042** (11) **3 853 702 A1***
A24F 40/60 **A24F 40/57**

(25) En (26) En
(21) 20823512.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007569 11.06.2020
(87) WO 2020/251272 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190071061

(54) • OPTISCHES MODUL UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• OPTICAL MODULE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME
• MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL LE COMPRE-NANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/039**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 853 703 A1***
G06F 3/0483 **G06F 3/0484**

(25) De (26) De
(21) 19772668.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074376 12.09.2019
(87) WO 2020/058085 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195965

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE UND MESSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MEASURING A PHYSICAL MEASUREMENT VARIABLE, AND MEASURING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'UNE GRANDEUR DE MESURE PHYSIQUE ET SYSTÈME DE MESURE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) ANGLIKER, Marco, 8032 Zürich, CH DE SIMONI, Frederic, 5000 Aarau, CH

G06F 3/048 → (51) **G05D 1/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 8/38**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 853 704 A1***
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 19862635.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051787 18.09.2019
(87) WO 2020/061230 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862733010 P
17.09.2019 US 201916574061

(54) • KONSTRUKTIONSWERKZEUG ZUR ANORDNUNG VON OBJEKTEN UND ZUR ANPASSUNG DER ABSTÄNDE IN EINEM LAYOUT
• DESIGN TOOL FOR ARRANGING OBJECTS AND ADJUSTING SPACING IN A LAYOUT
• OUTIL DE CONCEPTION POUR AGENCER DES OBJETS ET L'AJUSTEMENT DE L'ESPACEMENT DANS UNE DISPOSITION

(71) Figma, Inc., 116 New Montgomery Street, Suite 400, San Francisco, California 94105, US
(72) ANDERSSON, Rasmus Mathias, San Francisco, California 94105, US KAPLAN, Ryan Jonathan, San Francisco, California 94105, US WANG, Shuaihang, San Francisco, California 94105, US SHI, Joshua, San Francisco, California 94105, US FAROOQI, Badrul, San Francisco, California 94105, US PAGUREK VAN MOSSEL, Dave, San Francisco, California 94105, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 853 705 A1***
G06F 3/023 **G06F 3/0488**
G06Q 50/10 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19894159.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016767 29.11.2019
(87) WO 2020/116868 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154620
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EMOJIS DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING AUGMENTED REALITY EMOJI AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN ÉMOJI EN RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KWON, Ohyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YOON, Deokgyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 853 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742111.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038855 25.06.2019

(87) WO 2020/060612 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201816137382

- (54) • SOFTWARE-GEFILTERTE SPEICHERVOR-
RICHTUNGEN IN RECHNERSYSTEMEN
- SOFTWARE FILTERED MEMORY
DEVICES IN COMPUTING SYSTEMS
- DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FILTRÉS PAR
LOGICIEL DANS DES SYSTÈMES INFOR-
MATIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) DE KORT, Martijn, Redmond, Washington
98052-6399, US
HEPKIN, David, Redmond, Washington
98052-6399, US

GHIYA, Murtaza, Redmond, Washington
98052-6399, US

YANG, Liang, Redmond, Washington
98052-6399, US

KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 853 707 A1***
G06F 11/20

(25) En (26) En

(21) 19745365.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039098 26.06.2019

(87) WO 2020/060626 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138139

- (54) • MONTAGE EINES LAUFWERKS AN MEH-
RERE RECHENSYSTEME
- MOUNTING A DRIVE TO MULTIPLE
COMPUTING SYSTEMS
- MONTAGE D'UN LECTEUR SUR DE
MULTIPLÉS SYSTÈMES INFORMATI-
QUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington
98052-6399, US
SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond,
Washington 98052-6399, US

PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington
98052-6399, US

BUDOVSKI, Alexander, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 853 708 A1***
H04L 12/703

(25) En (26) En

(21) 19773261.3 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049944 06.09.2019

(87) WO 2020/060775 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816136131

19.09.2018 US 201816136133

19.09.2018 US 201816136137

19.09.2018 US 201816136138

19.09.2018 US 201816136142

- (54) • SKALIERBARER ZELLENBASIERTER PA-
KETVERARBEITUNGSDIENST UNTER
VERWENDUNG VON DURCH DEN CLIENT
BEREITGESTELLTEN ENTSCHEIDUNGS-
METADATEN

• SCALABLE CELL BASED PACKET
PROCESSING SERVICE USING CLIENT
PROVIDED DECISION METADATA

• SERVICE DE TRAITEMENT DE PAQUET
BASÉ SUR UNE CELLULE ÉVOLUTIVE
UTILISANT DES MÉTADONNÉES DE
DÉCISION FOURNIES PAR UN CLIENT

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) TILLOTSON, Paul John, Seattle, Washington
98109-5210, US

DEB, Bashuman, Seattle, Washington
98109-5210, US

SPENDLEY, Thomas, Seattle, Washington
98109-5210, US

HASHMI, Omer, Seattle, Washington 98109-
5210, US

QIAN, Baihu, Seattle, Washington 98109-
5210, US

PENNEY, Alexander Justin, Seattle,
Washington 98109-5210, US

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 853 709 A1***
G06F 13/16

(25) En (26) En

(21) 19862712.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051579 17.09.2019

(87) WO 2020/061092 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816132875

- (54) • PLANUNG VON LESEVORGÄNGEN UND
SCHREIBVORGÄNGEN AUF DER BASIS
EINES DATENBUSMODUS

• SCHEDULING OF READ OPERATIONS
AND WRITE OPERATIONS BASED ON A
DATA BUS MODE

• PLANIFICATION DES OPÉRATIONS DE
LECTURE ET DES OPÉRATIONS D'ÉCRI-
TURE SUR LA BASE D'UN MODE DE BUS
DE DONNÉES

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) WANG, Wei, Dublin, California 94568, US
ZHU, Jiangli, San Jose, California 95124, US

TAI, Ying Yu, Mountain View, California
94040, US

MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306,
US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/084**

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 853 710 A1***
G03G 15/10

(25) En (26) En

(21) 18943713.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066156 18.12.2018

(87) WO 2020/131022 2020/26 25.06.2020

(54) • BINÄRE TINTENENTWICKLER

• BINARY INK DEVELOPERS

• DÉVELOPPEURS D'ENCRE BINAIRE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NELSON, Eric G., Boise, Idaho 83714, US

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

(51) **G06F 3/12** (11) **3 853 711 A1***
G06K 15/02 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20734373.2 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067368 22.06.2020

(87) WO 2020/254692 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864702 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBJEK-
TANNOTIERTES EINFANGEN

• SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT-
ANNOTATED TRAPPING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBORD
AVEC ANNOTATION D'OBJET

(71) ESKO SOFTWARE BVBA, Kortrijksesteenweg
1095, 9051 Gent, BE

(72) TYTGAT, John, 9000 Gent, BE

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

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/12 → (51) **G06F 11/34**

G06F 3/12 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 3/14 → (51) **G08B 13/196**

G06F 3/14 → (51) **G16H 50/30**

G06F 3/14 → (51) **H04L 12/16**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 853 712 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796192.5 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054862 08.10.2018

(87) WO 2020/076288 2020/16 16.04.2020

- (54) • BETRIEBSMODI, DIE EINE SCHNITT-
STELLENMODALITÄT ZUR INTERAKTION
MIT EINEM AUTOMATISIERTEN ASSIS-
TENTEN BESTIMMEN

• OPERATING MODES THAT DESIGNATE
AN INTERFACE MODALITY FOR INTER-
ACTING WITH AN AUTOMATED
ASSISTANT

• MODES DE FONCTIONNEMENT QUI
DÉSIGNENT UNE MODALITÉ D'INTER-
FACE POUR ENTRER EN INTERACTION
AVEC UN ASSISTANT AUTOMATISÉ

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAN, Haywai, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/4363**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

G06F 7/483 → (51) **G06F 7/544**

- (51) **G06F 7/544** (11) **3 853 713 A1***
G06F 7/483
(25) En (26) En
(21) 19772928.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049760 05.09.2019
(87) WO 2020/060769 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816136041
(54) • **MULTIPLIZIER- UND SAMMELSCHALTUNG**
• **MULTIPLY AND ACCUMULATE CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION**
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) PAREEK, Satyaprakash, Campbell, CA 95008, US
HOSANGADI, Anup, San Jose, CA 95131, US
TIAN, Bing, San Jose, CA 95129, US
SIRASAO, Ashish, San Jose, CA 95120, US
FU, Yao, Castro Valley, CA 94552, US
FERNANDEZ, Oscar Fernando, C., Ithaca, NY 14850, US
WU, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95123, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(51) **G06F 8/38** (11) **3 853 714 A1***
G06F 9/451 **G06F 16/248**
G06F 16/28 **G06F 16/332**
G06F 16/242 **G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 19765848.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047892 23.08.2019
(87) WO 2020/060720 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134907
18.09.2018 US 201816134892
(54) • **ANALYSE NATÜRLICHER SPRACHÄUßERUNGEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DATENVISUALISIERUNG**
• **ANALYZING NATURAL LANGUAGE EXPRESSIONS IN A DATA VISUALIZATION USER INTERFACE**
• **ANALYSE D'EXPRESSIONS EN LANGAGE NATUREL DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR DE VISUALISATION DE DONNÉES**
(71) Tableau Software, Inc., 1621 North 34th Street, Seattle, WA 98103, US

- (72) ERICSON, Jeffrey, Seattle, WA 98103, US
GOLBABAEL, Sanaz, Seattle, WA 98103, US
KORNISH, Theodore, Seattle, WA 98103, US
SETLUR, Vidya, Raghavan, Seattle, WA 98103, US
DJALALI, Alex, Seattle, WA 98103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 853 715 A1***
G06F 16/23

- (25) En (26) En
(21) 19745815.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039104 26.06.2019
(87) WO 2020/060629 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138719
(54) • **TECHNIKEN ZUM AKTUALISIEREN VON BIG-DATA-TABELLEN UNTER VERWENDUNG VON SNAPSHOT-ISOLATION**
• **TECHNIQUES FOR UPDATING BIG DATA TABLES USING SNAPSHOT ISOLATION**
• **TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE TABLES DE MÉGADONNÉES À L'AIDE D'UNE ISOLATION D'INSTANTANÉES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NAYAK, Tapas, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHOSH, Amit, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARHEWAL, Vineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G06F 8/65** → (51) **G06F 9/4401**
(51) **G06F 9/30** (11) **3 853 716 A1***
G06F 1/32 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 19862627.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048487 28.08.2019
(87) WO 2020/060734 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134440
(54) • **VERWENDUNG EINER SCHLEIFENAUSGANGSVORHERSAGE ZUR BESCHLEUNIGUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DES SCHLEIFENMODUS EINES PROZESSORS**
• **USING LOOP EXIT PREDICTION TO ACCELERATE OR SUPPRESS LOOP MODE OF A PROCESSOR**
• **UTILISATION D'UNE PRÉDICTION DE SORTIE DE BOUCLE POUR ACCÉLÉRER OU SUPPRIMER UN MODE BOUCLE D'UN PROCESSEUR**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANNAMALAI, Arunachalam, Santa Clara, California 95054, US
EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US
THYAGARAJAN, Aparna, Santa Clara, California 95054, US
JARVIS, Anthony, Boxborough, MA 01719, US

- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 853 717 A1***
G06F 9/38

- (25) En (26) En
(21) 19863069.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051637 18.09.2019
(87) WO 2020/061139 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732638 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG MASKIERTER VEKTORBEFEHLE**
• **SYSTEM AND METHOD TO IMPLEMENT MASKED VECTOR INSTRUCTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DES INSTRUCTIONS VECTORIELLES MASQUÉES**
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road, Suite 400, Tarrytown NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, New York 10514, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Fanwood, New Jersey 07023, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 853 718 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19780097.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051772 18.09.2019
(87) WO 2020/061220 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816136151
(54) • **VERZWEIGUNGSVORHERSAGE AUF DER BASIS EINER LASTWEGHISTORIE**
• **BRANCH PREDICTION BASED ON LOAD-PATH HISTORY**
• **PRÉDICTION DE BRANCHE BASÉE SUR UN HISTORIQUE DE TRAJET DE CHARGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad A., San Diego, California 92121-1714, US
MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, US
CLANCY, Robert Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
HOWER, Derek, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 853 719 A1***
G06F 12/08 **G06F 9/455**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 18788913.4 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050936 17.09.2018

(87) WO 2020/060450 2020/13 26.03.2020

- (54) • *BITREGISTER IN EINEM GEMEINSAMEN
SPEICHER, DER DEN PROZESSOR UND
DIE SOFTWARE-HANDLER ANZEIGT*
• *BIT REGISTER IN SHARED MEMORY
INDICATING THE PROCESSOR AND THE
SOFTWARE HANDLERS*
• *REGISTRE DE BITS DANS UNE MÉMOIRE
PARTAGÉE INDIQUANT LE PROCESSEUR
ET LES GESTIONNAIRES DE LOGICIEL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOLMBERG, Per, 118 42 Stockholm, SE

(74) JOHANSSON, Leif, 118 50 Stockholm, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 853 720 A1***
G06F 11/14 **G06F 8/65**

(25) En (26) En

(21) 19737431.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038851 25.06.2019

(87) WO 2020/060610 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733907 P

18.12.2018 US 201816224480

- (54) • *AKTUALISIERUNG EINER EDGE-COMPU-
TERRVORRICHTUNG*
• *UPDATING AN EDGE COMPUTING
DEVICE*
• *MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) SARKAR, Deepanjyoti, Redmond,
Washington 98052-6399, US

GOYAL, Kanika, Redmond, Washington
98052-6399, US

JOSHI, Devidas, Redmond, Washington
98052-6399, US

KUMAR, Vikas, Redmond, Washington
98052-6399, US

D'AMATO, Andrea, Redmond, Washington
98052-6399, US

KOVURI RAJIAIAH, Srikanth Kumar,
Redmond, Washington 98052-6399, US

SEETHARAM, Ravindra Mysore, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

G06F 9/4401 → (51) **G11C 7/22**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 853 721 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745356.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038865 25.06.2019

(87) WO 2020/060616 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201816134912

(54) • *HYPERVERSORSTRÖMUNGSLLENKUNG
ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON
ADRESSEN*

• *HYPERVERSOR FLOW STEERING FOR
ADDRESS SHARING*

• *ORIENTATION DE FLUX D'HYPERVERSEUR
POUR PARTAGE D'ADRESSE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) PAUL, Anirban, Redmond, Washington
98052-6399, US

RAMACHANDRA, Poornananda
Gaddehosur, Redmond, Washington 98052-
6399, US

DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ERTUGAY, Osman Nuri, Redmond,
Washington 98052-6399, US

HORTON, Keith Edgar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

CARDONA, Omar, Redmond, Washington
98052-6399, US

WOOD, Nicholas David, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SEAL, Shankar, Redmond, Washington
98052-6399, US

GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/455** (11) **3 853 722 A1***
H04L 29/08 **H04W 88/16**

(25) En (26) En

(21) 19805473.6 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058422 29.10.2019

(87) WO 2020/096802 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 US 201816180908

(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES ZELLULAREN
KERNNETZWERKSTAPELS BEI EINER
CLOUD-INFRASTRUKTUR*

• *IMPLEMENTATION OF CORE CELLULAR
NETWORKING STACK ON CLOUD INFRA-
STRUCTURE*

• *MISE EN OEUVRE D'UNE PILE DE
RÉSEAUX CELLULAIRES CENTRAUX SUR
UNE INFRASTRUCTURE EN NUAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) BAINBRIDGE, Noel Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BALKWILL, Matthew John, Redmond,
Washington 98052-6399, US

RADUNOVIC, Bozidar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 853 723 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 19749024.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039948 28.06.2019

(87) WO 2020/060654 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 IN 201841035064

27.12.2018 US 201816234211

- (54) • *SICHERUNG EINER EINGABE EINER
AUSLASTUNG IN EIN VIRTUELLES
NETZWERK, DAS VON EINER CLOUD-
BASIERTEN PLATTFORM GEHOSTET
WIRD*

• *SECURING AN INJECTION OF A
WORKLOAD INTO A VIRTUAL NETWORK
HOSTED BY A CLOUD-BASED
PLATFORM*

• *SÉCURISATION DE L'INJECTION D'UNE
CHARGE DANS UN RÉSEAU VIRTUEL
HÉBERGÉ PAR UNE PLATEFORME EN
NUAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) KUMAR, Abhijeet, Redmond, Washington
98052-6399, US

RAMACHANDRAN, Aanand, Redmond,
Washington 98052-6399, US

KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington
98052-6399, US

BRUMLEY, David Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US

TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington
98052-6399, US

SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SHARMA, Sushant, Redmond, Washington
98052-6399, US

BANSAL, Deepak, Redmond, Washington
98052-6399, US

SREENATH, Abhishek Ellore, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SHARMA, Parag, Redmond, Washington
98052-6399, US

SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington
98052-6399, US

GUPTA, Avijit, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/48** (11) **3 853 724 A1***
G06F 9/54 **G06F 13/10**

(25) En (26) En

(21) 19740159.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039110 26.06.2019

(87) WO 2020/060633 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734390 P

23.10.2018 US 201816168133

- (54) • *E/A-ABSCHLUSSABFRAGE FÜR SPEI-
CHERVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER
LATENZZEIT*

• *I/O COMPLETION POLLING FOR LOW
LATENCY STORAGE DEVICE*

• *INTERROGATION D'ACHÈVEMENT D'E/S
POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE À
FAIBLE LATENCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) XING, Xiaozhong, Redmond, Washington
98052-6399, US

YANG, Liang, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHU, Danyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDER, Robin Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAU, HoYuen, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSE MANNANAL, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 853 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746210.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039105 26.06.2019
(87) WO 2020/060630 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138116
(54) • *ERFAHRUNG VERBUNDENER ANWENDUNGEN*
• *CONNECTED APPLICATION EXPERIENCE*
• *EXPÉRIENCE D'APPLICATION CONNECTÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAY, Aninda, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAKHOUL, Ryan, Antoine, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAISER, Benjamin, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIANG, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, US
MYREN, Dennis, Joel, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
PASARIN SOLER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/32**
G06F 9/48 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800403.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056877 22.10.2018
(87) WO 2020/086053 2020/18 30.04.2020
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON RECHENRESSOURCEN FÜR ELEKTRONISCHE ENTWURFSAUTOMATISIERUNGSOPERATIONEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF COMPUTING RESOURCES FOR ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION OPERATIONS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE CALCUL POUR DES OPÉRATIONS D'AUTOMATISATION DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) GIBSON, Patrick D., Tualatin, Oregon 97062, US
TODD, Robert A., Beaverton, Oregon 97007, US
TOMBLIN, Jimmy J., Rosa Beach, Florida 32459, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740153.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039095 26.06.2019
(87) WO 2020/060623 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138096
(54) • *CLOUD-BASIERTE ZUSAMMENSETZBARE DATENSCHICHT*
• *CLOUD-BASED COMPOSABLE DATA LAYER*
• *COUCHE DE DONNÉES COMPOSABLE BASÉE SUR L'INFONUAGIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAY, Aninda, Redmond, Washington 98052-6399, US

MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHANSEN, Knut Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAKHOUL, Ryan Antoine, Redmond, Washington 98052-6399, US
VORONKOV, Nikita, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745826.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039655 28.06.2019
(87) WO 2020/060643 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732949 P
30.11.2018 US 201816206732
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON SYNTHETISCHEN DATENAUFGABEN UND ORCHESTRIERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG*
• *CLASSIFICATION OF SYNTHETIC DATA TASKS AND ORCHESTRATION OF RESOURCE ALLOCATION*
• *CLASSIFICATION DE TÂCHES DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES ET ORCHESTRATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Sam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749016.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039653 28.06.2019
(87) WO 2020/060642 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732949 P
30.11.2018 US 201816206695
(54) • *AUTOMATISCHER VORSCHLAG VON VARIATIONSPARAMETERN/VORGEPACKTEN SYNTHETISCHEN DATENSÄTZEN*
• *AUTOMATIC SUGGESTION OF VARIATION PARAMETERS & PRE-PACKAGED SYNTHETIC DATASETS*
• *SUGGESTION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE VARIATION ET ENSEMBLES DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES PRÉEMBALLÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749018.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039666 28.06.2019
(87) WO 2020/060648 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732949 P
30.11.2018 US 201816206723
(54) • *FORTSCHRITTSREPORTAL FÜR SYNTHETISCHE DATENAUFGABEN*
• *PROGRESS PORTAL FOR SYNTHETIC DATA TASKS*
• *PORTAIL DE PROGRESSION POUR TÂCHES DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 19836287.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065684 11.12.2019
(87) WO 2020/219114 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837755 P
(54) • *VERPFLICHTUNGSBEWUSSTER SCHEDULER*
• *COMMITMENT-AWARE SCHEDULER*

- *PLANIFICATEUR SENSIBLE À L'ENGAGEMENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DULEBA, Krzysztof, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 853 732 A1***
G06F 15/173

(25) En (26) En
(21) 19839305.0 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067100 18.12.2019
(87) WO 2020/180387 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814757 P
11.04.2019 US 201916381951

- *REKONFIGURIERBARE COMPUTERPODS UNTER VERWENDUNG OPTISCHER NETZWERKE*
- *RECONFIGURABLE COMPUTING PODS USING OPTICAL NETWORKS*
- *PODS INFORMATIQUES RECONFIGURABLES UTILISANT DES RÉSEAUX OPTIQUES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATIL, Nishant, Mountain View, California 94043, US
- ZHOU, Xiang, Mountain View, California 94043, US
- SWING, Andrew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 853 733 A1***

(25) En (26) En
(21) 19744950.7 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039652 28.06.2019
(87) WO 2020/060641 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734761 P
24.10.2018 US 201816169731

- *PROAKTIVE BENACHRICHTIGUNG VON RELEVANTEN MERKMALSVORSCHLÄGEN AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTANALYSE*
- *PROACTIVE NOTIFICATION OF RELEVANT FEATURE SUGGESTIONS BASED ON CONTEXTUAL ANALYSIS*
- *NOTIFICATION PROACTIVE DE SUGGESTIONS DE CARACTÉRISTIQUES PERTINENTES SUR LA BASE D'UNE ANALYSE CONTEXTUELLE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) BALIK, Patricia Hendricks, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SILVERMAN, Anav, Redmond, Washington 98052-6399, US

- MAYO, Alyssa Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DESAI, Shikha Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HARDIMAN, Gwenyth Alanna Vabalis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- COLLISSON, Penelope Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LEE, Yu Been, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HENDRICH, Susan Michele, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 853 734 A1***
G06F 11/20

(25) En (26) En
(21) 19740155.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039099 26.06.2019
(87) WO 2020/060627 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138083

- *ANWENDUNG EINES PROTOKOLLS AUF SPEICHERSEGMENTE*
- *APPLYING A LOG TO STORAGE SEGMENTS*
- *APPLICATION D'UN JOURNAL À DES SEGMENTS DE STOCKAGE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BUDOVSKI, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US

- REISTETER, Krystyna, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 853 735 A1***
G06F 11/16 **G06F 11/20**

(25) En (26) En
(21) 19746208.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039096 26.06.2019
(87) WO 2020/060624 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138175

- *PERSISTENTER SPEICHERSEGMENT-CACHESPEICHER ZUR WIEDERHERSTELLUNG*
- *PERSISTENT STORAGE SEGMENT CACHE FOR RECOVERY*
- *MÉMOIRE CACHE DE SEGMENT DE STOCKAGE PERSISTANT POUR RÉCUPÉRATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, US

- WAKADE, Vikram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 853 736 A1***
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19863480.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051565 17.09.2019
(87) WO 2020/061085 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732374 P

- *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
 - *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF*
- (71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) MACAFEE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, US
- BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, US
- RYAN, Jason, Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G06N 7/00**

G06F 11/32 → (51) **G06N 7/00**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 853 737 A1***
G06F 3/12 **G06T 1/40**
G06K 9/78

(25) En (26) En
(21) 18933903.9 (22) 21.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/052257 21.09.2018
(87) WO 2020/060565 2020/13 26.03.2020

- *TEILERSATZVORHERSAGEN MIT NEURONALEN FALTUNGSNETZEN*
- *PART REPLACEMENT PREDICTIONS USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
- *PRÉDICTIONS DE REMPLACEMENT DE PIÈCES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- Rochester Institute of Technology, 5 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623, US
- (72) CHERRY, Darrel D, Boise, Idaho 83714-0021, US
- JESSOME, Renee J, Boise, Idaho 83714-0021, US
- MAGGARD, Richard E, Boise, Idaho 83714-0021, US
- SIDDALL, Daniel, Boise, Idaho 83714-0021, US

RAJA, Yeshwanth, Rochester, New York
14623-5603, US
SABER, Eli, Rochester, New York 14623-
5603, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/34 → (51) **G06N 7/00**

G06F 12/00 → (51) **G11C 7/22**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 12/084** (11) **3 853 738 A1***
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 19863795.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051586 17.09.2019
(87) WO 2020/061098 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732191 P
(54) • **CACHE-OPERATIONEN IN EINEM HYBRI-
DEN DUAL-IN-LINE-SPEICHERMODUL**
• **CACHE OPERATIONS IN A HYBRID DUAL**
IN-LINE MEMORY MODULE
• **OPÉRATIONS DE CACHE DANS UN**
MODULE DE MÉMOIRE HYBRIDE
DOUBLE EN LIGNE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) STONELAKE, Paul, San Jose, California
95131, US

SIMIONESCU, Horia, Foster City, California
94404, US

MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306,
US

WALKER, Robert M., Raleigh, North
Carolina 27615, US

RAY, Anirban, Santa Clara, California 95051,
US

ANAND, Gurpreet, Pleasanton, California
94566, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 853 739 A1***
G06F 13/38

(25) En (26) En
(21) 19861740.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050979 16.07.2019
(87) WO 2020/056489 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132532

(54) • **VERÄNDERUNG EINER KONFIGURATION**
EINES PORT-HUBS
• **MODIFYING A CONFIGURATION OF A**
PORT HUB
• **MODIFICATION D'UNE CONFIGURATION**
D'UN CONCENTRATEUR DE PORTS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LUO, Yuchen, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA

MULONGOY, Gervais Kafwe, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 13/10 → (51) **G06F 9/48**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/00**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 853 740 A2***

(25) En (26) En
(21) 19861384.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047277 20.08.2019
(87) WO 2020/060710 2020/13 26.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133357

(54) • **TEILNEUKONFIGURATION FÜR EIN**
NETZWERK-AUF-CHIP (NOC)
• **PARTIAL RECONFIGURATION FOR**
NETWORK-ON-CHIP (NOC)
• **RECONFIGURATION PARTIELLE DE**
RÉSEAU SUR PUCE (NOC)

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US

(72) SCHULTZ, David P., San Jose, California
95124, US

SWARBRICK, Ian A., San Jose, California
95124, US

LIU, Jun, San Jose, California 95124, US

KONG, Raymond, San Jose, California
95124, US

ALEXANIAN, Herve, San Jose, California
95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/17** (11) **3 853 741 A1***

(25) En (26) En
(21) 19879365.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/114345 30.10.2019
(87) WO 2020/088525 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811299939

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON SPEICHERMEDIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STORAGE**
MEDIUM MANAGEMENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION**
DE SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) TENG, Kaien, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 16/172 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 853 742 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769533.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075360 20.09.2019
(87) WO 2020/058489 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195883

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-
HUNG DER RECHENEFFIZIENZ, SYSTEM**
UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN
**EINER DATENBANK, SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM ABFRAGEN EINER DATEN-
BANK UND DATENBANK**

• **SYSTEM AND METHOD FOR**
INCREASING COMPUTING EFFICIENCY,
SYSTEM AND METHOD FOR
COMPRESSING A DATA BASE, SYSTEM
AND METHOD FOR QUERYING A DATA
BASE AND DATABASE

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
TION DE L'EFFICACITÉ DE CALCUL,**
**SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRES-
SION D'UNE BASE DE DONNÉES,**
**SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGA-
TION D'UNE BASE DE DONNÉES ET BASE**
DE DONNÉES

(71) Haag, Albert, Sonnenwendstrasse 50, 67098
Bad Dürkheim, DE

(72) Haag, Albert, 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 8/65**

G06F 16/242 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 853 743 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745828.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039667 28.06.2019
(87) WO 2020/060649 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 US 201816139075

(54) • **VERTEILTER SEQUENTIALLER MUSTER-
DATAMINING-RAHMEN**
• **DISTRIBUTED SEQUENTIAL PATTERN**
DATA MINING FRAMEWORK
• **CADRICIEL D'EXPLORATION DE**
DONNÉES À MOTIF SÉQUENTIEL
DISTRIBUÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) FU, Shengyu, Redmond, Washington
98052-6399, US

NEPPALI, Sai Tulasi, Redmond, Washington
98052-6399, US

SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

YANG, Siyu, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/248 → (51) **G06F 8/38**

G06F 16/27 → (51) **G06Q 20/02**

G06F 16/28 → (51) **G06F 8/38**

G06F 16/28 → (51) **G06N 7/00**

G06F 16/30 → (51) **G16H 80/00**

G06F 16/332 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 16/34** (11) **3 853 744 A1***
G06F 16/38 **G06F 16/383**

(25) En (26) En
(21) 20710356.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016922 06.02.2020
(87) WO 2021/112900 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GR 20190100548
(54) • *BEREITSTELLUNG UNTERSCHIEDLICHER
INHALTSSEITEN BASIEREND AUF UN-
TERSCHIEDLICHEN BENUTZERINTER-
AKTIONEN MIT EINEM EINZIGEN IN-
HALTSELEMENT*

- *PROVISION OF DIFFERENT CONTENT
PAGES BASED ON VARYING USER
INTERACTIONS WITH A SINGLE
CONTENT ITEM*
- *FOURNITURE DE DIFFÉRENTES PAGES
DE CONTENU SUR LA BASE D'INTERAC-
TIONS VARIABLES D'UTILISATEURS
AVEC UN SEUL ÉLÉMENT DE CONTENU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GEORGIADIS, Margaret Calliope, Mountain
View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/34**

G06F 16/383 → (51) **G06F 16/34**

G06F 16/50 → (51) **G06T 9/00**

G06F 16/50 → (51) **H04N 21/854**

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/46**

G06F 16/783 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06F 16/904** (11) **3 853 745 A1***

(25) En (26) En
(21) 19786700.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051884 19.09.2019
(87) WO 2020/061282 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138598
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAR-
STELLUNG VON WEBLINKS INNERHALB
EINER ENTFERNTEN ANWENDUNG UN-
TER VERWENDUNG EINES EINGEBETTE-
TEN BROWSERS*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR
RENDERING WEBLINKS INSIDE A
REMOTE APPLICATION USING AN
EMBEDDED BROWSER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU DE
LIENS WEB À L'INTÉRIEUR D'UNE
APPLICATION DISTANTE À L'AIDE D'UN
NAVIGATEUR INCORPORÉ*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California
95054, US

SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California
95054, US

SHARMA, Deepak, Santa Clara, California
95054, US

SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa
Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 16/907 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06F 16/93** (11) **3 853 746 A1***
G06F 16/11 **G06F 16/172**
G06F 16/176

(25) En (26) En
(21) 19740160.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039111 26.06.2019
(87) WO 2020/060634 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734551 P
21.11.2018 US 201816197859

(54) • *ANZEIGE VON AKTUALISIERUNGEN EI-
NER ZWISCHENGESPEICHERTEN VER-
SION EINES DOKUMENTS*

- *INDICATION OF UPDATES TO A CACHED
VERSION OF A DOCUMENT*
- *INDICATION DE MISES À JOUR D'UNE
VERSION MISE EN MÉMOIRE CACHE
D'UN DOCUMENT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) GOICOCHEA, Arturo, Redmond, Washington
98052-6399, US

SHUKLA, Manish Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 853 747 A1***
G06F 16/907

(25) En (26) En
(21) 19887724.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015833 19.11.2019
(87) WO 2020/106011 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144432
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
BENUTZERPROFILS UND SYSTEM MIT
DIESER VORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR GENERATING USER
PROFILE AND SYSTEM COMPRISING
THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PROFIL
D'UTILISATEUR ET SYSTÈME COMPRE-
NANT LE DISPOSITIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Sungdeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

G06F 16/9535 → (51) **G06N 5/04**

G06F 16/957 → (51) **G06T 9/00**

G06F 17/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **G06F 17/40** (11) **3 853 748 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745814.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039093 26.06.2019
(87) WO 2020/060621 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138103

- *PROTOKOLLAUSLAGERUNG AUS EINEM
PROTOKOLLEIL MIT FIXER GRÖSSE*
- *LOG DESTAGING FROM FIXED-SIZE LOG
PORTION*
- *SÉPARATION DE JOURNAL À PARTIR
D'UNE PARTIE DE JOURNAL DE TAILLE
FIXE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington
98052-6399, US

PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington
98052-6399, US

SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BUDOVSKI, Alexander, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 21/31** (11) **3 853 749 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/06**
B25J 9/16 **B25J 9/06**
A61B 34/35

(25) En (26) En
(21) 18933775.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050677 18.09.2018
(87) WO 2020/058561 2020/13 26.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR
AUTHENTICATING A USER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION D'UN UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) MICHE, Yoan Jean Claude, 01800 Klaukkala,
FI

KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, FI

OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 853 750 A1***
G07C 9/00 **E06B 11/00**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19773380.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074914 17.09.2019
(87) WO 2020/058293 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851102
(54) • *BESTIMMUNG EINER ABGLEICHSLISTE FÜR BIOMETRISCHEN ABGLEICH*
• *DETERMINING A MATCHING LIST FOR BIOMETRIC MATCHING*
• *DÉTERMINATION D'UNE LISTE DE CORRESPONDANCE POUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE BIOMÉTRIQUE*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 853 751 A1***
G07C 9/00 **G06K 9/00**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 19773381.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074915 17.09.2019
(87) WO 2020/058294 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851103
(54) • *ANPASSUNG EINES VON EINEM BENUTZER AUFGENOMMENEN BILDES MIT ZUGANGSKONTROLLGERÄTEREFERENZEN FÜR PHYSIKALISCHE ZUGANGSKONTROLLE*
• *MATCHING AN USER TAKEN IMAGE WITH ACCESS CONTROL APPARATUS REFERENCES FOR PHYSICAL ACCESS CONTROL*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE IMAGE PRISE PAR UN UTILISATEUR AVEC DES RÉFÉRENCES D'APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 853 752 A1***
(25) De (26) De
(21) 19794981.1 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079119 25.10.2019
(87) WO 2020/099097 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018219570
(54) • *AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS EINER SOFTWAREAPPLIKATION*

• *AUTHENTICATION OF A USER OF A SOFTWARE APPLICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UNE APPLICATION LOGICIELLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PLECHINGER, Jörg, 80469 München, DE
HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 853 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766272.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074832 17.09.2019
(87) WO 2020/058250 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18306223
(54) • *VERFAHREN FÜR UPGRADE EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN LAUFZEITUMGEBUNG AUF EINEN SERVER-MODUS*
• *METHOD TO UPGRADE A TRUSTED APPLICATION TO A SERVER MODE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE TEE VERS UN MODE SERVEUR*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) COGNIAUX, Geoffroy, 92190 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/53** (11) **3 853 754 A1***
G06F 9/455 **G06F 21/56**

(25) En (26) En
(21) 19779662.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051285 16.09.2019
(87) WO 2020/060920 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132715
(54) • *SOFTWARERICHTLINIENMASCHINE IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SOFTWARE POLICY ENGINE IN VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *MOTEUR DE POLITIQUE LOGICIELLE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) JONES, Frederick K., Tucson, Arizona 85737, US
NISHAT, Uzma, Sahuarita, Arizona 85629, US
MOYER, Geoffrey G., Tucson, Arizona 85749, US
WATTERS, Stephen L., Tucson, Arizona 85745, US
VERNON, Jeffrey M., Tucson, Arizona 85748, US
DELY, Alex, Tucson, Arizona 85715, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 853 755 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19783395.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051751 18.09.2019
(87) WO 2020/061206 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135715
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER HTML-BASIERTEN ANWENDUNG MIT EINGEBETTETEM BROWSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING HTML BASED APPLICATION WITH EMBEDDED BROWSER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTÉGRER UNE APPLICATION BASÉE SUR HTML À UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, US
SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, US
SHARMA, Deepak, Santa Clara, California 95054, US
SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 853 756 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/53**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19861468.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050613 11.09.2019
(87) WO 2020/060821 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134387
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG IN RECHNERPROZESSOREN*
• *KEY MANAGEMENT IN COMPUTER PROCESSORS*
• *GESTION DES CLÉS DANS DES PROCESSEURS INFORMATIQUES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/02**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 853 757 A1***
H04L 9/32 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19762347.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073066 29.08.2019

(87) WO 2020/057930 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816135260

- (54) • VERTEILTE PLATTFORM ZUR BERECHNUNG UND VERTRAUENSWÜRDIGEN VALIDIERUNG
- DISTRIBUTED PLATFORM FOR COMPUTATION AND TRUSTED VALIDATION
- PLATEFORME DISTRIBUÉE POUR CALCUL ET VALIDATION DE CONFIANCE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) RAMAN, Ravi Kiran, POUGHKEEPSIE, New York 12601, US

VARSHNEY, Kush, Raj, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US

VACULIN, Roman, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US

HIND, Michael, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US

REMY, Sekou, Lionel, NAIROBI, 00100, KE
PISSADAKI, Eleftheria, POUGHKEEPSIE, New York 12601, US

BORE, Nelson, Kibichii, NAIROBI, 00200, KE

(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **3 853 758 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773812.3 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075505 23.09.2019

(87) WO 2020/058527 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138082

- (54) • SYSTEME UND COMPUTERBASIERTE VERFAHREN ZUR DOKUMENTENZERTIFIKATION UND -VERÖFFENTLICHUNG
- SYSTEMS AND COMPUTER-BASED METHODS OF DOCUMENT CERTIFICATION AND PUBLICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR DES ORDINATEURS POUR LA CERTIFICATION ET LA PUBLICATION DE DOCUMENTS

(71) Blockchain Certified Data, 104 Avenue Albert 1er, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) JARRY-LACOMBE, Luc, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

LANGARD, Vincent, 34990 JUVIGNAC, FR

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

G06F 21/86 → (51) **G08B 13/12**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 853 759 A1***

G06K 7/14

(25) En (26) En

(21) 19861654.2 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057939 19.09.2019

(87) WO 2020/058912 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734005 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF OBJECTS IN A MATERIAL HANDLING SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX D'OBJETS DANS UN SYSTÈME DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US

(72) KHODL, Michael S., Ada, MI 49301, US
POST, Tim, Grand Rapids, MI 49504, US

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G06K 7/08 → (51) **G06F 3/039**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 760 A1***

(25) En (26) En

(21) 18934110.0 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105976 17.09.2018

(87) WO 2020/056547 2020/13 26.03.2020

- (54) • BIOMETRISCHE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
- BIOMETRIC IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) NILSSON, Rene, 241 33 Esloev, SE
HASHEMI, Ehsan, 412 73 Goeteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 761 A1***

(25) En (26) En

(21) 19740158.1 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039109 26.06.2019

(87) WO 2020/060632 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 IN 201841035633

27.12.2018 US 201816234183

- (54) • UMWANDLUNG EINES BILDES IN EINE STRUKTURIERTE TABELLE
- CONVERTING AN IMAGE INTO A STRUCTURED TABLE
- CONVERSION D'UNE IMAGE EN TABLE STRUCTURÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) VENKATESWARAN, Gopalakrishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARATH, Tumu Sree, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATEL, Jeet Mukeshkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINGH, Ajit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

LAZAREVIC, Milos, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAGWANI, Dhires Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINHA, Abhas, Redmond, Washington 98052-6399, US

VUJIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US

JAIN, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US

BHAT, Sanjay Krupakar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SRETENOVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US

PAUNOVIC, Tamara, Redmond, Washington 98052-6399, US

OBULJEN, Aljosa, Redmond, Washington 98052-6399, US

VUCKOVIC, Sasa, Redmond, Washington 98052-6399, US

LUKIC, Dusan, Redmond, Washington 98052-6399, US

NEYLAN, Catherine William, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAKITA, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 762 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19773017.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074762 17.09.2019

(87) WO 2020/058215 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 FR 1800984

- (54) • AN BORD EINES SCHIENENFAHRZEUGS INSTALLIERTES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM
- VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM INSTALLED ON BOARD A RAIL VEHICLE
- SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE EMBARQUÉ À BORD D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) STOIAN, Andrei, 91767 Palaiseau Cedex, FR
MENEUR, Johann, 78141 Velizy Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 763 A1***

G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19779605.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057982 20.09.2019

(87) WO 2020/058931 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733663 P

- (54) • BILDMERKMALERKENNUNG
- IMAGE FEATURE DETECTION
- DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE

(71) AIVF LTD, 11 HaBarzel Street, Tel Aviv, IL

(72) MARDER GILBOA, Daniella, 4335719 RaAnana, IL

MAOR, Ron Uriel, London N12 8QN, GB

WEINER, Ron, 6356607 Tel Aviv, IL

SEIDMAN, Daniel S., 6230441 Tel Aviv, IL

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 764 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 19782844.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052213 20.09.2019
(87) WO 2020/061489 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734199 P
(54) • TRAINIEREN NEURONALER NETZE ZUR RE-IDENTIFIKATION VON FAHRZEUGEN
• TRAINING NEURAL NETWORKS FOR VEHICLE RE-IDENTIFICATION
• ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR RÉ-IDENTIFICATION DE VÉHICULES

(71) NVIDIA Corporation, 2530 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US

(72) RATNESH KUMAR, Fnu, San Jose, California 95131, US

AGHDASI, Farzin, San Jose, California 95131, US

SRIRAM, Parthasarathy, San Jose, California 95131, US

WEILL, Edwin, San Jose, California 95131, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 765 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/72**

(25) En (26) En
(21) 19790934.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053554 27.09.2019
(87) WO 2020/069379 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737794 P
(54) • TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS ZUR ERZEUGUNG REICHHALTIGER OBJEKTZENTRIERTER EINBETTUNGEN VON ROBOTERSICHTDATEN
• TRAINING A DEEP NEURAL NETWORK MODEL TO GENERATE RICH OBJECT-CENTRIC EMBEDDINGS OF ROBOTIC VISION DATA
• ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR GÉNÉRER DE RICHES INCORPORATIONS CENTRÉES SUR DES OBJETS DE DONNÉES DE VISION ROBOTIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PIRK, Soeren, Mountain View, California 94043, US

BAI, Yunfei, Mountain View, California 94043, US

SERMANET, Pierre, Mountain View, California 94043, US

KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US

LYNCH, Harrison, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 766 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794248.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057921 19.09.2019
(87) WO 2020/058905 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PCT/IB2018/057252
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND NUTZUNG MINDESTENS EINES UMGEBUNGSPARAMETERS
• METHOD AND DEVICE FOR TRACKING AND EXPLOITING AT LEAST ONE ENVIRONMENTAL PARAMETER
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SUIVI ET D'EXPLOITATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE ENVIRONNEMENTAL

(71) Cortexia SA, Route de Vevey 105, 1618 Châtel-St-Denis, CH

(72) DROUX, André, 1614 Granges-Veveyse, CH VON KAENEL, Andreas, 1302 Vuflens-la-Ville, CH

(74) Grosfillier, Philippe, André Roland S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 767 A2***

(25) En (26) En
(21) 19801140.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056882 18.10.2019
(87) WO 2020/081901 2020/17 23.04.2020
(88) 22.05.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748296 P
18.12.2018 US 201816224652
31.12.2018 US 201816236743
(54) • VORHERSAGE DES ERNTEERTRAGS AUF FELDEBENE UND PIXELEBENE
• CROP YIELD PREDICTION AT FIELD-LEVEL AND PIXEL-LEVEL
• PRÉDICTION DE RENDEMENT DES CULTURES À NIVEAU DE CHAMP ET À NIVEAU DE PIXELS

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, US

ZHAO, Wilson, Mountain View, California 94043, US

YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US

YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 768 A1***

(25) En (26) En
(21) 19862480.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106523 18.09.2019
(87) WO 2020/057570 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 HK 18111994
15.11.2018 HK 18114656

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BELEUCHTUNG ANATOMISCHER STELLEN EINER PERSON UND ARTIKEL AN SOLCHEN STELLEN
• SYSTEM AND PROCESS FOR IDENTIFICATION AND ILLUMINATION OF ANATOMICAL SITES OF A PERSON AND ARTICLES AT SUCH SITES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉCLAIREMENT DE SITES ANATOMIQUES D'UNE PERSONNE ET ARTICLES AU NIVEAU DE TELS SITES

(71) AI Gaspar Limited, Unit 105, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YEUNG, Wai Keung, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

LAU, Wai Pik, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

KWAN, Chik Yun Ian, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

KO, Pui Hang, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

LIU, Wing Chiu, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

TSE, Man Chuen, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 853 769 A1***

(25) En (26) En
(21) 19888856.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016437 27.11.2019
(87) WO 2020/111760 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180151679
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINBRENNVERHINDERUNG EINER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE FOR PREVENTING DISPLAY BURN-IN
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRÉVENTION D'IMAGE RÉMANENTE D'ÉCRAN

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06K 9/00 → (51) **A01M 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/62**

G06K 9/00 → (51) **H01L 21/66**

G06K 9/00 → (51) **H04L 29/06**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/84**

G06K 9/20 → (51) **G02B 26/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/215**

G06K 9/36 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 853 770 A1***
G06F 16/583

(25) En (26) En
(21) 19863399.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051767 18.09.2019
(87) WO 2020/061218 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733045 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDDIAGNOSE MITTELS MASCHINELLEM LERNEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS USING MACHINE LEARNING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIC D'IMAGES MÉDICALES AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ARNAOUT, Rima, San Francisco, CA 94158, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06K 9/46 → (51) **G01N 21/57**

G06K 9/46 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 853 771 A1***
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19895118.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065536 10.12.2019
(87) WO 2020/123548 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215544
(54) • **DIGITALE WASSERZEICHEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE**
• **DIGITAL WATERMARKING OF MACHINE-LEARNING MODELS**
• **TATOUAGE NUMÉRIQUE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Xnor.Ai, Inc., 936 N 34th Street, 400, Seattle, WA 98103, US
(72) ZATLOUKAL, Peter, Seattle, WA 98103, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06K 9/66** (11) **3 853 772 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861570.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051874 19.09.2019
(87) WO 2020/061276 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734491 P
(54) • **DURCH MASCHINENLERNEN ASSISTIERTES SELBSTVERBESSENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG**
• **MACHINE-LEARNING-ASSISTED SELF-IMPROVING OBJECT-IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET À AUTO-AMÉLIORATION ASSISTÉS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Position Imaging, Inc., 155 Fleet Street, Portsmouth, NH 03801, US
(72) CHAKRAVARTY, Narasimhachary Nallana, Rollingsford, New Hampshire 03869, US
MIN, Guohua, Exeter, New Hampshire 03833, US
HILL, Edward L., Conway, New Hampshire 03818, US
BILBREY, Brett, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/78 → (51) **G06F 11/34**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 19/067 → (51) **G06F 3/039**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 853 773 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19763008.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074069 10.09.2019
(87) WO 2020/058036 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858425
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR EIN TRAGBARES OBJEKT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC MODULE FOR A PORTABLE OBJECT**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE ELECTRONIQUE POUR OBJET PORTATIF**

(71) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, FR
CASTANO, Philippe, 13790 ROUSSET, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 853 774 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19766037.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074608 16.09.2019
(87) WO 2020/058149 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858420
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**

• **METHOD FOR CONNECTING AN INTEGRATED CIRCUIT TO AN ELECTRICAL CIRCUIT**
• **PROCEDE DE CONNEXION D'UN CIRCUIT INTEGRE A UN CIRCUIT ELECTRIQUE**

(71) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 ROUSSET, FR
GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, FR
MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 853 775 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19768845.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074999 18.09.2019
(87) WO 2020/058331 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858423
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENMODULS UND HERGESTELLTES MODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CARD MODULE AND MODULE OBTAINED**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE A CARTE ET LE MODULE OBTENU**

(71) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, FR
GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06N 3/00** (11) **3 853 776 A1***

G06N 3/02 **G06N 3/04**
G06N 3/06 **G06N 3/08**
G06N 3/10 **G06N 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19861711.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037989 19.06.2019
(87) WO 2020/060603 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134624
(54) • **TEILMENGENDITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VARIATIONALEN AUTOENCODERS MIT VON EINEM LERNFÄHIGEN TENSORZUG INDUZIERTER APRIORI-WAHRSCHEINLICHKEIT**
• **SUBSET CONDITIONING USING VARIATIONAL AUTOENCODER WITH A LEARNABLE TENSOR TRAIN INDUCED PRIOR**
• **CONDITIONNEMENT D'UN SOUS-ENSEMBLE À L'AIDE D'UN AUTOCO-DEUR VARIATIONNEL AVEC UN TRAIN DE TENSEUR ASSIMILABLE INDUIT AU PRÉALABLE**

(71) Insilico Medicine, Inc., 9601 Medical Center Drive Suite 127, Rockville, MD 20850, US
(72) ALIPER, Aleksandr, Rockville, MD 20850, US
ZAVORONKOV, Aleksandrs, Rockville, MD 20850, US

ZHEBRAK, Alexander, Rockville, MD 20850, US
POLYKOVSKY, Daniil, Rockville, MD 20850, US
KUZNETSOV, Maksim, Rockville, MD 20850, US
IVANENKOV, Yan, Rockville, MD 20850, US
VESELOV, Mark, Rockville, MD 20850, US
ALADINSKIY, Vladimir, Rockville, MD 20850, US
PUTIN, Evgeny, Rockville, MD 20850, US
VOLKOV, Yuriy, Rockville, MD 20850, US
ASADULAEV, Arip, Rockville, MD 20850, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/88**
G06N 3/02 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/02 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/02 → (51) **G06T 7/215**
G06N 3/02 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 853 777 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06N 3/02 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19862987.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051868 19.09.2019
(87) WO 2020/061273 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734897 P
17.09.2019 US 201916573180

(54) • **VENTRALE-DORSALE NEURONALE NETZE: OBJEKTDETEKTION MITTELS SELEKTIVER AUFMERKSAMKEIT**
• **VENTRAL-DORSAL NEURAL NETWORKS: OBJECT DETECTION VIA SELECTIVE ATTENTION**
• **RÉSEAUX NEURONAUX VENTRAL-DORSAL : DÉTECTION D'OBJETS PAR ATTENTION SÉLECTIVE**

(71) Ancestry.com Operations Inc., 1300 West Traverse Parkway, Lehi, Utah 84043, US

(72) EBRAHIMPOUR, Mohammad K., Lehi, Utah 84043, US

YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043, US
LI, Jiayun, Lehi, Utah 84043, US
REESE, Jack, Lehi, Utah 84043, US
MOGHTADERI, Azadeh, Lehi, Utah 84043, US

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

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **G06N 99/00**
G06N 3/06 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 853 778 A1***
G06N 7/00
(25) De (26) De
(21) 19753084.3 (22) 13.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071735 13.08.2019
(87) WO 2020/057868 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018216078

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE**

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

(72) GROH, Konrad, 70192 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 853 779 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/00**
G06N 7/00

(25) En (26) En
(21) 19805060.1 (22) 29.10.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/058418 29.10.2019
(87) WO 2020/092281 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 US 201816179433

(54) • **ERZEUGUNG EINER ARCHITEKTUR EINER PROBABILISTISCHEN NEURALEN NETZES**
• **PROBABILISTIC NEURAL NETWORK ARCHITECTURE GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL PROBABILISTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) FUSI, Nicolo, Redmond, Washington 98052-6399, US

CASALE, Francesco Paolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **H04L 29/06**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/12 → (51) **G06N 3/00**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 853 780 A1***
G06F 16/9535

(25) En (26) En
(21) 19862162.5 (22) 18.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/051732 18.09.2019
(87) WO 2020/061193 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734420 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER DES ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) ALVAREZ, Francisco, San Francisco, California 94103, US

ALI, Mir, San Francisco, California 94103, US

MELCHING, Jeff, San Francisco, California 94103, US

HOCHMUTH, Erich, San Francisco, California 94103, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06N 7/00** (11) **3 853 781 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/32**
G06F 11/34 **G06F 16/28**
H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 19878971.1 (22) 01.11.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/059471 01.11.2019
(87) WO 2020/092956 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 US 201862754303 P

(54) • **ANALYTIK-DASHBOARDS FÜR KRITISCHE EREIGNISVERWALTUNGSSOFTWARESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE SOFTWARE**
• **ANALYTICS DASHBOARDS FOR CRITICAL EVENT MANAGEMENT SOFTWARE SYSTEMS, AND RELATED SOFTWARE**
• **TABLEAUX DE BORD D'ANALYSE POUR SYSTÈMES LOGICIELS DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS CRITIQUES, ET LOGICIEL ASSOCIÉ**

(71) Everbridge, Inc., 25 Corporate Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) SARAIYA, Urvis, Burlington, MA 01803, US

O NEILL, Eamon G., Burlington, MA 01803, US

VEILLEUX, Cory, Burlington, MA 01803, US

DESAI, Prashant, Burlington, MA 01803, US

SHAH, Diptesh, Burlington, MA 01803, US

DARISI, Prashant, Burlington, MA 01803, US

SELIN, Christopher E., Washington, DC 20016, US

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

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 853 782 A1***
G06N 5/00

(25) En (26) En
(21) 19759591.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073003 28.08.2019
(87) WO 2020/057927 2020/13 26.03.2020

- (30) 18.09.2018 US 201816134673
(54) • *ENTWURF EINER ANWENDUNGS- ODER ALGORITHMUSSPEZIFISCHEN QUANTENSCHALTUNG*
• *APPLICATION-OR ALGORITHM-SPECIFIC QUANTUM CIRCUIT DESIGN*
• *CONCEPTION DE CIRCUIT QUANTIQUE SPÉCIFIQUE D'UNE APPLICATION OU D'UN ALGORITHME*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SHAO, Dongbing, Yorktown Heights, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G06N 10/00 → (51) **H03K 19/195**

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/64**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/62**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/30**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 853 783 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19773800.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075423 20.09.2019
(87) WO 2020/058516 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815424
(54) • *CHEMISCHER COMPUTER*
• *CHEMICAL COMPUTER*
• *ORDINATEUR CHIMIQUE*
(71) The University Court Of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) CRONIN, Leroy, Glasgow Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 853 784 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 50/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19768853.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075020 18.09.2019
(87) WO 2020/058343 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1800983

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLFUNKTIONEN EINES SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ANALYSING MALFUNCTIONS OF A SYSTEM AND ASSOCIATED DEVICES*

- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DES DYSFONCTIONNEMENTS D'UN SYSTÈME ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KRAIT, Philippe, SINGAPORE 498788, SG
BIENVENU, Kevin, 75009 PARIS, FR
MADEC, Florent, 75013 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 853 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780511.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052147 20.09.2019
(87) WO 2020/061449 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734789 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BENUTZERHANDBUCHS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AN ELECTRONIC USER MANUAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN MANUEL UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Solera Holdings, Inc., 1301 Solana Blvd. Bldg. 2 Suite 2100, Westlake, TX 76262, US
(72) STUCKI, Pascal, 8113 Boppelsen, Zurich, CH
SAHLI, Manuel, 8197 Rafz, Zurich, CH
RUIZ, Rocio, Sanchez, 28055 Madrid, ES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 853 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 19836731.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065733 11.12.2019
(87) WO 2021/118559 2021/24 17.06.2021
(54) • *EMPFEHLUNGEN VON INHALTSANBIETERN ZUR VERBESSERUNG DER ZIELGRUPPE UND ANDERER EINSTELLUNGEN*
• *CONTENT PROVIDER RECOMMENDATIONS TO IMPROVE TARGETTING AND OTHER SETTINGS*
• *RECOMMANDATIONS DE FOURNISSEUR DE CONTENU POUR AMÉLIORER LE CIBLAGE ET D'AUTRES PARAMÈTRES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KERALAPURA MANJUNATHA, Mahesh, Mountain View California 94043, US
SO, Chiu Wah, Mountain View California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 853 787 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 19790277.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057805 17.09.2019
(87) WO 2020/058838 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IN 201841035063
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND SYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD OF CONTROLLING DATA TRANSFER IN A MANUFACTURING PLANT AND A SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UNE USINE DE FABRICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BHAT, Shrikant, Nagpur 440015, IN
JETLEY, Raoul, Bengaluru 560048, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 853 788 A1***
G06Q 10/10 **B25J 9/16**
(25) En (26) En
(21) 20804160.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050019 09.09.2020
(87) WO 2021/118663 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IN 201911051665
04.02.2020 US 202016781138
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLER UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTAKTCENTERANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTEXTUAL ASSISTANCE FOR CONTACT CENTER APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ASSISTANCE CONTEXTUELLE POUR DES APPLICATIONS DE CENTRE DE CONTACT*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) KADAKIA, Palak, New York, NY 10016, US
PAUSHKINA, Anastasia, New York, NY 10016, US
VENKATARAMAN, Sankara Narayanan, New York, NY 10016, US
MARKS, Justin, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 853 789 A1***
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 18789103.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078247 16.10.2018
(87) WO 2020/078540 2020/17 23.04.2020
(54) • *VERBESSERTE TRAJEKTORIENANPASSUNG BASIEREND AUF DER VERWENDUNG VON DURCH GEWICHTETE VERTRAUENSWERTE VERSTÄRKTEN QUALITÄTSINDIKATOREN*

- *IMPROVED TRAJECTORY MATCHING BASED ON USE OF QUALITY INDICATORS EMPOWERED BY WEIGHTED CONFIDENCE VALUES*
 - *CORRESPONDANCE DE TRAJECTOIRES AMÉLIORÉE BASÉE SUR L'UTILISATION D'INDICATEURS DE QUALITÉ RENFORCÉS PAR DES VALEURS DE CONFIANCE PONDÉRÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LAOUDIAS, Christos, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Gaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REDZIC, Milan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 853 790 A1***
G06Q 50/28 **B60P 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 19774011.1 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050346 10.09.2019
(87) WO 2020/060800 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 IN 201811034900
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON VERTRIEBSKÜHLKETTEN FÜR EIGENE KÜHLKETTEN UND KÜHLKETTEN DRITTER, SPEDITIONS- UND KÜHLLÖSUNGSANBIETER*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DISTRIBUTING COLD CHAIN DIAGNOSTICS TO OWN AND THIRD PARTY COLD CHAIN, TRUCKING AND REFRIGERATION SOLUTION PROVIDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DIAGNOSTICS DE CHAÎNE DU FROID À DES FOURNISSEURS DE SOLUTIONS DE CHAÎNE DU FROID, DE CAMIONNAGE ET DE RÉFRIGÉRATION INTERNES ET TIERS*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) N, Ananthkrishnan, Hyderabad, Telangana 500081, IN
CURTIS, Lewis Gordon, Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/08 → (51) **A47F 1/12**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 11/00**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 853 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745366.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039113 26.06.2019
(87) WO 2020/060635 2020/13 26.03.2020

- (30) 21.09.2018 US 201862734747 P
26.10.2018 US 201816171931
- (54) • *SCHÄTZUNG DER DOKUMENTLESEZEIT BASIEREND AUF EINER SCHEINBAREN BENUTZERLESEAKTIVITÄT*
• *ESTIMATING DOCUMENT READING TIME BASED ON APPARENT USER READING ACTIVITY*
• *ESTIMATION DU TEMPS DE LECTURE DE DOCUMENT SUR LA BASE D'UNE ACTIVITÉ DE LECTURE APPARENTE D'UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) CURZI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHEL, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 853 792 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 19780470.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051782 18.09.2019
(87) WO 2020/061225 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733531 P
20.12.2018 US 201816228528
- (54) • *FORTSCHRITTLICHER SMART CONTRACT MIT DEZENTRALEM LEDGER IN EINER MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNG*
• *ADVANCED SMART CONTRACT WITH DECENTRALIZED LEDGER IN A MULTI-TENANT ENVIRONMENT*
• *CONTRAT INTELLIGENT AVANCÉ AVEC REGISTRE DÉCENTRALISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT À LOCATAIRES MULTIPLES*

- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) PADMANABHAN, Prithvi Krishnan, San Ramon, California 94583, US
VELISETTI, Sri Naga Deepthi, Dublin, California 94568, US
CALVIN, Philip Norman, San Francisco, California 94123, US
FOSDICK, Brent, Fort Collins, Colorado 80525, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 853 793 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06F 16/27 **G06F 21/62**

- (25) En (26) En
(21) 19782822.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051781 18.09.2019
(87) WO 2020/061224 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733523 P
20.12.2018 US 201816228501

- (54) • *LEICHTER KNOTEN IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *LIGHTWEIGHT NODE IN A MULTI-TENANT BLOCKCHAIN NETWORK*
• *NOEUD LÉGER DANS UN RÉSEAU PARTAGÉ DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) PADMANABHAN, Prithvi Krishnan, San Ramon, California 94583, US
VELISETTI, Sri Naga Deepthi, Dublin, California 94568, US
FOSDICK, Brent, Fort Collins, Colorado 80525, US
CALVIN, Philip Norman, San Francisco, California 94123, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 853 794 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06F 16/27 **G06F 21/62**

- (25) En (26) En
(21) 19782823.9 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051783 18.09.2019
(87) WO 2020/061226 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733535 P
20.12.2018 US 201816228555

- (54) • *FELDBASIERTE PEER-BERECHTIGUNGEN IN EINEM BLOCKCHAIN-ETZWERK*
• *FIELD-BASED PEER PERMISSIONS IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PERMISSIONS D'HOMOLOGUE À BASE DE CHAMPS DANS UN RÉSEAU DE TYPE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) PADMANABHAN, Prithvi Krishnan, San Ramon, California 94583, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/12** (11) **3 853 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861717.7 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/044867 02.08.2019
(87) WO 2020/060677 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138646
- (54) • *ZÄHLUNGSTRANSAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON RECHNUNGSTOKEN*
• *PAYMENT TRANSACTION PROCESS EMPLOYING INVOICE TOKEN*
• *PROCESSUS DE TRANSACTION DE PAIEMENT À L'AIDE D'UN JETON DE FACTURE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) TRAN, Yen, Darien, CT 06820, US
MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, US

SABET, Mostafa Hussein, Greenwich, CT 06831, US
SUBRAMANIAM, Shanthan, NY 10505, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 853 796 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/08**

(25) En (26) En
(21) 19863066.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057844 18.09.2019
(87) WO 2020/058861 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 ZA 201806338
(54) • *ZAHLUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ZAHLUNGSAUTHENTISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ZAHLUNG*
• *A PAYMENT AUTHENTICATION DEVICE, A PAYMENT AUTHENTICATION SYSTEM AND A METHOD OF AUTHENTICATING PAYMENT*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE PAIEMENT, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE PAIEMENT ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE PAIEMENT*

(71) Rautenbach, Francois Johannes, 74 Cornell Road, Clubview, 0014 Centurion, ZA
(72) ROUX, Johannes Martinus, 0014 Centurion, ZA

TALJAARD, Nicolaas Johannes, 0014 Centurion, ZA

RAUTENBACH, Francois Johannes, 0014 Centurion, ZA

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 853 797 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/08**
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 19863626.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057911 19.09.2019
(87) WO 2020/058900 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 ZA 201806340
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN DRUCKER*
• *ADAPTER FOR A PRINTER*
• *ADAPTEUR POUR IMPRIMANTE*
(71) Rautenbach, Francois Johannes, 74 Cornell Road, Clubview, 0014 Centurion, ZA
(72) Rautenbach, Francois Johannes, 0014 Centurion, ZA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 853 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863132.7 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044864 02.08.2019
(87) WO 2020/060676 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138234
(54) • *ZAHLUNGSTRANSAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN KONTOABLAUFDATUMS UND EINES DYNAMISCHEN TOKENÜBERPRÜFUNGS-CODES*
• *PAYMENT TRANSACTION PROCESS EMPLOYING DYNAMIC ACCOUNT EXPIRY AND DYNAMIC TOKEN VERIFICATION CODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION DE PAIEMENT UTILISANT UNE EXPIRATION DE COMPTE DYNAMIQUE ET UN CODE DE VÉRIFICATION DE JETON DYNAMIQUE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) TRAN, Yen, Darien, CA 06820, US
MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, US
SABET, Mostafa Hussein, Greenwich, CT 06831, US

SUBRAMANIAM, Shanthan, Baldwin Place, NY 10505, US

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

G06Q 20/40 → (51) **G01N 21/57**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 853 799 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861720.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050688 11.09.2019
(87) WO 2020/060827 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137460
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN BASIEREND AUF DEM VERBRAUCHERSTANDORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING RECOMMENDATIONS BASED ON CONSUMER LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT DE CONSOMMATEUR*

(71) PAG Financial International LLC, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310, Guaynabo, PR 00968, US

(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo, PR 00968, US

RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, PR 00968, US

SANCHEZ, Gabriel Alborn, Guaynabo, PR 00968, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 853 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783803.0 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052536 24.09.2019
(87) WO 2020/091913 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752969 P
30.01.2019 US 201916262295
(54) • *ORCHESTRIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ORCHESTRATED MESSAGE DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE MESSAGE ORCHESTRÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SISSON, Claire H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARTINEZ DIAZ, Diego F., Redmond, Washington 98052-6399, US

CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

KULKARNI, Meera A., Redmond, Washington 98052-6399, US

KRISHNA, FNU Om, Redmond, Washington 98052-6399, US

DOWLURU, Kiran Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

RUEKER, Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US

RISCUTIA, Vlad, Redmond, Washington 98052-6399, US

KASINA, Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 853 801 A1***

(25) En (26) En
(21) 19862788.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106519 18.09.2019
(87) WO 2020/057569 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 HK 18112003
15.11.2018 HK 18114655
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VON EINEM BENUTZER GEWÄHLTEN ARTIKELS, DARSTELLUNG VON DATEN DAVON UND ERFAS-SUNG DER BENUTZERINTERAKTION DAMIT*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR THE IDENTIFICATION OF A USER-SELECTED ARTICLE, PRESENTATION OF DATA THEREOF AND ACQUISITION OF USER INTERACTION THEREWITH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION D'UN ARTICLE SÉLECTIONNÉ PAR UN UTILISATEUR, PRÉSENTATION DE DONNÉES DE CELUI-CI ET ACQUISITION D'UNE INTERACTION D'UTILISATEUR AVEC CELUI-CI*

(71) Al Gaspar Limited, Unit 105, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YEUNG, Wai Keung, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

LAU, Wai Pik, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(74) YEUNG, Wai Keung, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

KWAN, Chik Yun Ian, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
KO, Pui Hang, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
LIU, Wing Chiu, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
YU, Jianxiang, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(71) Vertigo Studios, LLC, 14835 Ballantyne Village Way, Suite 200, Charlotte, NC 28277, US
(72) Leekley, Gregory H., Charlotte, NC 28277, US
Savenok, Alexander, Grandview, MO 64030, US
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(21) 19790059.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06Q 30/02 → (51) **A61B 5/02**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 853 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861894.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 853 804 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/16**
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 19863956.9 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057798 17.09.2019
(87) WO 2020/058832 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 201800008767
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VERFAHRENS, DAS EINE BEDIENUNGS-PERSON ZUM FÄRBN VON HAAREN BEFOLGT

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/051537 17.09.2019
(87) WO 2020/061064 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133197
11.03.2019 US 201962816495 P

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/058004 21.09.2019
(87) WO 2020/058944 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734471 P

• A METHOD FOR OBTAINING A PROCEDURE WHICH AN OPERATOR IS TO FOLLOW FOR DYEING HAIR
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE PROCÉDURE QU'UN OPÉRATEUR DOIT SUIVRE POUR COLORER DES CHEVEUX

(71) Catini, Mauro, Contrada Bracalente, 186, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), IT
(72) Catini, Mauro, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG VON MAXIMALEM NUTZEN FÜR BENUTZER IM ELEKTRONISCHEN HANDEL

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGNAHMENVERTEILUNG ZWISCHEN BENUTZERN AUF DER GRUNDLAGE VON QUANTIFIZIERTEN UND QUALIFIZIERTEN EMOTIONALEN DATEN

• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROVIDING USERS MAXIMUM BENEFIT IN ELECTRONIC COMMERCE

• SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING REVENUE AMONG USERS BASED ON QUANTIFIED AND QUALIFIED EMOTIONAL DATA

• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À PROCURER À DES UTILISATEURS UN MAXIMUM DE PROFIT DANS LE COMMERCE ÉLECTRONIQUE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE REVENUS À DES UTILISATEURS SUR LA BASE DE DONNÉES ÉMOTIONNELLES QUANTIFIÉES ET QUALIFIÉES

(71) Piggy LLC, 225 Primera Boulevard Suite 160, Lake Mary FL 32746, US

(71) Curtis, Steve, Suite 1130 400 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA

(72) CORRIERI, Nicholas, Sartell, MN 56377, US
GINSBERG, John, Southend-On-Sea SS1 3AL, GB
MAHALEC, Nicholas, Santa Monica, CA 90402, US

(72) Curtis, Steve, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA

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

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 853 803 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861895.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 853 805 A1***

(25) En (26) En
(21) 19863388.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/0484**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/02**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/00**

G06T 1/40 → (51) **G06F 11/34**

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/051626 18.09.2019
(87) WO 2020/061132 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134075

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/107125 20.09.2019
(87) WO 2020/057659 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 HK 18112164

(51) **G06T 3/40** (11) **3 853 807 A1***

(25) En (26) En
(21) 19801445.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • INTEROPERABLER DIGITALER SOZIALER AUZEICHNER VON INTELLIGENTEN GEROUTETEN MULTITHREAD-MEDIEN SOWIE KRYPTOASSETKONFORMITÄTS- UND ZAHLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES ASSET-PORTFOLIOS

• INTEROPERABLE DIGITAL SOCIAL RECORDER OF MULTI-THREADED SMART ROUTED MEDIA AND CRYPTO ASSET COMPLIANCE AND PAYMENT SYSTEMS AND METHODS

• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR COMPILING A PORTFOLIO OF ASSETS

• ENREGISTREUR SOCIAL, NUMÉRIQUE, INTEROPÉRABLE, DE SUPPORTS ACHÉMINÉS, INTELLIGENTS, MULTIFILIÈRES, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFORMITÉ ET PAIEMENT D'ACTIFS CRYPTOGRAPHIQUES

(71) Longview Financial Limited, Suite 813/814, Cyberport 1, 100 Cyberport Road, Pok Fu Lam Hong Kong 999077, CN

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/056883 18.10.2019
(87) WO 2020/081902 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748296 P
08.01.2019 US 201916242873

(72) SCHILLINGER, Julian Moritz, Hong Kong 999077, CN

(54) • ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE AUS ZEITLICHEN SEQUENZEN VON DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE

• GENERATION OF SYNTHETIC HIGH-ELEVATION DIGITAL IMAGES FROM TEMPORAL SEQUENCES OF HIGH-ELEVATION DIGITAL IMAGES

• GÉNÉRATION D'IMAGES NUMÉRIQUES SYNTHÉTIQUES DE HAUTE ALTITUDE À PARTIR DE SÉQUENCES TEMPORELLES D'IMAGES NUMÉRIQUES DE HAUTE ALTITUDE

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US

GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, US

YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US

GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US

MA, Hongxu, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/04 → (51) **B01D 53/14**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 853 806 A1***
(25) It (26) En

G06T 3/40 → (51) **G06T 9/00**

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/61**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 853 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934155.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107113 21.09.2018
(87) WO 2020/056769 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS GE-
SICHTSAUFLÖSUNGS-UPSAMPLING
ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF FACIAL
RESOLUTION UPSAMPLING FOR IMAGE
PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURÉCHAN-
TILLONNAGE DE RÉOLUTION FACIALE
POUR TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) ASHKENAZI, Tzach, 4975208 Petach Tikva,
IL
BORTMAN, Maria, 7852833 Askelon, IL
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN
TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, CN
SHILONI, Asaf, 6937334 Tel Aviv, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 853 809 A1***
G09G 3/34

(25) En (26) En
(21) 19774039.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051419 17.09.2019
(87) WO 2020/060980 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194858
17.09.2018 US 201862732123 P
(54) • *ANZEIGEUORDNUNG FÜR BILDER MIT
HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF LEIS-
TUNGSBEGRENZENDEN ANZEIGEN*
• *DISPLAY MAPPING FOR HIGH DYNAMIC
RANGE IMAGES ON POWER-LIMITING
DISPLAYS*
• *MAPPAGE D'AFFICHAGE POUR IMAGES
À GRANDE PLAGE DYNAMIQUE SUR
AFFICHAGES LIMITANT LA PUISSANCE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 853 810 A1***

(25) En (26) En
(21) 19774190.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051700 18.09.2019
(87) WO 2020/061172 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195471
19.09.2018 US 201862733217 P

(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON AN-
ZEIGENVERWALTUNGSMETADATEN FÜR
SPIELE- UND/ODER SDR+-INHALTE*
• *AUTOMATIC DISPLAY MANAGEMENT
METADATA GENERATION FOR GAMING
AND/OR SDR+ CONTENTS*
• *GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE
GESTION D'AFFICHAGE AUTOMATIQUE
DESTINÉE À DES CONTENUS DE JEU ET/
OU DE SDR +*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California
94103, US
(74) SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 853 811 A1***

(25) En (26) En
(21) 18773754.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075523 20.09.2018
(87) WO 2020/057749 2020/13 26.03.2020
(54) • *AUFLÖSUNG EINES BILDES*
• *RESOLUTION OF A PICTURE*
• *RÉSOLUTION D'UNE IMAGE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEDZISZ, Maciej, Southampton SO19 1SF,
GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06T 7/00 → (51) **A24C 5/34**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/12**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/70**

G06T 7/00 → (51) **G08B 13/196**

G06T 7/10 → (51) **G01N 35/00**

G06T 7/136 → (51) **G01N 35/00**

G06T 7/174 → (51) **C12Q 1/6869**

G06T 7/174 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G06T 7/215** (11) **3 853 812 A1***
G06N 3/02 **G05B 13/02**
H04N 7/18 **G06K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 18933853.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050673 17.09.2018
(87) WO 2020/058560 2020/13 26.03.2020
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNG*
• *OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJETS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) POKHREL, Niroj, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 7/32 → (51) **G01N 21/45**

G06T 7/40 → (51) **G01N 21/57**

G06T 7/50 → (51) **H04N 19/61**

G06T 7/521 → (51) **A24C 5/34**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 853 813 A1***
G06K 9/00 **G01C 11/04**

(25) En (26) En
(21) 19863067.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/000110 17.09.2019
(87) WO 2020/056446 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732768 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL EINES KOMPLEMENTÄREN BIL-
DES AUS EINER VIELZAHL VON BILDERN
ZUR 3D-GEOMETRIE-EXTRAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD OF SELECTING A
COMPLEMENTARY IMAGE FROM A
PLURALITY OF IMAGES FOR 3D
GEOMETRY EXTRACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
D'UNE IMAGE COMPLÉMENTAIRE À
PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES
POUR EXTRACTION DE GÉOMÉTRIE 3D*
(71) NEARMAP AUSTRALIA PTY LTD, Level 4,
Tower One, International Towers,
Barangaroo, New South Wales 2000, AU
(72) KOLLHOF, Jan Klaas, 17258 Feldberger
Seenlandschaft, DE
MANKS, Nicholas Anthony, Avoca Beach,
NSW 2251, AU
PETZLER, Wayne David, Pendle Hill, NSW
2145, AU
RIDLEY, Natasha Jane, Epping, NSW 2121,
AU
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street,
London SE1 1JA, GB

G06T 7/62 → (51) **A24C 5/34**

(51) **G06T 7/68** (11) **3 853 814 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779386.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074771 17.09.2019
(87) WO 2020/058221 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194961
(54) • *ANALYSE DER SYMMETRIE IN BILD-
DATEN*
• *ANALYZING SYMMETRY IN IMAGE DATA*
• *ANALYSE DE SYMÉTRIE DANS DES
DONNÉES D'IMAGE*
(71) icoMetrix NV, Kolonel Begaultlaan 1B bus
12, 3012 Leuven, BE
(72) SMEETS, Dirk, 3360 Bierbeek, BE
SIMA, Diana, 3150 Haacht, BE

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

(51) **G06T 7/70** (11) **3 853 815 A1***
G06T 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794606.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052195 19.09.2019
(87) WO 2020/058641 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858575

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ERFASSUNGSMODULS DURCH EIN VERARBEITUNGSMODUL IN BEZUG AUF EINE ZU ÜBERWACHENDE VORRICHTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING, BY A PROCESSING MODULE, AN ACQUISITION MODULE RELATIVE TO A DEVICE TO BE MONITORED*
• *DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCEDE DE LOCALISATION, PAR UN MODULE DE TRAITEMENT, D'UN MODULE D'ACQUISITION PAR RAPPORT A UN EQUIPEMENT A CONTROLER*

(71) Diotasoft, 17, rue Liénard, 92160 Antony, FR
(72) BRETHES, Ludovic, 31750 ESCALQUENS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 853 816 A1***
H04N 19/00

(25) De (26) De
(21) 19750120.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071047 05.08.2019
(87) WO 2020/057849 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122842
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES MESSVOLUMENS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMPRESSING MEASUREMENT DATA FROM A MEASUREMENT OF A MEASUREMENT VOLUME*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES DE MESURE PROVENANT D'UNE MESURE D'UN VOLUME DE MESURE*

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE
GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 853 817 A1***
G06T 3/40
G06F 16/50

(25) En (26) En
(21) 19778604.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052638 19.09.2019
(87) WO 2020/058718 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815270

(54) • *OPTIMIERTE BILDLIEFERUNG*
• *IMAGE DELIVERY OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE FOURNITURE D'IMAGE*

(71) Smartframe Technologies Limited, 5 Fitzhardinge St, London Greater London W1H 6ED, GB
(72) WISNIEWSKI, Artur, London, Greater London N1 6DR, GB
PASTERNAK, Michal, London, Greater London N1 6DR, GB
BORYS, Tomasz, London, Greater London N1 6DR, GB
KRUPA, Patrick, London, Greater London N1 6DR, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 853 818 A1***

(25) En (26) En
(21) 19749076.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042312 18.07.2019
(87) WO 2020/086128 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201816167819
(54) • *REKONSTRUKTION EINES AKTIVITÄTS-BILDES UNTER VERWENDUNG VON ANATOMIEDATEN*
• *ACTIVITY IMAGE RECONSTRUCTION USING ANATOMY DATA*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE D'ACTIVITÉ À L'AIDE DE DONNÉES D'ANATOMIE*

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) HU, Jicun, Knoxville, Tennessee 37934, US
PANIN, Vladimir Y., Knoxville, Tennessee 37922, US
SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 853 819 A1***
G06T 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794607.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052197 19.09.2019
(87) WO 2020/058643 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858577
(54) • *VERFAHREN, MODUL UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES AUF DER BASIS EI-*

NES DIGITALEN MODELLS BERECHNETEN BILDES AUF EIN WERKSTÜCK
• *METHOD, MODULE AND SYSTEM FOR PROJECTING ONTO A WORKPIECE AN IMAGE CALCULATED ON THE BASIS OF A DIGITAL MOCKUP*

• *PROCEDE, MODULE ET SYSTEME DE PROJECTION SUR UNE PIECE D'UNE IMAGE CALCULEE A PARTIR D'UNE MAQUETTE NUMERIQUE*

(71) Diotasoft, 17, rue Liénard, 92160 Antony, FR
(72) MONTANDON, Christophe, 33170 Gradi-gnan, FR
DELHOMMEAU, Jean-Baptiste, 33320 Eysines, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G06T 11/00** (11) **3 853 820 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861396.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087098 15.05.2019
(87) WO 2020/057154 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089037
28.12.2018 US 201816235203
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE KONSTRUKTION EINES MAGNETRESONANZBILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN
(72) HUANG, Xiaoqian, Shanghai 200232, CN
LI, Guobin, Shanghai 201807, CN
LIU, Nan, Shanghai 201807, CN
XIN, Yang, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 15/04 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 853 821 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745355.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038864 25.06.2019
(87) WO 2020/060615 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134958
(54) • *MULTISPEKTRALES RENDERING*
• *MULTI-SPECTRAL RENDERING*
• *RENDU MULTI-SPECTRAL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EBSTYNE, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
HANZELKA, Jonathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONNELL, Trebor L., Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCOS, Pedro U., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 853 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783764.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050541 11.09.2019
(87) WO 2020/060813 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732774 P
18.03.2019 US 201962820026 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN PUNKTWOLKENKOMPRESSIONSBIT-STROMFORMAT
- METHODS AND APPARATUS FOR POINT CLOUD COMPRESSION BITSTREAM FORMAT
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FORMAT DE FLUX BINAIRE DE COMPRESSION EN NUAGE DE POINTS

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

HE, Yong, San Diego, California 92127, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06T 17/05 → (51) **G01S 13/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G07C 5/08 → (51) **B64D 31/06**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 853 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780098.0 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051775 18.09.2019
(87) WO 2020/061221 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734742 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEKTRONISCHEN VERRIEGELUNGSZUSTÄNDEN
- ELECTRONIC LOCK STATE DETECTION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉTAT DE VERROU ÉLECTRONIQUE

(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company, 1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027-2112, US

(72) PAVLOVIC, Bryan, E., Phoenix, Arizona 85027-2112, US

HATZINGER, Tamara, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

SCHEFFLER, Dominik, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

NEEDHAM, Howard, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

PEDERSEN, Jason, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

KOWALSKI, John, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

SHERACK, Timothy, Phoenix, Arizona 85027-2112, US
JAMES, William, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

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

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G07C 11/00** (11) **3 853 824 A1***
A24F 47/00 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 19861746.6 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051326 18.09.2019
(87) WO 2020/056510 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732860 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERDAMPFERSICHERHEITS- UND VERFOLGBARKEITSVERWALTUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR VAPORIZER SECURITY AND TRACEABILITY MANAGEMENT
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE TRAÇABILITÉ ET DE SÉCURITÉ DE VAPORISATEUR

(71) Airgraft Inc., 80 Queen Street Suite 601, Montreal, Québec H3C 2N5, CA

(72) BARBARIC, Mladen, Westmount, Québec H3Y 1A1, CA

LIAO, Yuhao, Montreal, Québec H2X 1X7, CA

CORBELLINI, Luca, Montreal, Québec H2L 1Y1, CA

YAPI, Nathan Songa, Montreal, Québec H2P 2N5, CA

KIM, Sungmoon, Québec J4X 2K7, CA

KIM, Bong Geun, Québec J5R 0G4, CA

MOON, Chongchun, Québec J5R 0T2, CA

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

G07F 9/02 → (51) **A47F 1/12**

G07F 11/02 → (51) **G07F 11/16**

(51) **G07F 11/16** (11) **3 853 825 A1***
G07F 11/02 **G07F 11/38**

(25) En (26) En
(21) 19863134.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050127 09.09.2019
(87) WO 2020/060783 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134756

- (54) • VERKAUFSAUTOMAT
- VENDING MACHINE
- DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

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

(72) JAJA, Emad, Purchase, New York 10577, US

LI, Xuejun, Purchase, New York 10577, US

SEROCK, Yong, Purchase, New York 10577, US

LAU, Cheuk Chi, Purchase, New York 10577, US

MITCHELL, Martyn, Royston Hertfordshire SG8 8PU, GB

MORRISON, Euan, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LW, GB

CHAN, Wai, Cambridgeshire CB24 3EG, GB
JOHNSTONE, Sam, Cambridgeshire CB22 5EZ, GB

WILLIAMS, Erik, Cambridge Cambridgeshire CB2 9LU, GB

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

G07F 11/38 → (51) **G05B 19/00**

G07F 11/38 → (51) **G07F 11/16**

(51) **G07F 13/10** (11) **3 853 826 A1***
G07F 17/00 **A47F 1/10**
A47G 19/30 **A47K 5/00**

(25) Fi (26) En
(21) 19801394.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050662 17.09.2019
(87) WO 2020/058571 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FI 20184170 U

- (54) • SYSTEM ZUR FREIGABE VON BESTECK FÜR SPEISENDE
- SYSTEM FOR RELEASING CUTLERY FOR DINERS
- SYSTÈME DE LIBÉRATION DE COUVERTS POUR RESTAURANTS

(71) QDS Finland OY, Kalkkivuorentie 27 A 1, 00760 Helsinki, FI

(72) MÄKINEN, Juha, 21110 Naantali, FI

KATAINEN, Marko, 02630 Espoo, FI

MATILAINEN, Elina, 02680 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G07F 17/00 → (51) **B65B 5/10**

G07F 17/00 → (51) **G07F 13/10**

G08B 7/06 → (51) **H04B 7/26**

(51) **G08B 13/12** (11) **3 853 827 A1***
G06F 21/86

(25) En (26) En
(21) 19773151.6 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052598 16.09.2019
(87) WO 2020/058686 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815275

- (54) • ELEKTRONISCHE ANTIMANIPULATIONS-VORRICHTUNG
- ELECTRONIC ANTI-TAMPER DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ANTI-PIRATAGE

(71) Blueskytec Ltd, One New Street, Wells, Somerset BA5 2LA, GB

(72) MOBLEY, Christopher, Wells Somerset BA5 2LA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

G08B 13/14 → (51) **G01N 30/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 853 828 A1***
H04N 5/225 **G03B 17/00**
G03B 17/56 **H04N 5/232**
H02K 5/04 **H02K 5/16**

(25) It (26) En
(21) 19790065.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057975 20.09.2019
(87) WO 2020/058929 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008805
(54) • *STOSSABSORBIERENDE DREHBARE VIDEOKAMERAANORDNUNG*
• *SHOCK ABSORBING ROTATABLE VIDEO CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA VIDÉO ROTATIF ABSORBANT LES CHOCs*
(71) Videotec S.p.a., Via Friuli 6, 36015 Schio (VI), IT
(72) GROTTTO, Alessio, 36015 Schio (VI), IT
RIBELLO, Angelo, 36015 Schio (VI), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **G08B 13/196** (11) **3 853 829 A1***
G06F 3/14 **G06T 7/00**
H04N 21/4335 **H04N 21/80**
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 19882934.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051581 06.11.2019
(87) WO 2020/093158 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756418 P
05.04.2019 US 201962829894 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON VIDEO-STREAMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AFFICHAGE DE FLUX VIDÉO*

(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) ALCANTARA, Tulio De Souza, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
DONALDSON, Roger David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
FLANAGAN, David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
LANG, Zachary, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
PAN, Quan, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
RANDLETT, Brenna, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SCHNELL, Brady James, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G08B 15/02 → (51) **F41H 9/06**

G08B 21/02 → (51) **G16H 20/30**

G08B 21/04 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 853 830 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758699.3 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072419 22.08.2019
(87) WO 2020/057886 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122824
(54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN EINES FAHRZEUGVERBUNDES, AUSWERTEEINHEIT, FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG-VERBUND*
• *METHOD FOR COORDINATING A VEHICLE GROUP, EVALUATION UNIT, VEHICLE AND VEHICLE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D’UN PELOTON DE VÉHICULES, UNITÉ D’ÉVALUATION, VÉHICULE ET PELOTON DE VÉHICULES*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BAUM, Mathias, 30455 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 853 831 A1***

(25) De (26) De
(21) 19758700.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072420 22.08.2019
(87) WO 2020/057887 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122825
(54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN EINES FAHRZEUGVERBUNDES, AUSWERTEEINHEIT, FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG-VERBUND*
• *METHOD FOR COORDINATING A VEHICLE GROUP, EVALUATION UNIT, VEHICLE AND VEHICLE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D’UN PELOTON DE VÉHICULES, UNITÉ D’ÉVALUATION, VÉHICULE ET PELOTON DE VÉHICULES*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BAUM, Mathias, 30455 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 853 832 A1***

G08G 1/087 **G08G 1/16**
(25) De (26) De
(21) 19774040.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074190 11.09.2019
(87) WO 2020/058055 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG VON WECHSELICHTZEICHENANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING ALTERNATING LIGHT SIGNALING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AGIR SUR DES INSTALLATIONS DE SIGNALISATION LUMINEUSE ALTERNÉE*

(71) SMEV AG Smart Mobility Evolution, Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt/Oder, DE
(72) TROSTEL, Ludwig, 84034 Landshut, DE
ZEPLIN, Wolf, Peter, 40667 Meerbusch, DE
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 853 833 A1***
G08G 1/087 **G08G 1/16**

(25) De (26) De
(21) 19774041.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074192 11.09.2019
(87) WO 2020/058057 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG VON AUTONOMEN WECHSELICHTZEICHENANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING AUTONOMOUS ALTERNATING LIGHT SIGNALING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AGIR SUR DES INSTALLATIONS DE SIGNALISATION LUMINEUSE ALTERNÉE AUTONOMES*
(71) SMEV AG Smart Mobility Evolution, Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt/Oder, DE
(72) TROSTEL, Ludwig, 84034 Landshut, DE
ZEPLIN, Wolf, Peter, 40667 Meerbusch, DE
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/087 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 853 834 A1***
G08G 1/0967 **G08G 1/01**

(25) De (26) De
(21) 19778896.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075294 20.09.2019
(87) WO 2020/058463 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216182
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FAHRWEGSVORGABE*
• *METHOD FOR PROVIDING A ROUTE STIPULATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D’OBTENIR UNE INDICATION ROUTIÈRE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EIGEL, Thomas, 13585 Berlin, DE
AMINEV, Timur, 38122 Braunschweig, DE
DETERING, Stefan, 38110 Braunschweig, DE
HOEDT, Jens, 30161 Hannover, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 853 835 A1***
B60Q 1/52 **B60W 30/09**
B60W 50/00 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19780094.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051761 18.09.2019

(87) WO 2020/061214 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816136038

- (54) • KOLLISIONSVORHERSAGE UND -VERMEIDUNG FÜR FAHRZEUGE
- COLLISION PREDICTION AND AVOIDANCE FOR VEHICLES
- PRÉDICTION ET ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULES

(71) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) PACKER, Jefferson Bradfield, Foster City, CA 94404, US

SILVA, William Anthony, Foster City, CA 94404, US

HUANG, Zhenqi, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 1/16 → (51) **B60Q 5/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 853 836 A1***

(25) En (26) En

(21) 19783436.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075077 18.09.2019

(87) WO 2020/058369 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 IE S20180316

- (54) • TRAININGSVORRICHTUNG
- A TRAINING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) Respiro Research and Development Limited, 15 Skehanore South Douglas Road, Cork, T12 EW66, IE

(72) SMITH, Simon, Cork, IE

HENN, Patrick, Cork, IE

GAFFNEY, Robert, Mallow, Co. Cork, IE

PATEL, Ruth, Kinsale, Co. Cork, IE

PATEL, Vijay, Kinsale, Co. Cork, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 853 837 A1***

G09B 23/30 **G09B 23/34**

(25) En (26) En

(21) 19809136.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001029 20.09.2019

(87) WO 2020/058760 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734223 P

- (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE KARDIOVASKULÄRE SIMULATIONSVORRICHTUNG
- PATIENT-SPECIFIC CARDIOVASCULAR SIMULATION DEVICE
- DISPOSITIF DE SIMULATION CARDIOVASCULAIRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT

(71) Biomodex S.A.S., 2 Rue de la Roquette, 75011 Paris, FR

(72) PIRLOT, Pierre-Benoit, 75011 Paris, FR
CHAMP, Frédéric, 75011 Paris, FR

RENAUDIN; Noémi, 75011 Paris, FR

PLASEK, Frédéric, 75011 Paris, FR

JUBER, Clément, 75011 Paris, FR

LUCIANI, Baptiste, 75011 Paris, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **G09B 23/30** (11) **3 853 838 A1***

(25) En (26) En

(21) 19790895.7 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052207 20.09.2019

(87) WO 2020/061483 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734459 P

- (54) • HERZSIMULATIONSVORRICHTUNG
- CARDIAC SIMULATION DEVICE
- DISPOSITIF DE SIMULATION CARDIAQUE

(71) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03 Gothenburg, SE

(72) SADASIVAN, Chandramouli, Wilmington, DE 19801, US

LIEBER, Baruch, B., Aventura, FL 33180, US
KOVAROVIC, Brandon, Joseph, Croton-on-hudson, NY 10520, US

ABEJAR, Louie, E., Centereach, NY 11720, US

WOO, Henry, Setauket, NY 11733, US

CARSON, David, Jeffrey, Stuart, FL 34997, US

FIORELLA, David, Setauket, NY 11733, US

ROMEO, Michael, Port St. Lucie, FL 34953, US

BUNCH, Gary, Northport, NY 11768, US

KEPPELER, Karl, Manorville, NY 11949, US

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

G09B 23/30 → (51) **G01M 17/00**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/32 → (51) **G01M 17/00**

G09B 23/34 → (51) **G01M 17/007**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09F 3/10** (11) **3 853 839 A1***

B32B 7/06 **B32B 33/00**

(25) En (26) En

(21) 19885942.3 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045966 09.08.2019

(87) WO 2020/101775 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816191036

- (54) • MEHRTEILIGE ETIKETTENSYSTEME OHNE TRÄGERSCHICHT
- LINERLESS MULTI-PART LABEL SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ÉTIQUETTES EN PLUSIEURS PARTIES SANS SUPPORT

(71) Chicago Tag&Label, Inc, 2501 Commerce Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) VALENTI, Jr., F., Paul, Barrington, IL 60010, US

OPEL, Carl, Stream, IL 60188, US

HEDGER, Daniel, Grayslake, IL 60030, US

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

G09F 3/20 → (51) **A47F 1/12**

G09F 9/30 → (51) **G09F 15/00**

G09F 9/302 → (51) **G09F 15/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 15/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 21/04**

G09F 9/35 → (51) **G09F 15/00**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 853 840 A1***

G09F 9/30 **G09F 9/302**

G09F 9/33 **G09F 9/35**

G09F 27/00

(25) De (26) De

(21) 19762948.8 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073409 03.09.2019

(87) WO 2020/057957 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 102018122685

- (54) • WERBEANLAGE
- ADVERTISING SYSTEM
- INSTALLATION PUBLICITAIRE

(71) Zoll, Madeleine, Untere Weidenstrasse 15, 72488 Sigmaringen, DE

(72) Zoll, Madeleine, 72488 Sigmaringen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G09F 19/22 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 853 841 A1***

G09F 9/33 **E06B 7/28**

(25) En (26) En

(21) 19863397.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051539 17.09.2019

(87) WO 2020/061065 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732326 P

17.09.2018 US 201862732359 P

21.12.2018 US 201816228951

21.12.2018 US 201816228989

- (54) • FAHRZEUGANZEIGESYSTEM
- VEHICLE DISPLAY SYSTEM
- SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE

(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

(72) KORBEL, Karl, J., Wildwood, IL 60030, US

MALCHEREK, Werner, 85211 Dachau, DE

SCHMIDT, Timothy, R., Wheeling, IL 60090, US

ALI, Afsar, Skokie, IL 60077, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G09F 27/00 → (51) **G09F 15/00**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 853 842 A1***
G09G 3/20 **G11C 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19766422.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048672 28.08.2019
(87) WO 2020/060738 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732321 P
03.07.2019 US 201916502848
(54) • **KORREKTUR FÜR EINEN FEHLERHAFTEN
SPEICHER EINER SPEICHER-IN-PIXEL-
ANZEIGE**
• **CORRECTION FOR DEFECTIVE MEMORY
OF A MEMORY-IN-PIXEL DISPLAY**
• **CORRECTION POUR MÉMOIRE DÉFEC-
TUEUSE D'UN AFFICHAGE À MÉMOIRE
DANS LES PIXELS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) WANG, Stanley Bo-Ting, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
SHAFFER, Derek Keith, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
KNEZ, Ivan, Cupertino, California 95014, US
DOMINGUEZ-CABALLERO, Jose Antonio,
Cupertino, California 95014, US
KUO, Tien-Chien, Cupertino, California
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G09G 3/34 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 853 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861902.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051997 19.09.2019
(87) WO 2020/061358 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138791
(54) • **MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
UNTER VERWENDUNG VON HOCH-
SCHNELLER UND GENAUER VERFOL-
GUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN**
• **HUMAN-COMPUTER INTERFACE USING
HIGH-SPEED AND ACCURATE TRACKING
OF USER INTERACTIONS**
• **INTERFACE HOMME-ORDINATEUR
UTILISANT UN SUIVI À GRANDE
VITESSE ET PRÉCIS D'INTERACTIONS
D'UTILISATEUR**
(71) Neurable Inc., 45 Bromfield St. Suite 701,
Boston, Massachusetts 02108, US
(72) JANTZ, Jay, Burlington, Massachusetts
01803, US
ALCAIDE, Ramses, Boston, Massachusetts
02115, US
PADDEN, Dereck, Newton, Massachusetts
02458, US
HAMET, James, Cambridge, Massachusetts
02141, US
MORRIS JR., Jeffrey, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US
PEREIRA, Arnaldo, Somerville, Massa-
chusetts 02144, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **G10F 1/08** (11) **3 853 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862717.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051750 18.09.2019
(87) WO 2020/061205 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733387 P
14.03.2019 US 201962818534 P
(54) • **PRÄZISES, LEICHTES, UMWELTSTABI-
LES TROMMELSCHLAGSYSTEM**
• **PRECISION LIGHTWEIGHT ENVIRON-
MENTALLY STABLE DRUM PERCUSSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PERCUSSION À TAMBOUR
RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT,
LÉGER ET DE PRÉCISION**
(71) Shape Industries LLC, 7836 S. University
Way, Centennial, Colorado 80122, US
(72) PILPEL, Ben, Centennial, Colorado 80122,
US
PILPEL, Ed, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN,
GB

G10K 11/00 → (51) **G01D 11/30**

G10K 11/16 → (51) **A61M 21/00**

G10K 11/178 → (51) **A61F 9/04**

G10K 11/178 → (51) **A61M 21/00**

G10L 15/08 → (51) **A61B 5/00**

G10L 15/20 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 853 845 A1***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 19836275.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065619 11.12.2019
(87) WO 2021/118549 2021/24 17.06.2021
(54) • **VERARBEITUNG VON GLEICHZEITIG
EMPFANGENEN ÄUSSERUNGEN VON
MEHREREN BENUTZERN**
• **PROCESSING CONCURRENTLY
RECEIVED UTTERANCES FROM
MULTIPLE USERS**
• **TRAITEMENT SIMULTANÉ D'ÉNONCÉS
REÇUS EN PROVENANCE DE MULTIPLES
UTILISATEURS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DHILLON, Neil, Mountain View, California
94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
(51) **G10L 19/02** (11) **3 853 846 A1***
G10L 21/055
(25) En (26) En
(21) 19861644.3 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051397 17.09.2019
(87) WO 2020/060966 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133813
(54) • **DRAHTLOSE AUDIOSYNCHRONISATION
UNTER VERWENDUNG EINES SPREIZ-
CODES**
• **WIRELESS AUDIO SYNCHRONIZATION
USING A SPREAD CODE**
• **SYNCHRONISATION AUDIO SANS FIL À
L'AIDE D'UN CODE D'ÉTALEMENT**
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose,
CA 95110, US
(72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, Cali-
fornia 95033, US
ELY, Mark, San Jose, CA 95110, US
MØLLER, Brian Thoft Moth, 8270 Hojbjerg,
DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G10L 19/02** (11) **3 853 847 A1***
G10L 25/18 **G10L 21/055**

(25) En (26) En
(21) 19863781.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051398 17.09.2019
(87) WO 2020/060967 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133817
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON AUDIOMERKMA-
LEN EINES RAUMS UNTER VERWEN-
DUNG EINES SPREIZCODES**
• **IDENTIFYING AUDIO CHARACTERISTICS
OF A ROOM USING A SPREAD CODE**
• **IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES
AUDIO D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN
CODE D'ÉTALEMENT**
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose,
CA 95110, US
(72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, Cali-
fornia 95033, US
ELY, Mark, San Jose, CA 95110, US
MØLLER, Brian Thoft Moth, 8270 Hojbjerg,
DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G10L 19/032 → (51) **G10L 25/18**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 853 848 A1***
H04R 3/00 **H04R 29/00**
G10L 21/0216 **G10L 15/20**

(25) En (26) En
(21) 19780508.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052129 20.09.2019
(87) WO 2020/061439 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138111
(54) • **SPRACHDETEKTIONSOPTIMIERUNG UN-
TER VERWENDUNG VON TONMETA-
DATEN**
• **VOICE DETECTION OPTIMIZATION
USING SOUND METADATA**

- *OPTIMISATION D'UNE DÉTECTION VOCALE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES SONORES*
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, US
SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, US
SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208****G10L 21/055** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 25/18** (11) **3 853 849 A1***
G10L 19/032 **H04R 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 19863235.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051249 16.09.2019
(87) WO 2020/060903 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133811
- (54) • *AUDIOSYNCHRONISIERUNG EINES DUMB-LAUTSPRECHERS UND EINES SMART-LAUTSPRECHERS UNTER VERWENDUNG EINES SPREIZCODES*
• *AUDIO SYNCHRONIZATION OF A DUMB SPEAKER AND A SMART SPEAKER USING A SPREAD CODE*
• *SYNCHRONISATION AUDIO D'UN HAUT-PARLEUR PASSIF ET D'UN HAUT-PARLEUR CONNECTÉ EN UTILISANT UN CODE D'ÉTALEMENT*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, California 95033, US
ELY, Mark, San Jose, CA 95110, US
MØLLER, Brian Thoft Moth, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G10L 25/18 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G11C 5/04** (11) **3 853 850 A1***
G11C 5/06 **G11C 11/402**
- (25) En (26) En
(21) 19861808.4 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051942 19.09.2019
(87) WO 2020/061318 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734018 P
- (54) • *ROUTING-TECHNIKEN FÜR GESTAPELTE SPEICHER*
• *STACKED MEMORY ROUTING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE ROUTAGE DE MÉMOIRES EMPILÉES*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/04**

- (51) **G11C 7/04** (11) **3 853 851 A1***
G11C 16/10 **G06F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 19862084.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051965 19.09.2019
(87) WO 2020/061335 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138115
- (54) • *TEMPERATURINFORMIERTE SPEICHER-AUFFRISCHUNG*
• *TEMPERATURE INFORMED MEMORY REFRESH*
• *RAFFRAÏCHISSEMENT DE MÉMOIRE INFORMÉ DE LA TEMPÉRATURE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) ALSASUA, Gianni Stephen, California 95742, US
SINGIDI, Harish Reddy, Fremont, California 94539, US
MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont, California 94539, US
RATNAM, Sampath, San José, CA 95129, US
MALSHE, Ashutosh, Fremont, California 94536, US
RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, CA 95134, US
PADILLA, Renato Jr., Folsom, California 95630, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G11C 7/22** (11) **3 853 852 A1***
G06F 12/00 **G06F 9/4401**
G11C 8/18
- (25) En (26) En
(21) 19863864.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055342 25.06.2019
(87) WO 2020/058776 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137413
- (54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON SPEICHERZEITPARAMETERN*
• *DYNAMIC CONFIGURATION OF MEMORY TIMING PARAMETERS*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION DE MÉMOIRE*
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) IRSHAD, Omer, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
LEE, Joohyun, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (51) **G11C 8/18** → (51) **G11C 7/22**
- (51) **G11C 11/402** → (51) **G11C 5/04**
- (51) **G11C 11/44** (11) **3 853 853 A2***
(25) En (26) En

- (21) 19876832.7 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/046138 12.08.2019
(87) WO 2020/086140 2020/18 30.04.2020
(88) 27.08.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133305
- (54) • *SPEICHERZELLENSYSTEM MIT QUANTISIERUNGSSCHLEIFE*
• *QUANTIZING LOOP MEMORY CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME CELLULE DE MÉMOIRE À BOUCLE DE QUANTIFICATION*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, California 93110, US
MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, US
LUO, Henry Yu Tsing, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (51) **G11C 16/10** (11) **3 853 854 A1***
G11C 16/12 **G11C 16/34**
- (25) En (26) En
(21) 19911685.6 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072859 23.01.2019
(87) WO 2020/150935 2020/31 30.07.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROGRAMMING MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROGRAMMER UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430074, CN
HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (51) **G11C 16/10** (11) **3 853 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 19915722.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075549 20.02.2019
(87) WO 2020/168478 2020/35 27.08.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROGRAMMING MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROGRAMMER UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, CN
MUI, Man Lung, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 16/10 → (51) **G11C 7/04**

G11C 16/12 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/34 → (51) **G11C 29/32**

G11C 29/00 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G11C 29/32** (11) **3 853 856 A1***
G11C 16/34
- (25) En (26) En
- (21) 19862629.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051948 19.09.2019
- (87) WO 2020/061323 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201816138334
- (54) • ANPASSBARE ABTASTEREIGNIS-SCHWELLEN
• ADJUSTED SCAN EVENT THRESHOLDS
• SEUILS D'ÉVÉNEMENT DE BALAYAGE AJUSTÉS
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) ALSASUA, Gianni Stephen, California 95742, US
SINGIDI, Harish Reddy, Fremont, California 94539, US
FEELEY, Peter Sean, Boise, Idaho 83716, US
MALSHE, Ashutosh, Fremont, California 94536, US
PADILLA JR., Renato, Folsom, California 95630, US
MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont, California 94539, US
RATNAM, Sampath, San Jose, California 95129, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16B 5/20 → (51) **A61K 47/65**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 853 857 A1***

(25) En (26) En

(21) 18933900.5 (22) 22.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/052328 22.09.2018

(87) WO 2020/060573 2020/13 26.03.2020

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON FERNGESTEUERTEM UND GESTEUERTEM LUFTVERKEHR
• SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING AND MANAGING REMOTELY PILOTED AND PILOTED AIR TRAFFIC

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE GESTION DE TRAFIC AÉRIEN PILOTÉ ET PILOTÉ À DISTANCE
- (71) Pierce Aerospace, LLC, 9059 Technology Lane, Fishers, IN 46038, US
- (72) PIERCE, Aaron, Fishers, IN 46038, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G16C 20/10** (11) **3 853 858 A2***

(25) En (26) En

(21) 19769161.1 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/074792 17.09.2019

(87) WO 2020/058237 2020/13 26.03.2020

(88) 16.07.2020

(30) 18.09.2018 EP 18195266

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER QUALITÄT EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG UND/ODER EINER FORMULIERUNG DAVON ALS PRODUKT EINES PRODUKTIONSVERFAHRENS
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING QUALITY OF A CHEMICAL COMPOUND AND/OR OF A FORMULATION THEREOF AS A PRODUCT OF A PRODUCTION PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE QUALITÉ D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE ET/OU DE SA FORMULATION EN TANT QUE PRODUIT D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION

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

(72) MRZIGLOD, Thomas, 51467 Bergisch Gladbach, DE
WÜRTH, Lynn, 50823 Köln, DE
MAES, Tom, 51375 Leverkusen, DE
WELLNER, Kai, Christopher, 41542 Nievenheim, DE
TOSCH, Stephan, 45549 Sprockhövel, DE
BOCK, Christian, 51069 Köln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16C 20/30** (11) **3 853 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 19795089.2 (22) 11.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/077637 11.10.2019

(87) WO 2020/074723 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 EP 18382726

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG MIT EINER ARZNEIMITTELKOMBINATION IN EINEM MIT EINER KRANKHEIT DIAGNOSTIZIERTEN SUBJEKT UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DES NUTZENS VON ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN BEI DER BEHANDLUNG DES SUBJEKTS
• A METHOD FOR DETERMINING THE EFFICACY OF TREATMENT WITH A COMBINATION OF DRUGS IN A SUBJECT DIAGNOSED WITH A DISEASE AND A METHOD FOR CLASSIFYING THE

- UTILITY OF DRUG COMBINATIONS IN TREATMENT OF SAID SUBJECT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT AVEC UNE COMBINAISON DE MÉDICAMENTS CHEZ UN SUJET DIAGNOSTIQUÉ D'UNE MALADIE ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE L'UTILITÉ DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS DANS LE TRAITEMENT DUDIT SUJET
- (71) Vivia Biotech, S.L., Calle Santiago Grisolia, 2, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) GORROCHATEGUI GUILLEN, Julian, 28760 Madrid, ES
ROJAS RUDILLA, Jose Luis, 28760 Madrid, ES
BALLESTEROS NOBELL, Joan, 28760 Madrid, ES
VILLORIA MORILLO, Jesus, 28760 Madrid, ES
HERNANDEZ DEL CAMPO, Pilar, 28760 Madrid, ES
PRIMO RAMOS, Daniel, 28760 Madrid, ES
MARTINEZ LOPEZ, Joaquin, 28760 Madrid, ES
MONTESINOS FERNÁNDEZ, Pau, 28760 Madrid, ES
MARTÍNEZ CUADRÓN, David, 28760 Madrid, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

G16H 10/20 → (51) **A61B 5/02**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/02**

G16H 20/00 → (51) **A61K 38/48**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 853 860 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/50**

(25) En (26) En

(21) 18786515.9 (22) 21.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/052284 21.09.2018

(87) WO 2020/060568 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201816137410
20.09.2018 US 201816137404
20.09.2018 US 201816137397
20.09.2018 US 201816137386

(54) • PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE EMPFEHLUNGSVERFAHREN
• PATIENT MONITORING SYSTEMS AND RELATED RECOMMENDATION METHODS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENT ET MÉTHODES DE RECOMMANDATION ASSOCIÉES

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) JIANG, Boyi, Northridge, California 91324, US
MCMAHON, Chantal M., Atlanta, Georgia 30329, US
ZHONG, Yuxiang, Arcadia, California 91006, US
AGRAWAL, Pratik, Porter Ranch, California 91326, US
VELADO, Kevin E., Northridge, California 91325, US
RASTOGI, Shruti, Northridge, California 91325, US
ARUNACHALAM, Siddharth, Northridge, California 91325, US

NEEMUCHWALA, Huzefa F., Simi Valley, California 93065, US
ABRAHAM, Sinu Bessy, Gallatin, Tennessee 37066, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 853 861 A1***
A61M 1/14
(25) En (26) En
(21) 19862809.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052258 20.09.2019
(87) WO 2020/061519 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEFÄSSZUGANGSRISIKOS BEI DER HÄMODIALYSEPATIENTENPOPULATION*
• *METHOD FOR DETERMINING VASCULAR ACCESS RISK IN A HEMODIALYSIS PATIENT POPULATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE D'ACCÈS VASCULAIRE CHEZ UNE POPULATION DE PATIENTS EN HÉMODIALYSE*

(71) Henry Ford Health System, 1 Ford Place, Detroit, MI 48202, US
(72) KENNEDY, John, Evanston, Illinois 60602, US
ASTOR, Brad, Madison, Wisconsin 53705, US
SANDS, Jeffrey J., Orlando, Florida 32827, US
HIRSCHMAN, Helen Kimball, Evanston, Illinois 60202, US
CURRY, Douglas, Lafayette, Indiana 47906, US
FRINAK, Stanley, Farmington Hills, Michigan 48334, US
ZASUWA, Gerard, Bloomfield, Michigan 48334, US
YEE, Jerry, Beverly Hills, Michigan 48025, US
BESARAB, Anatole, Bloomfield Hills, Michigan 48301-1322, US
KUMBAR, Lalathaksha, Troy, Michigan 48084, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 853 862 A1***
G08B 21/02 **G08B 21/04**
A61H 3/00 **A61B 5/11**
(25) En (26) En
(21) 19768791.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074289 12.09.2019
(87) WO 2020/058067 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195446
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES NUTZERS*
• *MONITORING A USER*
• *SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL

SMITS, Tine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 40/60 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 853 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 19769128.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074345 12.09.2019
(87) WO 2020/058077 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123011
(54) • *SICHERE STEUERUNG VON DIALYSEGERÄTEN*
• *SECURE CONTROLLING OF DIALYSIS APPARATUSES*
• *COMMANDE SÉCURISÉE D'APPAREILS DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Detelbach, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 853 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 19769129.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074349 12.09.2019
(87) WO 2020/058078 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123012
(54) • *SICHERE EINGABE AUF EINEM STEUERUNGSBAUTEIL FUER EIN DIALYSEGERÄT*
• *SECURE INPUT ON A CONTROL COMPONENT FOR A DIALYSIS DEVICE*
• *ENTRÉE SÉCURISÉE SUR UN COMPOSANT DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Detelbach, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 853 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780091.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051715 18.09.2019
(87) WO 2020/061182 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733485 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DIALYSE AUF DER GRUNDLAGE DES RELATIVEN BLUTVOLUMENS*
• *TECHNIQUES FOR DIALYSIS BASED ON RELATIVE BLOOD VOLUME*
• *TECHNIQUES DE DIALYSE FONDÉES SUR UN VOLUME SANGUIN RELATIF*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FUERTINGER, Doris H., Long Island City, New York 11101, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US
ROGG, Sabrina, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 853 866 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18834173.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066483 19.12.2018
(87) WO 2020/060579 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137053
(54) • *DATENSPEICHER- UND -ABRUFSYSTEM FÜR NICHT-ZUSAMMENHÄNGENDE BETRIEBSDATEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR NON-CONTIGUOUS MEDICAL DEVICE OPERATIONAL DATA*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES POUR DONNÉES OPÉRATIONNELLES DE DISPOSITIF MÉDICAL NON CONTIGUËS*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) AGNELLO, Alessandro, Simone, Danvers, MA 01923, US
LEMAY, Paul, Roland, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 853 867 A1***
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 19787119.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052083 20.09.2019
(87) WO 2020/061409 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137910
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND DARSTELLUNG VON ARRHYTHMIE-INFORMATIONEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND PRESENTING ARRHYTHMIA INFORMATION FOR THE IDENTIFICATION OF NEUROLOGICAL DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'ARYTHMIE PERMETTANT*

L'IDENTIFICATION D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE

(71) Braemar Manufacturing, LLC, 1285 Corporate Center Drive, Suite 150, Eagan, MN 55121, US
Bouguerra, Radouane, 10925 Evening Creek Dr., San Diego, California 92128, US
Derkac, Wayne, PO Box 418, Walloon Lake, Michigan 49796, US
Finkelmeier, Jr, 1000 Cedar Hollow Road Suite 102, Malvern, Pennsylvania 19355, US
Shanes, David, 60 Berry Dr., Pacheco, California 94553, US

(72) BOUGUERRA, Radouane, San Diego, California 92128, US
DERKAC, Wayne, Walloon Lake, Michigan 49796, US
FINKELMEIER, Jr, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SHANES, David, Pacheco, California 94553, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 853 868 A1***
G16H 50/20 **G16H 40/60**

(25) En (26) En
(21) 19769777.4 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/074600 16.09.2019
(87) WO 2020/058145 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732623 P

(54) • *ALLGEMEINE UND PERSÖNLICHE RISIKOVORHERSAGE FÜR PATIENTEN*
• *GENERAL AND PERSONAL PATIENT RISK PREDICTION*
• *PREDICTION GÉNÉRALE ET PERSONNELLE DE RISQUE POUR UN PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOREN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMAN, Asif, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
GALAGALI, Nikhil, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/30** (11) **3 853 869 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/16**
G06F 3/14 **G06N 20/00**
H04W 4/21 **H04W 4/38**

(25) En (26) En
(21) 19862251.6 (22) 21.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/058003 21.09.2019
(87) WO 2020/058943 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734490 P
21.09.2018 US 201862734506 P
21.09.2018 US 201862734522 P

21.09.2018 US 201862734608 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND TEILEN VON BIORHYTHMUSDATEN ZWISCHEN BENUTZERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING, ANALYZING AND SHARING BIORHYTHM DATA AMONG USERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE, D'ANALYSE ET DE PARTAGE DE DONNÉES BIORHYTHMIQUES ENTRE UTILISATEURS*

(71) Curtis, Steve, Suite 1130 400 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA
(72) Curtis, Steve, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G06Q 40/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/30 → (51) **H04L 12/16**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/70 → (51) **A61B 3/113**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 853 870 A1***
G06F 16/30

(25) En (26) En
(21) 19850751.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/075582 20.02.2019
(87) WO 2020/057052 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811099001

(54) • *MASCHINENUNTERSTÜTZTES DIALOGSYSTEM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE MEDIZINISCHER ZUSTÄNDE*
• *MACHINE-AIDED DIALOG SYSTEM AND MEDICAL CONDITION INQUIRY APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DIALOGUE ASSISTÉ PAR MACHINE AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION LIÉE À UN PROBLÈME MÉDICAL*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/00**

G21K 1/06 → (51) **A61B 6/00**

G21K 1/10 → (51) **A61B 6/03**

G21K 4/00 → (51) **G01T 1/203**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 853 871 A1***
C01B 32/158 **C01B 32/168**

(25) En (26) En
(21) 19778611.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) GB 2019/052652 20.09.2019
(87) WO 2020/058728 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815359

(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *CONDUCTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR*

(71) Quantum Conductors Ltd, The Pumphouse Farleigh Bridge Farleigh Lane, East Farleigh Kent ME16 9NB, GB
(72) FRANKS, John, East Farleigh, Kent ME16 9NB, GB
DELMAS, Mathieu, East Farleigh, Kent ME16 9NB, GB
PRENTICE, Calvin, East Farleigh, Kent ME16 9NB, GB

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

H01B 1/20 → (51) **C08J 3/20**

(51) **H01B 3/16** (11) **3 853 872 A1***
H01B 3/56 **H01B 17/36**

(25) En (26) En
(21) 19861313.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/051974 19.09.2019
(87) WO 2020/061342 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733174 P

(54) • *DIELEKTRISCHE STRUKTUREN ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG MIT VAKUUM ODER GAS*
• *DIELECTRIC STRUCTURES FOR ELECTRICAL INSULATION WITH VACUUM OR GAS*
• *STRUCTURES DIÉLECTRIQUES POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE AVEC VIDE OU GAZ*

(71) O'Connor, Kevin Andrew, 14001 Stonegate Lane, Orland Park, Illinois 60467, US
(72) O'Connor, Kevin Andrew, Orland Park, Illinois 60467, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01B 3/56 → (51) **H01B 3/16**

H01B 7/14 → (51) **H02G 1/10**

H01B 7/22 → (51) **H02G 1/10**

H01B 17/36 → (51) **H01B 3/16**

(51) **H01C 1/14** (11) **3 853 873 A1***
H01C 1/148 **H01C 3/12**

(25) De (26) De
(21) 19752476.2 (22) 07.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/071193 07.08.2019
(87) WO 2020/057850 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 202018004354 U

- (54) • *WIDERSTANDSBAUELEMENT ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE AUF EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE MIT ZUMINDEST EINEM DARAUFGANGEORDNETEN WIDERSTANDSBAUELEMENT*
• *RESISTOR COMPONENT FOR MOUNTING ON THE SURFACE OF A PRINTED CIRCUIT BOARD, AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING AT LEAST ONE RESISTOR COMPONENT ARRANGED THEREON*
• *COMPOSANT DE RÉSISTANCE POUR LE MONTAGE EN SURFACE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR LAQUELLE EST AGENCÉ AU MOINS UN COMPOSANT DE RÉSISTANCE*

- (71) Heraeus Nexensos GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) URFELS, Stephan, 63450 Hanau, DE
ASMUS, Tim, 63450 Hanau, DE
DIETMANN, Stefan, 63450 Hanau, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01C 1/148 → (51) **H01C 1/14**

H01C 3/12 → (51) **H01C 1/14**

H01C 7/06 → (51) **G01R 1/20**

H01F 3/14 → (51) **G01R 15/20**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 853 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 19880838.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057816 24.10.2019
(87) WO 2020/092116 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753446 P
28.12.2018 US 201816235294
(54) • *MAGNETRING MIT JITTER-POLEN*
• *MAGNET RING WITH JITTERED POLES*
• *ANNEAU MAGNÉTIQUE À PÔLES À GIGUE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01F 19/04 → (51) **H01F 19/06**

- (51) **H01F 19/06** (11) **3 853 875 A1***
H01F 27/04 **H01F 27/28**
H01F 19/04
(25) En (26) En
(21) 19769173.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075068 18.09.2019
(87) WO 2020/058361 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 NL 2021654
09.11.2018 CN 201821844427 U

- (54) • *HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT BALUN-TRANSFORMATOR*
• *RF POWER AMPLIFIER WITH BALUN TRANSFORMER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF AVEC TRANSFORMATEUR SYMÉTRIQUE-DISSYMMÉTRIQUE*

- (71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) VAN ARK, Bart Gerardus Maria, 5692 EM SON, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01F 27/04 → (51) **H01F 19/06**

H01F 27/28 → (51) **H01F 19/06**

- (51) **H01F 27/29** (11) **3 853 876 A1***
H01F 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19791405.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054665 04.10.2019
(87) WO 2020/072881 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741144 P
(54) • *GEKOPPELTE INDUKTOREN MIT NIEDRIGER HÖHE*
• *LOW-HEIGHT COUPLED INDUCTORS*
• *BOBINES D'INDUCTION COUPLÉES DE FAIBLE HAUTEUR*
(71) Maxim Integrated Products, Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) JERGOVIC, Ilija, Palo Alto, California 94303, US
IKRIANNIKOV, Alexandr, Castro Valley, California 94546, US
YAO, Di, San Jose, California 95129, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/29**

H01F 41/04 → (51) **B22D 11/06**

- (51) **H01G 4/008** (11) **3 853 877 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/495**
H05K 7/00

- (25) En (26) En
(21) 20759371.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017917 12.02.2020
(87) WO 2020/172020 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808493 P
05.08.2019 US 201916531255
28.08.2019 US 201916553395
(54) • *INTERPOSER FÜR GATE-TREIBER MIT INTEGRIERTEN PASSIVEN ELEMENTEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT GROSSEM BANDABSTAND*
• *GATE DRIVE INTERPOSER WITH INTEGRATED PASSIVES FOR WIDE BAND GAP SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *INTERPOSEUR DE COMMANDE DE GRILLE À ÉLÉMENTS PASSIFS INTÉGRÉS POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À LARGE BANDE INTER-DITE*

- (71) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) TEMPLETON, Allen, Simpsonville, SC 29681, US
BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
JONES, Lonnie, G., Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip, M., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01H 25/04 → (51) **G05D 1/00**

H01H 85/02 → (51) **H01H 85/175**

- (51) **H01H 85/175** (11) **3 853 878 A1***
H01H 85/30 **H01H 85/02**

- (25) De (26) De
(21) 19821035.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083414 03.12.2019
(87) WO 2020/148015 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200460
(54) • *SICHERUNGSKÖRPER UND SCHMELZSICHERUNG*
• *FUSE ELEMENT AND FUSE*
• *CORPS DE SÉCURITÉ ET FUSIBLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOCHMUTH, Thomas, 93149 Nittenau, DE
HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, DE
MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE
ROHRWILD, Christian, 93057 Regensburg, DE
SCHMID, Adolf, 93164 Laaber, DE
SEEFELD, Volker, 93133 Burglengenfeld, DE

H01H 85/30 → (51) **H01H 85/175**

H01J 1/18 → (51) **H01J 1/26**

- (51) **H01J 1/26** (11) **3 853 879 A1***
H01J 1/28 **H01J 1/18**
H01J 1/94 **H01J 23/083**
H01J 23/04 **H01J 25/36**
H01J 37/067

- (25) De (26) De
(21) 19769112.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074183 11.09.2019
(87) WO 2020/058053 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123100
(54) • *ELEKTRONENKANONE*
• *ELECTRON GUN*
• *CANON À ÉLECTRONS*
(71) Thales Deutschland GmbH Electron Devices, Söflinger Strasse 100, 89077 Ulm, DE
(72) DIETRICH, Christof, 89168 Niederstotzingen, DE
FESTL, Norbert, 89233 Neu-Ulm, DE
SEIDEL, Harald, 88483 Burgrieden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01J 1/28 → (51) **H01J 1/26**

H01J 1/94 → (51) **H01J 1/26**

H01J 23/04 → (51) **H01J 1/26**

H01J 23/083 → (51) **H01J 1/26**

H01J 25/36 → (51) **H01J 1/26**

H01J 37/04 → (51) **H01J 37/304**

H01J 37/05 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/067 → (51) **H01J 1/26**

H01J 37/10 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 853 880 A1***
H01J 37/05 **H01J 37/10**

(25) En (26) En
(21) 19873602.7 (22) 08.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/055077 08.10.2019
(87) WO 2020/081277 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163263

(54) • MEHRSTRahl-ELEKTRONENCHARAKTERISIERUNGSWERKZEUG MIT TELEZENTRISCHER BELEUCHTUNG
• MULTI-BEAM ELECTRON CHARACTERIZATION TOOL WITH TELECENTRIC ILLUMINATION
• OUTIL DE CARACTÉRISATION D'ÉLECTRONS À FAISCEAUX MULTIPLES À ÉCLAIRAGE TÉLÉCENTRIQUE

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BRODIE, Alan D., Palo Alto, California 94303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/304**

(51) **H01J 37/304** (11) **3 853 881 A1***
H01J 37/04 **H01J 37/317**
H01J 37/30

(25) En (26) En
(21) 19871694.6 (22) 03.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/054373 03.10.2019
(87) WO 2020/076588 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744856 P
21.12.2018 US 201816230325

(54) • ABLENKUNGSARRAY FÜR EIN MULTIELEKTRONENSTRahlSYSTEM
• DEFLECTION ARRAY APPARATUS FOR MULTI-ELECTRON BEAM SYSTEM
• APPAREIL DE RÉSEAU DE DÉVIATION POUR SYSTÈME À FAISCEAUX D'ÉLECTRONS MULTIPLES

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, CA 94306, US
SEARS, Christopher, Fremont, CA 94538, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/304**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/265**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/66**

(51) **H01L 21/265** (11) **3 853 882 A1***
H01L 21/02 **H01L 33/00**
H01L 33/12 **H01L 31/18**
H01L 27/15 **H01L 29/20**
H01L 29/778 **H01L 31/0304**
H01L 33/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19769164.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074840 17.09.2019
(87) WO 2020/058256 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858391

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/265 → (51) **G01J 3/40**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 853 883 A1***
H01L 21/768

(25) De (26) De
(21) 20726012.6 (22) 08.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062843 08.05.2020
(87) WO 2020/225414 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112030

(54) • VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINER SUBSTRATS
• METHOD FOR STRUCTURING A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN SUBSTRAT

(71) LSR Engineering & Consulting Limited, Unit 6, 11/F, Prosperity Place 6 Shing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong SAR, HK
(72) LANG, Marcus Elmar, Chongqing, 404100, CN
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 853 884 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/48**
H01L 25/065

(25) En (26) En
(21) 19861995.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052107 20.09.2019
(87) WO 2020/061428 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138435

(54) • VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN TSV-BLOCKPRÜFUNG
• APPARATUSSES FOR SELECTIVE TSV BLOCK TESTING
• APPAREILS D'ESSAI SÉLECTIF DE BLOCS TSV

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) IDE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 21/66** (11) **3 853 885 A1***
H01L 21/67

(25) En (26) En
(21) 19871388.5 (22) 01.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/053922 01.10.2019
(87) WO 2020/076544 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 IN 201841037993
21.11.2018 US 201862770712 P
23.05.2019 US 201916420408

(54) • AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ADAPTIVE REGIONEN VON INTERESSE FÜR KRITISCHE DIMENSIONSMESSUNGEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN
• DEEP LEARNING BASED ADAPTIVE REGIONS OF INTEREST FOR CRITICAL DIMENSION MEASUREMENTS OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATES
• RÉGIONS D'INTÉRÊT ADAPTATIVES BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND DESTINÉES À DES MESURES DE DIMENSION CRITIQUE DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) YATI, Arpit, Lucknow 226010, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 853 886 A1***
H01L 21/70 **G06K 9/00**
H01L 21/027

(25) En (26) En
(21) 19877125.5 (22) 02.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051074 02.10.2019
(87) WO 2020/084607 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749131 P

(54) • ADAPTIVE LEITWEGLENKUNG ZUR KORREKTUR VON MATRIZENPOSITIONSFEHLERN
• ADAPTIVE ROUTING FOR CORRECTING DIE PLACEMENT ERRORS
• ROUTAGE ADAPTATIF POUR CORRIGER DES ERREURS DE PLACEMENT DE PUCE

(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL

(72) ORON, Ram, 7406483 Nes Ziona, IL
BURDINOV, Michael, 8427205 Beer Sheva,
IL
GOSHEN, Elad, 8480318 Beer Sheva, IL
KAMINSKY, Ronald F., 4435113 Kfar Saba,
IL
RAVEH, Gonen, 7986000 Moshav Timorim,
IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 853 887 A1***
H01L 21/02 **F16K 11/22**
B08B 3/08 **B01F 3/08**
B05B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19779383.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074637 16.09.2019
(87) WO 2020/058159 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815163

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REINIGEN VON WAFERN*
• *WAFER CLEANING METHOD AND
APPARATUS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE
DE TRANCHE*

(71) Lam Research AG, SEZ-Strasse 1, 9500
Villach, AT
(72) SEMMELROCK, Christoph, 9500 Villach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT
SELLMER, Reinhard, 9500 Villach, AT
ESTERL, Walter, 9500 Villach, AT
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Vil-
lach, AT

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/70 → (51) **H01L 21/66**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 853 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19899823.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061931 18.11.2019
(87) WO 2020/131271 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227492

(54) • *MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE
MIT LEITFÄHIGEN VERBINDUNGS-
STRUKTUREN. ZUGEHÖRIGE ELEKTRO-
NISCHE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *MICROELECTRONIC DEVICES
INCLUDING CONDUCTIVE INTER-
CONNECT STRUCTURES, RELATED
ELECTRONIC SYSTEMS, AND RELATED
METHODS*
• *DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES
COMPRENANT DES STRUCTURES D'IN-
TERCONNEXION CONDUCTRICES,
SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho
83707-0006, US
(72) DOEBLER, Jonathan T., Boise, Idaho 83702,
US
LIGHT, Scott L., Boise, Idaho 83709, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3213**

H01L 23/00 → (51) **H01G 4/008**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/00 → (51) **H01L 39/02**

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/15 → (51) **C23C 18/16**

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/40 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/46 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 853 889 A1***
F28F 3/00 **F28F 3/02**
F28F 3/12 **F28F 3/14**
H01L 23/46 **H01L 23/467**

(25) En (26) En
(21) 19883730.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/061208 13.11.2019
(87) WO 2020/102371 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760322 P

(54) • *PRALLSTRAHLKÜHLPLATTE FÜR LEIS-
TUNGSELEKTRONIK MIT VERBESSER-
TER WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *IMPINGING JET COLDPLATE FOR
POWER ELECTRONICS WITH ENHANCED
HEAT TRANSFER*
• *PLAQUE FROIDE À COURANTS CONTRA-
RIÉS DESTINÉE À L'ÉLECTRONIQUE DE
PUISSANCE À TRANSFERT DE CHALEUR
AMÉLIORÉ*

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) JESUDHAS, Vimaldoss, Windsor, ON N9B
3P4, CA
BALACHANDAR, Ram, Windsor, ON N9B
3P4, CA
BARRON, Ron, Windsor, ON N9B 3P4, CA
KAR, Narayan, Windsor, ON N9B 3P4, CA
WINTER, Martin, 4407 Dietach, AT
SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT
IYER, Lakshmi, Varaha, Troy, MI 48098, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01L 23/48** (11) **3 853 890 A1***
H01L 23/02 **H01L 23/12**
H01L 23/28 **H05K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19862631.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050266 10.09.2019
(87) WO 2020/060788 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732023 P
17.09.2018 US 201862732026 P

(54) • *MEHRDIMENSIONALE INTEGRIERTE
SCHALTUNGEN UND SPEICHERSTRUK-
TUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN*
• *MULTI-DIMENSIONAL INTEGRATED
CIRCUITS AND MEMORY STRUCTURE
FOR INTEGRATED CIRCUITS AND ASSO-
CIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS MULTIDIMENSION-
NELS ET STRUCTURE DE MÉMOIRE
POUR CIRCUITS INTÉGRÉS ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Gopher Protocol, Inc., 2500 Broadway Suite
F-125, Santa Monica, CA 90404, US
(72) RITTMAN, Danny, San Diego, CA 62122, US
SCHNAPP, Aliza, Beverly Hills, CA 90212,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/66**

H01L 23/495 → (51) **H01G 4/008**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/66**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 23/52** (11) **3 853 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862404.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052164 20.09.2019
(87) WO 2020/061461 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734175 P
27.11.2018 US 201862771922 P

(54) • *TREPPENSTRUKTUREN ZUM ELEKTRI-
SCHEN VERBINDEN MEHRERER HORI-
ZONTALER LEITFÄHIGER SCHICHTEN EI-
NER DREIDIMENSIONALEN SPEICHER-
VORRICHTUNG*
• *STAIRCASE STRUCTURES FOR ELEC-
TRICALLY CONNECTING MULTIPLE
HORIZONTAL CONDUCTIVE LAYERS OF
A 3-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*
• *STRUCTURES D'ESCALIER PERMET-
TANT DE CONNECTER ÉLECTRIQUE-
MENT DE MULTIPLES COUCHES
CONDUCTRICES HORIZONTALES D'UN
DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMEN-
SIONNEL*

(71) Sunrise Memory Corporation, 46831
Lakeview Blvd., Fremont CA 94538, US
(72) CERNEA, Raul Adrian, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
CHIEN, Wu-Yi Henry, San Jose, California
95120, US
HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01L 23/522** (11) **3 853 892 A1***
H01L 23/528 **H01L 27/06**
H01L 23/13

(25) En (26) En
(21) 18933878.3 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066414 19.12.2018
(87) WO 2020/060578 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734700 P
17.12.2018 US 201816222460
- (54) • *STAPELUNG VON DREIDIMENSIONALEN SCHALTUNGEN MIT SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNG*
• *STACKING OF THREE-DIMENSIONAL CIRCUITS INCLUDING THROUGH-SILICON-VIAS*
• *EMPILEMENT DE CIRCUITS TRIDIMENSIONNELS COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS VERTICALES*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 23/528** (11) **3 853 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 19915371.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/074803 11.02.2019
(87) WO 2020/163984 2020/34 20.08.2020
(54) • *GEBONDETE HALBLEITERSTRUKTUREN MIT BONDINGKONTAKTEN AUS DIFFUSIONSUNFÄHIGEN LEITFÄHIGEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *BONDED SEMICONDUCTOR STRUCTURES HAVING BONDING CONTACTS MADE OF INDIFFUSIBLE CONDUCTIVE MATERIALS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES LIÉES AYANT DES CONTACTS DE LIAISON FAITS DE MATÉRIAUX CONDUCTEURS NON DIFFUSIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHU, Jifeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUA, Zi Qun, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 853 894 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/50**
(25) En (26) En
(21) 19862813.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057719 12.09.2019
(87) WO 2020/058815 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732280 P
21.12.2018 US 201862783551 P
- (54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG MIT LEITERBAHNEN MIT VERBESSERTER DEHNBARKEIT*
• *FLEXIBLE DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE TRACES WITH ENHANCED STRETCHABILITY*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE COMPRENANT DES TRACÉS CONDUCTEURS À EXTENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Lyudmila A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHIU, Jessica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOEDEL, Teresa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- KEMLING, Jonathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/64** (11) **3 853 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 19913405.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073896 30.01.2019
(87) WO 2020/154950 2020/32 06.08.2020
(54) • *KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN*
• *CAPACITOR STRUCTURE HAVING VERTICAL DIFFUSION PLATES*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR COMPORTANT DES PLAQUES DE DIFFUSION VERTICALES*

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 23/64** (11) **3 853 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 19915921.1 (22) 18.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075366 18.02.2019
(87) WO 2020/168453 2020/35 27.08.2020
(54) • *NEUARTIGE KONDENSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL CAPACITOR STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *NOUVELLE STRUCTURE DE CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
GAN, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
WU, Xin, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 853 897 A1***
H01L 23/00 **G06F 1/18**
H01L 23/40 **H01L 25/16**
H05K 1/02 **H05K 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 19780116.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051944 19.09.2019
(87) WO 2020/061320 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733472 P
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PANG, Mengzhi, Palo Alto, California 94304, US
SUN, Shishuang, Palo Alto, California 94304, US
VENKATARAMANAN, Ganesh, Palo Alto, California 94304, US
MCGEE, William Arthur, Palo Alto, California 94304, US
BUTLER, Steven, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/66**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 27/11529** (11) **3 853 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19916652.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076268 27.02.2019

- (87) WO 2020/172807 2020/36 03.09.2020
(54) • *BITLEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG*
• *BIT LINE DRIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE LIGNE DE BITS*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **H01L 27/11551** (11) **3 853 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19913904.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074073 31.01.2019
(87) WO 2020/154997 2020/32 06.08.2020
(54) • *TREPPENBILDUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STAIRCASE FORMATION IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*
• *FORMATION D'ESCALIER DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) ZHOU, Yu Ting, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01L 27/1157** (11) **3 853 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 19916293.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075359 18.02.2019
(87) WO 2020/168449 2020/35 27.08.2020
(54) • *KANALLOCH- UND BITLEITUNGSARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SEITEN- ODER BLOCKGRÖSSE UND DER 3D-NAND-LEISTUNG*
• *CHANNEL HOLE AND BITLINE ARCHITECTURE AND METHOD TO IMPROVE PAGE OR BLOCK SIZE AND PERFORMANCE OF 3D NAND*
• *ARCHITECTURE DE TROU DE CANAL ET DE LIGNE DE BITS ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TAILLE DE PAGE OU DE BLOC ET PERFORMANCE DE NON-ET 3D*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01L 27/1157** (11) **3 853 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 19916828.7 (22) 26.02.2019

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

- (86) CN 2019/076139 26.02.2019
(87) WO 2020/172789 2020/36 03.09.2020
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUA, Wenyu, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/11573 → (51)
H01L 27/11582

- (51) **H01L 27/11578** (11) **3 853 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19909369.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070871 08.01.2019
(87) WO 2020/142904 2020/29 16.07.2020
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) YAO, Lan, Wuhan, Hubei 430074, CN
XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01L 27/11582** (11) **3 853 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 19910349.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072365 18.01.2019
(87) WO 2020/147119 2020/30 23.07.2020
(54) • *QUELLENKONTAKTSTRUKTUR VON DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOURCE CONTACT STRUCTURE OF THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF*

- *STRUCTURE DE CONTACT DE SOURCE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LIU, Yihua, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
FAN, Luming, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01L 27/11582** (11) **3 853 904 A1***
H01L 27/11573
(25) En (26) En
(21) 19914915.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074785 11.02.2019
(87) WO 2020/163979 2020/34 20.08.2020
(54) • *NEUES ÄTZVERFAHREN MIT IN-SITU-BILDUNG EINER SCHUTZSCHICHT*
• *NOVEL ETCHING PROCESS WITH IN-SITU FORMATION OF PROTECTIVE LAYER*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE GRAVURE AVEC FORMATION IN SITU DE COUCHE DE PROTECTION*

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) WANG, Yuqi, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Wenjie, Wuhan, Hubei 430074, CN
SONG, Hongguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Lipeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
REN, Lianjuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/10**

H01L 27/15 → (51) **H01L 21/265**

- (51) **H01L 29/02** (11) **3 853 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19917297.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076413 28.02.2019
(87) WO 2020/172833 2020/36 03.09.2020
(54) • *HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUTEIL MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHSPANNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INCREASED BREAKDOWN VOLTAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION À TENSION DE CLAQUAGE ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech

Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) SUN, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 29/16** (11) **3 853 906 A1***
H01L 29/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786848.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052055 06.09.2019
(87) WO 2020/058597 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1800976
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGLICHKEIT VON TRÄGERN IN EINEM MOSFET-KANAL AUF SILIZIUM-KARBID*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE MOBILITY OF CARRIERS IN A MOSFET CHANNEL ON SILICON CARBIDE*
• *DISPOSITIF D'AMELIORATION DE LA MOBILITE DES PORTEURS DANS UN CANAL DE MOSFET SUR CARBURE DE SILICIUM*

(71) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TORREGROSA, Frank, 13109 SIMIANE, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/73 → (51) **G01J 3/40**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/265**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 853 907 A1***
H01L 27/06 **H01L 21/329**
H01L 29/417 **H01L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19780173.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075320 20.09.2019
(87) WO 2020/058473 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008823
(54) • *VERTIKALE HALBLEITERSCHOTTKY-DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR VERTICAL SCHOTTKY DIODE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DIODE SCHOTTKY VERTICALE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
(72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 853 908 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/054**
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 19782876.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052370 23.09.2019
(87) WO 2020/068630 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735328 P
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT TEXTURIERTEN TCO-SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TCO-STAPELN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES WITH TEXTURED TCO LAYERS, AND METHODS OF MAKING TCO STACKS*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES À COUCHES DE TCO TEXTURÉES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PILES TCO*

(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) BOURGEOIS, Paulina, Perrysburg, OH 43551, US
CLARK-PHELPS, Robert, Perrysburg, OH 43551, US
FANG, Qi, Perrysburg, OH 43551, US
GUO, Jing, Perrysburg, OH 43551, US
MOR, Gopal, Perrysburg, OH 43551, US
SHAO, Rui, Perrysburg, OH 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 853 909 A1***
H01L 31/04 **H01L 31/054**

(25) En (26) En
(21) 19863787.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051849 19.09.2019
(87) WO 2020/061266 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734511 P
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTE FOTOVOLTAISCHE ZELLEN*
• *DYE SENSITIZED PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À COLORANT*
(71) Ambient Photonics, Inc., 100 Shoreline Hwy., Ste. B280, Mill Valley, CA 94941, US
(72) CHITTIBABU, Kethinni G., Mill Valley, CA 94941, US
WARNER, John C., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/10**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 21/265**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/10**

H01L 31/04 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 853 910 A1***
H01L 31/049

(25) Fr (26) Fr
(21) 19769512.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075260 19.09.2019
(87) WO 2020/058454 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 FR 1858617
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT AUS FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE LAMINATE OF PHOTOVOLTAIC CELLS AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *LAMINÂT FLEXIBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR
LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, FR
SANDER, Martin, 91120 Palaiseau, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/10** (11) **3 853 911 A1***
H01L 31/0232 **H01L 31/0352**
H01L 27/144

(25) En (26) En
(21) 19879046.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058717 30.10.2019
(87) WO 2020/092471 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752718 P
04.12.2018 US 201862775105 P
(54) • *GEIGERMODUS-LAWINENDIODEN MIT HOHER QUANTENEFFIZIENZ UND HOCH-EMPFFINDLICHEN PHOTONENMISCH-STRUKTUREN UND ANORDNUNGEN DAVON*
• *HIGH QUANTUM EFFICIENCY GEIGER-MODE AVALANCHE DIODES INCLUDING HIGH SENSITIVITY PHOTON MIXING STRUCTURES AND ARRAYS THEREOF*
• *DIODES À AVALANCHE EN MODE GEIGER À RENDEMENT QUANTIQUE ÉLEVÉ COMPRENANT DES STRUCTURES DE MÉLANGE DE PHOTONS À HAUTE SENSIBILITÉ ET LEURS RÉSEAUX*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **H01L 31/18** (11) **3 853 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861628.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106104 17.09.2019

(87) WO 2020/057484 2020/13 26.03.2020

(30) 22.09.2018 EP 18196125

- (54) • VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG EINER ABSORBERSCHICHT
- METHOD FOR POST-TREATING AN ABSORBER LAYER
- PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE COUCHE ABSORBANTE

(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu 233010, CN

(72) ALGASINGER, Michael, 81241 Munich, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE

PALM, Joerg, 80797 München, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/265**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/265**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/02 → (51) **H01L 21/265**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 853 913 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/00**
H01L 33/24

(25) De (26) De

(21) 19769789.9 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074685 16.09.2019

(87) WO 2020/058180 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 DE 102018122684

- (54) • OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIPS
- OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP
- PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE

(71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/12 → (51) **H01L 21/265**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/46 → (51) **G02F 1/21**

(51) **H01L 39/02** (11) **3 853 914 A1***
B23K 35/26 **H01L 23/00**
H01L 39/12 **H01L 39/24**

(25) En (26) En

(21) 19773043.5 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075078 18.09.2019

(87) WO 2020/058370 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201816136808

- (54) • HYBRIDES UNTER-HÖCKER-METALLISIERUNGSBAUTEIL
- HYBRID UNDER-BUMP METALLIZATION COMPONENT
- COMPOSANT DE MÉTALLISATION SOUS-BOSSAGE HYBRIDE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) NAH, Jae-Woong, New York 10598, US
LEWANDOWSKI, Eric, Peter, New York 10598, US

NARASGOND, Adinath, Shantinath, New York 10598, US

(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/02**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/053**

(51) **H01L 41/053** (11) **3 853 915 A1***
H01L 41/047 **H01L 41/113**
H01L 41/23

(25) De (26) De

(21) 19798269.7 (22) 04.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080081 04.11.2019

(87) WO 2020/094559 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 DE 102018127651

- (54) • ELEKTROMECHANISCHER WANDLER MIT EINEM SCHICHTAUFBAU
- ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER WITH A LAYER STRUCTURE
- CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE À STRUCTURE STRATIFIÉE

(71) iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE

(72) PETRICEVIC, Raino, 97074 Würzburg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01L 41/08 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/193 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/23 → (51) **H01L 41/053**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 853 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863813.4 (22) 26.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000875 26.12.2018

(87) WO 2020/060436 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 RU 2018133408

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS EINEM PEROVSKIT-ÄHNLICHEN MATERIAL
- A METHOD FOR FORMING A FILM OF A PEROVSKIT-LIKE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM À MATÉRIAU DE TYPE PÉROVSKITE

(71) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP), a/ya 99, g. Divnogorsk, Krasnoyarskij kraj, 663090, RU

(72) GUDILIN, Evgenij Alekseevich, Moscow, 117186, RU

TARASOV, Aleksej Borisovich, Moscow, 129344, RU

GRISHKO, Aleksej Yur'evich, Volgograd, 400120, RU

FINKEL'BERG, Yasha Mihajlovich, Moscow, 121096, RU

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

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/21**

H01L 51/46 → (51) **C08G 61/00**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 853 917 A1***
H01M 2/10 **H01M 2/30**
H01R 24/68 **H05K 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19862739.0 (22) 23.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051354 23.09.2019

(87) WO 2020/056527 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734494 P

- (54) • SICHERER TRANSPORT UND SICHERE LAGERUNG VON ENERGIESPEICHER-VORRICHTUNGEN
- SAFE TRANSPORT AND STORAGE OF ENERGY STORAGE DEVICES
- TRANSPORT ET STOCKAGE SÉCURISÉS DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Design Science Corp., 1550 Kingston Road, Suite 315, Pickering ON L1V 1C3, CA

(72) NIZIOL, Chester Stanley, Kingston Road, Suite 315 Pickering, Ontario L1V 1C3, CA

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

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 853 918 A1***
B21D 39/03 **B05D 5/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774164.8 (22) 02.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052017 02.09.2019
(87) WO 2020/058592 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858455
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBEU
ZWEIER TEILWEISE ÜBERLAPPENDER
BLECHE MIT EINER DREIFACHDICHUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING TWO
PARTIALLY OVERLAPPING METAL
SHEETS WITH A TRIPLE SEAL*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE DEUX
TOLES SE CHEVAUCHANT PARTIELLE-
MENT AVEC TRIPLE ETANCHEITE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KRSTIC, Dragan, 90400 DANJOUTIN, FR
DARTHUY, Laurent, 94430 CHENNEVIERES
SUR MARNE, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 919 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/04**
(25) En (26) En
(21) 19778583.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052603 17.09.2019
(87) WO 2020/058690 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815183
18.09.2018 GB 201815181
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE BATTERIES*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 920 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/613**
H01M 10/6553 **H01M 10/6554**
(25) En (26) En
(21) 19778585.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052605 17.09.2019
(87) WO 2020/058692 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815189
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BAT-
TERIEZELLEN*
• *METHOD OF COOLING BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'ÉLÉ-
MENTS DE BATTERIE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 921 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/627**
(25) En (26) En
(21) 19778586.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052606 17.09.2019
(87) WO 2020/058693 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815190
(54) • *BATTERIEFACH*
• *BATTERY COMPARTMENT*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking,
Surrey GU21 4YH, GB
MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking, Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking, Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 922 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/6557
(25) En (26) En
(21) 19778588.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052609 17.09.2019
(87) WO 2020/058696 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815187
(54) • *TRAPEZFORMIGE BATTERIEMODULE*
• *TRAPEZOIDAL BATTERY MODULES*
• *MODULES DE BATTERIE TRAPEZOÏDAUX*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
(72) MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking Surrey GU21 4YH, GB
GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 923 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **H01M 2/20**
H01M 10/6567
(25) En (26) En
(21) 19778589.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052610 17.09.2019
(87) WO 2020/058697 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815188
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB

- (72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 924 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/643 **H01M 10/6557**
H01M 10/6561
(25) En (26) En
(21) 19779070.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052607 17.09.2019
(87) WO 2020/058694 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815185
(54) • *BATTERIEZELLENSCHALE*
• *BATTERY CELL TRAY*
• *PLATEAU DE CELLULES DE BATTERIE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
MCLAGGAN, James Douglas, Horsell
Woking Surrey GU21 4YH, GB
TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 853 925 A1***
H01M 2/20 **H01M 2/34**
(25) En (26) En
(21) 19779342.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051912 19.09.2019
(87) WO 2020/061298 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733194 P
18.09.2019 US 201916575007
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BESCHICHTETER
ODER PLATTIERTER MATERIALKON-
TAKTPLATTE*
• *BATTERY MODULE INCLUDING COATED
OR CLAD MATERIAL CONTACT PLATE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT
UNE PLAQUE DE CONTACT DE MATÉ-
RIAU PLAQUÉ OU REVÊTU*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd
Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402,
US
TRACK, Andreas, San Mateo, California
94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402,
US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, Cali-
fornia 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California
94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California
94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, Cali-
fornia 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, Cali-
fornia 94402, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

H01M 2/10 → (51) **B60K 1/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 853 926 A1***
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 10/0525 **B32B 37/02**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 19863460.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051210 16.09.2019
(87) WO 2020/060886 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732089 P
(54) • MEHRLAGIGE MEMBRANEN, SEPARA-
TOREN, BATTERIEN UND VERFAHREN
• MULTILAYER MEMBRANES,
SEPARATORS, BATTERIES, AND
METHODS
• MEMBRANES MULTICOUCHES, SÉPARA-
TEURS, BATTERIES, ET PROCÉDÉS
(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive,
Charlotte, NC 28273, US
(72) WHITE, Eric R., Fort Mill SC 29708, US
STEPP, Brian R., Scottsdale, AZ 85251, US
TICE, Geoffrey A., Rock Hill, SC 29730, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 853 927 A1***
H01M 10/48

(25) De (26) De
(21) 19773031.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074916 17.09.2019
(87) WO 2020/058295 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216125
(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER BAT-
TERIE
• METHOD FOR DISCONNECTING A
BATTERY
• PROCÉDÉ POUR SÉPARER UNE
BATTERIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen,
DE
JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
VON EMDEN, Walter, 72800 Eningen Unter
Achalm, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 853 928 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/66**

H01M 10/0525 **B60L 50/00**
H01M 4/485 **H01M 10/42**

(25) En (26) En
(21) 19715253.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010984 15.03.2019
(87) WO 2020/059187 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175271
14.03.2019 JP 2019047013
(54) • ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BAT-
TERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIO-
NÄRE STROMVERSORGUNG
• ELECTRODE, SECONDARY BATTERY,
BATTERY PACK, VEHICLE, AND
STATIONARY POWER SUPPLY
• ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE,
BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE FIXE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) YAMASHITA, Yasunobu, Minato-ku, Tokyo
1050023, JP
MATSUNO, Shisuke, Minato-ku, Tokyo
1050023, JP
TAKAMI, Norio, Minato-ku, Tokyo 1050023,
JP
INAGAKI, Hiroki, Minato-ku, Tokyo
1050023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 853 929 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/05 **H01M 10/0563**
H01M 10/36

(25) En (26) En
(21) 19779056.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050663 17.09.2019
(87) WO 2020/058572 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FI 20185767
(54) • ZUSAMMENGESETZTE AUFLADBARE
ELEKTROCHEMISCHE ZELLE IM ENT-
LADUNGSZUSTAND MIT METALLISCHEN
ELEKTRODEN
• A DISCHARGE STATE ASSEMBLED
RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL
CELL COMPRIZING METALLIC ELEC-
TRODES
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE RECHAR-
GEABLE ASSEMBLÉE À L'ÉTAT DE
DÉCHARGE COMPRENANT DES ÉLEC-
TRODES MÉTALLIQUES
(71) Broadbit Batteries Oy, Metallimiehenkuja 8
C, 02150 Espoo, FI
(72) KOVACS, Andras, 02360 Espoo, FI
LLOYD, David, 02130 Espoo, FI
BROWN, David, 00140 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/04 → (51) **C01B 25/30**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 853 930 A1***
H01M 4/64
(25) En (26) En
(21) 20821456.9 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059778 10.11.2020
(87) WO 2021/108118 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698936
31.12.2019 US 201916732139
(54) • BATTERIE MIT STROMKOLLEKTOR AUS
METALLISIERTEM FILM MIT GERINGEM
INNEREM WIDERSTAND
• BATTERY WITH METALIZED FILM
CURRENT COLLECTOR HAVING LOW
INTERNAL RESISTANCE
• BATTERIE AVEC COLLECTEUR DE
COURANT À FILM MÉTALLISÉ AYANT
UNE FAIBLE RÉSTANCE INTERNE
(71) Soteria Battery Innovation Group Inc., 18-B
Brozzini Ct., Greenville, South Carolina
29615, US
(72) MORIN, Brian G., Greenville South Carolina
29615, US
HU, Carl C., Taylors South Carolina 29687,
US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **C01B 25/30**

H01M 4/36 → (51) **C01B 25/30**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/30**

H01M 4/62 → (51) **C01B 25/30**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/64 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 853 931 A1***
H01M 10/058 **H01M 50/536**

(25) En (26) En
(21) 20819973.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059794 10.11.2020
(87) WO 2021/108119 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698936
31.12.2019 US 201916732139
(54) • BATTERIEANSCHLÜSSE UND METALLI-
SIERTE FOLIENBAUTEILE IN ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT INTER-
NEN SICHERUNGEN
• BATTERY CONNECTIONS AND
METALIZED FILM COMPONENTS IN
ENERGY STORAGE DEVICES HAVING
INTERNAL FUSES
• CONNEXIONS DE BATTERIE ET COMPO-
SANTS DE FILM MÉTALLISÉS DANS DES
DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
À FUSIBLES INTERNES

- (71) Soteria Battery Innovation Group Inc., 18-B Brozzini Ct., Greenville, South Carolina 29615, US
- (72) MORIN, Brian G., Greenville South Carolina 29615, US
HU, Carl C., Taylors South Carolina 29687, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/70 → (51) **H01M 8/02**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/126**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/126**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 853 932 A1***
H01M 4/64 **H01M 4/70**
C25B 13/00 **H01M 8/0273**
H01M 8/242

- (25) De (26) De
- (21) 19772702.7 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074974 18.09.2019
- (87) WO 2020/058316 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 102018216100
- (54) • **ELEKTRODENTRÄGERVORRICHTUNG ZU EINER STÜTZUNG EINER ELEKTRODEN-EINHEIT**
• **ELECTRODE SUPPORT DEVICE FOR SUPPORTING AN ELECTRODE UNIT**
• **SYSTÈME SUPPORT D'ÉLECTRODE DESTINÉ À SOUTENIR UNE UNITÉ D'ÉLECTRODES**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE
HAEFFELIN, Andreas, 71665 Vaihingen, DE

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 853 933 A1***
H01M 8/24 **H01M 8/10**

- (25) De (26) De
- (21) 19773771.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074975 18.09.2019
- (87) WO 2020/058317 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 102018216101
- (54) • **VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG EINER METALLGESTÜTZTEN BRENNSTOFFZELLEN- UND/ODER ELEKTROLYSEUREINHEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING A METAL-SUPPORTED FUEL CELL AND/OR ELECTROLYZER UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE ET/OU D'UNE UNITÉ D'ÉLECTROLYSE À SUPPORT MÉTALLIQUE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE
HAEFFELIN, Andreas, 71665 Vaihingen, DE

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 853 934 A1***
H01M 8/04 **H01M 8/0258**
H01M 8/0273

- (25) De (26) De
- (21) 19773772.9 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074979 18.09.2019
- (87) WO 2020/058318 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 102018216099
- (54) • **ELEKTRODENTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLEN- UND/ODER ELEKTROLYSEUREINHEIT**
• **ELECTRODE SUPPORT DEVICE FOR A FUEL CELL AND/OR ELECTROLYZER UNIT**
• **SYSTÈME SUPPORT D'ÉLECTRODE POUR UN ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE ET/OU UNE UNITÉ D'ÉLECTROLYSE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE
HAEFFELIN, Andreas, 71665 Vaihingen, DE

H01M 8/0202 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 853 935 A1***
H01M 8/0217 **H01M 8/0228**
H01M 8/0208 **H01M 8/124**

- (25) De (26) De
- (21) 19790421.2 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060308 18.09.2019
- (87) WO 2020/056440 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 AT 508102018
- (54) • **BAUELEMENT MIT EINER ZWEILAGIGEN, OXIDISCHEN SCHUTZSCHICHT**
• **COMPONENT HAVING A TWO-LAYERED, OXIDIC PROTECTIVE LAYER**
• **COMPOSANT POURVU D'UNE COUCHE DE PROTECTION OXYDÉE À DEUX COUCHES**

- (71) High Tech Coatings GmbH, Dr. -Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) ANDRITSCHKY, Martin, 4715-190 Balazar-GMR, PT
PREINFALK, Klaus, 4491 Niederneukirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H01M 8/0208 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0217 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0221 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **H01M 8/0226** (11) **3 853 936 A1***
H01M 8/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19790668.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052175 18.09.2019

- (87) WO 2020/058627 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 FR 1858598
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIPOLARE PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR BIPOLAR PLATES AND METHODS FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POUR PLAQUES BIPOLAIRES ET METHODES DE FABRICATION DE CES COMPOSITIONS**

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR
CHAUVEAU, Jérôme, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 8/0226 → (51) **C08J 3/20**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1226 → (51) **H01M 8/126**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/126**

- (51) **H01M 8/126** (11) **3 853 937 A1***
H01M 8/1226 **H01M 4/88**
H01M 4/90 **C04B 35/64**
H01M 8/124

- (25) En (26) En
- (21) 19863136.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050928 13.09.2019
- (87) WO 2020/060846 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201816135243
- (54) • **SETTERPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN MIT KERAMISCHEN ANODEN**
• **SETTER PLATES AND MANUFACTURING METHODS FOR CERAMIC-ANODE SOLID OXIDE FUEL CELLS**
• **PLAQUES D'ENFOURNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE À ANODE CÉRAMIQUE**

- (71) Redox Power Systems LLC, 4467 Technology Drive Suite 2107 Building 387, College Park, MD 20742, US
- (72) PAN, Keiji, Ellicott City, MD 21042, US
BISHOP, Sean, R., Takoma Park, MD 20912, US
LANGDO, Thomas, Great Falls, VA 22066, US
BLACKBURN, Bryan, M., Bethesda, MD 20817, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 853 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 19798780.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/056471 16.10.2019
(87) WO 2020/086349 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171542

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
- *METHOD AND SYSTEM TO MODIFY THE PERFORMANCE OF A REDOX FLOW BATTERY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODIFIER LES PERFORMANCES D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran, 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran, 31311, SA
ALSUHAIBANI, Abdulrahman, Dhahran, 31311, SA

AMR, Issam T., Dhahran, 31311, SA

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 25/30**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 853 939 A1***
H01M 2/02 **G01R 31/00**

(25) De (26) De
(21) 19769814.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075383 20.09.2019

(87) WO 2020/058498 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195799

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER ISOLATIONSSCHICHT*
- *DEVICE FOR TESTING AN INSULATING LAYER*
- *DISPOSITIF DE TEST D'UNE COUCHE D'ISOLATION*

(71) Berghof Automation GmbH, Langensalzaer Landstraße 23, 99974 Mühlhausen, DE

(72) MISKA, Philipp, 99998 Mühlhausen, DE
WERNEBURG, Daniel, 99986 Oppershausen, DE

SCHOLLENBERGER, Gerd, 72800 Eningen, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/627 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**

H01M 50/536 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 853 940 A1***
H01Q 3/32

(25) En (26) En
(21) 19862549.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051873 19.09.2019

(87) WO 2020/061275 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733721 P

03.04.2019 US 201962828831 P

23.07.2019 US 201962877484 P

- (54) • *BASISSTATIONSANTENNEN MIT DOPPELSEITIGEN PHASENSCHIEBERN*
- *BASE STATION ANTENNAS HAVING DOUBLE-SIDED PHASE SHIFTERS*
- *ANTENNES DE STATION DE BASE À DÉPHASEURS DOUBLE FACE ET/OU DÉPHASEURS S'ÉTENDANT VERS L'ARRIÈRE ET ENSEMBLES DÉPHASEURS ASSOCIÉS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) TANG, Haidan, Suzhou, Jiangsu, CN

YU, Junfeng, Suzhou, Jiangsu, CN

WANG, Dongmin, Suzhou, Jiangsu, CN

LIU, Chaohui, Suzhou, Jiangsu, CN

MERTA, Samantha L., Richardson, Texas 75082, US

WEN, Hangsheng, Suzhou, Jiangsu, CN

KAISTHA, Amit, Coppell, Texas 75019, US

P, Muhammed Ameer, Kerala, IN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01P 1/203** (11) **3 853 941 A1***

(25) En (26) En
(21) 18773140.1 (22) 17.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075104 17.09.2018

(87) WO 2020/057722 2020/13 26.03.2020

(54) • *FUNKFREQUENZ-PASSBANDFILTER*

- *A RADIO FREQUENCY PASS-BAND FILTER*
- *FILTRE PASSE-BANDE RADIO-FRÉQUENCE*

(71) European Space Agency, Technology Transfer Programme Office Keplerlaan 1, 2200 AG Noordwijk, NL

(72) HONG, Jiasheng, Edinburgh EH14 4AS, GB

NI, Jia, Edinburgh EH14 4AS, GB

MARTIN-IGLESIAS, Petronilo, 2200 AG Noordwijk, NL

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

(51) **H01P 1/203** (11) **3 853 942 A1***
H01P 1/30

(25) En (26) En
(21) 19765221.7 (22) 03.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073492 03.09.2019

(87) WO 2020/057967 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816135703

(54) • *KRYOGENER MIKROWELLENFILTER AUF EINEM CHIP FÜR QUANTENVORRICHTUNGEN*

- *CRYOGENIC ON-CHIP MICROWAVE FILTER FOR QUANTUM DEVICES*
- *FILTRE HYPERFRÉQUENCE SUR PUCE CRYOGÉNIQUE POUR DISPOSITIFS QUANTIQUES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, US

OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, US

BRINK, Markus, New York 10598, US

(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01P 1/203** (11) **3 853 943 A1***
H01P 11/00

(25) En (26) En
(21) 19765712.5 (22) 06.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073842 06.09.2019

(87) WO 2020/058002 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201816136956

(54) • *DC-FÄHIGER KRYOGENER MIKROWELLENFILTER MIT REDUZIERTEM KAPITZAWIDERSTAND*

- *DC-CAPABLE CRYOGENIC MICROWAVE FILTER WITH REDUCED KAPITZA RESISTANCE*
- *FILTRE HYPERFRÉQUENCE CRYOGÉNIQUE APTE À TENSION CONTINUE AYANT UNE RÉSISTANCE DE KAPITZA RÉDUITE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GUMANN, Patryk, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, US
- (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

H01P 1/30 → (51) **H01P 1/203**

- (51) **H01P 3/12** (11) **3 853 944 A1***
H01P 5/103 **H01Q 13/08**
H01Q 13/18 **H01Q 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19861556.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050644 11.09.2019
- (87) WO 2020/060824 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732472 P
- (54) • HOCHEFFIZIENTE KOMPAKTE SCHLITZ-ANTENNE MIT GRUNDPLATTE
- HIGH EFFICIENCY COMPACT SLOTTED ANTENNA WITH A GROUND PLANE
- ANTENNE À FENTES COMPACTE À HAUT RENDEMENT À RETOUR DE MASSE
- (71) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway, NE Albuquerque, NM 87113, US
- (72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US
BULLINGTON, Jeff, A., Orlando, Florida 32822, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01P 5/103 → (51) **H01P 3/12**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/203**

H01Q 1/24 → (51) **G01N 30/00**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 853 945 A1***
H01Q 13/10
- (25) De (26) De
- (21) 20743685.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070537 21.07.2020
- (87) WO 2021/043494 2021/10 11.03.2021
- (30) 02.09.2019 DE 102019213208
- (54) • DACHANTENNE MIT EINGEBETTETER MMWAVE-ANTENNE
- ROOF ANTENNA WITH EMBEDDED MM WAVE ANTENNA
- ANTENNE DE TOIT AVEC ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES INTÉGRÉE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, DE
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
- (74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 853 946 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
- (25) En (26) En

- (21) 18773767.1 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075688 21.09.2018
- (87) WO 2020/057756 2020/13 26.03.2020
- (54) • OBERFLÄCHENWELLENREDUKTION FÜR ANTENNENSTRUKTUREN
- SURFACE WAVE REDUCTION FOR ANTENNA STRUCTURES
- RÉDUCTION D'ONDES DE SURFACE POUR STRUCTURES D'ANTENNE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Stefan, 44292 ROMELANDA, SE
RASHID, Hawal, 442 33 KUNGÄLV, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/318**

H01Q 3/32 → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01Q 5/335** (11) **3 853 947 A1***
H01Q 23/00 **H03F 3/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19862304.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048906 29.08.2019
- (87) WO 2020/060743 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734881 P
28.08.2019 US 201916554260
- (54) • AKTIVE VIVALDI-ANTENNE
- ACTIVE VIVALDI ANTENNA
- ANTENNE VIVALDI ACTIVE
- (71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) WHITE, Carson R., Agoura Hills, California 91301, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 5/50**

- (51) **H01Q 5/50** (11) **3 853 948 A1***
H01Q 5/335 **H01Q 23/00**
H03F 3/16

- (25) En (26) En
- (21) 19862062.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048907 29.08.2019
- (87) WO 2020/060744 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734885 P
28.08.2019 US 201916554274
- (54) • AKTIVE BREITBANDANTENNE
- ACTIVE WIDEBAND ANTENNA
- ANTENNE ACTIVE À LARGE BANDE
- (71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) WHITE, Carson R., Agoura Hills, California 91301, US
- (74) SONG, Hyok J., Oak Park, California 91377, US

- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 13/08 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/18 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 13/20 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 853 949 A1***
H01Q 15/14 **H01Q 1/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19863232.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050562 11.09.2019
- (87) WO 2020/060819 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862733742 P
- (54) • ZUR BEFESTIGUNG UM STROMMASTEN KONFIGURIERTE METROZELLENANTENNEN
- METROCELL ANTENNAS CONFIGURED FOR MOUNTING AROUND UTILITY POLES
- ANTENNES MÉTROCELLULAIRES CONÇUES POUR UN MONTAGE AUTOUR DE PÔTEAUX UTILITAIRES
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 60614, US
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 5/335**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 5/50**

H01R 4/00 → (51) **A61B 5/042**

H01R 4/66 → (51) **F25D 25/02**

H01R 9/26 → (51) **H02B 1/052**

- (51) **H01R 11/12** (11) **3 853 950 A1***
H02K 5/22

- (25) En (26) En
- (21) 19748526.1 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070521 30.07.2019
- (87) WO 2020/057827 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 TR 201813348
- (54) • FÜR SCHNELLANSCHLUSS GEEIGNETER MOTOR
- A MOTOR SUITABLE FOR QUICK CONNECTION
- MOTEUR APPROPRIÉ POUR CONNEXION RAPIDE

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SOYDAN, Evren, 34950 Istanbul, TR
DOGAN, Cem, 34950 Istanbul, TR
DURAK, Burcu, 34950 Istanbul, TR
OZBAGRIACIK, Metin, 34950 Istanbul, TR
ISLER, Aptullah, 34950 Istanbul, TR

(51) **H01R 12/79** (11) **3 853 951 A1***
H01R 13/62 **H01R 13/6587**
H01R 13/6584 **H01R 13/24**

- (25) En (26) En
(21) 19798778.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/056413 16.10.2019
(87) WO 2020/091996 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175513
(54) • *ABGESCHIRMTER MAGNETISCHER ELEKTRONISCHER VERBINDER*
• *SHIELDED MAGNETIC ELECTRONIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE MAGNÉTIQUE BLINDÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Le, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/79**

H01R 13/62 → (51) **H01R 12/79**

H01R 13/6584 → (51) **H01R 12/79**

H01R 13/6587 → (51) **H01R 12/79**

H01R 24/68 → (51) **H01M 2/02**

H01R 25/14 → (51) **H02B 1/052**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 853 952 A2***
(25) En (26) En
(21) 19863319.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051987 19.09.2019
(87) WO 2020/061351 2020/13 26.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733466 P
(54) • *BREITBANDIGE AKTIVE SPIEGELARCHITEKTUR FÜR OPTISCH GEPUMPTHE HOCHLEISTUNGSHALBLEITER-SCHEIBENLASER*
• *BROADBAND ACTIVE MIRROR ARCHITECTURE FOR HIGH POWER OPTICALLY PUMPED SEMICONDUCTOR DISK LASERS*
• *ARCHITECTURE DE MIROIR ACTIF À LARGE BANDE POUR LASERS À DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR À POMPAGE OPTIQUE HAUTE PUISSANCE*

(71) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US

- (72) SHEIK-BAHAE, Mansoor, Albuquerque, NM 87102, US
ALBRECHT, Alexander Robert, Albuquerque, NM 87102, US
YANG, Zhou, Albuquerque, NM 87102, US

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **H02B 1/052** (11) **3 853 953 A1***
H05K 7/14 **H01R 9/26**
H02B 1/20 **H01R 25/14**

- (25) De (26) De
(21) 19801858.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080817 11.11.2019
(87) WO 2020/108968 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130342
(54) • *SCHALTGERÄTEANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISJONCTEURS*

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE

- (72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/052**

(51) **H02G 1/10** (11) **3 853 954 A1***
H01B 7/14 **H02G 15/08**
H01B 7/22

- (25) En (26) En
(21) 19759413.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073310 02.09.2019
(87) WO 2020/057947 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195873
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *ELECTRIC POWER TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) KRAJCOVIC, Martin, 91701 Trnava, SK
VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, BE
DEGRAER, Christophe, 9820 Merelbeke, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

H02G 1/12 → (51) **A61B 10/02**

(51) **H02G 3/02** (11) **3 853 955 A1***
F16L 3/233 **F16L 3/137**

- (25) En (26) En
(21) 19902057.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065852 12.12.2019
(87) WO 2020/139565 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785829 P
17.05.2019 US 201962849398 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HALTEN VON KABELN*
• *DEVICES AND METHODS FOR HOLDING CABLES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE CÂBLES*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) VACCARO, Ronald A., Taylorsville, North Carolina 28681, US
JOSHI, Aviral, Chicago, Illinois 60616, US
STOCKMAN, Christopher, Bella Vista, Arkansas 72714, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02G 3/04 → (51) **E04F 19/04**

H02G 3/04 → (51) **G02B 6/44**

H02G 3/08 → (51) **H05B 45/00**

H02G 11/00 → (51) **H02G 11/02**

(51) **H02G 11/02** (11) **3 853 956 A1***
B60L 53/302 **H02G 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 19769985.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100805 09.09.2019
(87) WO 2020/057693 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122663
(54) • *LEITUNGSAUFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *LINE SUPPLY ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'AMENÉE DE LIGNE*
(71) Stemann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) BÜNKER, Ludger, 48488 Emsbüren, DE
EVENBLIJ, Simon Hendrik, 48531 Nordhorn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

H02G 15/08 → (51) **H02G 1/10**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 853 957 A1***
H03K 17/08

- (25) De (26) De
(21) 19801698.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079330 28.10.2019
(87) WO 2020/099103 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 EP 18206463
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*

- *ELECTRONIC SWITCH WITH SURGE PROTECTOR*
 - *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE
HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE

- (51) **H02H 7/045** (11) **3 853 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778827.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074321 12.09.2019
(87) WO 2020/083560 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 EP 18380009
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR EINER WINDTURBINE*
• *DETECTING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN A TRANSFORMER OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PANNE DANS UN TRANSFORMATEUR D'UNE ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 222, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
(72) ORTIZ DELGADO, Samuel, 31620 Huarte, ES
MORATO GONZÁLEZ, Héctor, 28822 Coslada, ES
BERASAIN BALDA, José Ignacio, 31160 Orkoien, ES
VELEZ CASTELLANO, Didier, 31002 Pamplona, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 7/122 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 853 959 A1***
H02H 9/02 **H02H 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19899381.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067847 20.12.2019
(87) WO 2020/132440 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783722 P
(54) • *EIGENSICHERE SCHALTUNG*
• *INTRINSICALLY SAFE CIRCUITRY*
• *CIRCUITERIE INTRINSÈQUEMENT SÛRE*
- (71) G.W. Lisk Company, Inc., Two South Street, Clifton Springs, New York 14432, US
(72) GALENS, Peter, Clifton Springs, New York, US
TRAPASSO, David J., Bloomfield, New York 14469, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

H02H 9/02 → (51) **H02H 9/00**

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 853 960 A1***
H02J 1/10 **B63H 23/24**
(25) De (26) De
(21) 19812706.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081489 15.11.2019
(87) WO 2020/099636 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018219711
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR A WATER-BOUND DEVICE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE POUR UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N., DE
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE
WYCISK, Michael, 24248 Mönkeberg, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 853 961 A1***
H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 19821057.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084030 06.12.2019
(87) WO 2020/126559 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222753
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEMS SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE
BAUMGÄRTNER, Thomas, 91056 Erlangen, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
WAGNER, Lisa, 90475 Nürnberg, DE

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 853 962 A1***
H02J 3/30 **H02J 3/38**
F01D 15/10 **F02C 7/268**
(25) En (26) En
(21) 18800419.6 (22) 24.10.2018

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

- (86) US 2018/057281 24.10.2018
(87) WO 2020/086072 2020/18 30.04.2020
(54) • *HYBRIDER SYNCHRONKONDENSATOR UND STROMERZEUGUNGSEINHEIT*
• *HYBRID SYNCHRONOUS CONDENSER AND POWER GENERATION UNIT*
• *CONDENSATEUR SYNCHRONE HYBRIDE ET UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) CLAYTON, Peter Jon, Casselberry, Florida 32707, US
BALBAHADUR, Avinash, Orlando, Florida 32810, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/30** (11) **3 853 963 A1***
H02K 7/02 **H02K 19/10**
(25) En (26) En
(21) 19778602.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052636 19.09.2019
(87) WO 2020/058716 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815260
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Oxta Ltd, 176 High Street, Guildford Surrey GU1 3HW, GB
(72) PRASSINOS, George, Guildford Surrey GU1 3HW, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 853 964 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/48**
(25) En (26) En
(21) 19768712.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050265 10.09.2019
(87) WO 2020/057702 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201870611
(54) • *HYBRIDKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS*
• *A HYBRID POWER PLANT AND A METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK
SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 853 965 A1***
H02J 3/01

(25) En (26) En
(21) 19769005.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050267 11.09.2019
(87) WO 2020/057704 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201870612

(54) • *STEUERUNG EINES WINDTURBINEN-STROMERZEUGUNGSSYSTEMS ZUR OPTIMIERUNG DER ZWISCHENKREIS-SPANNUNG*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE POWER GENERATION SYSTEM FOR OPTIMISING DC LINK VOLTAGE*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE D'ÉOLIENNE POUR OPTIMISER UNE TENSION DE LIAISON CC*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 853 966 A1***
H02J 7/34 **B60L 58/19**

(25) De (26) De
(21) 19772706.8 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074985 18.09.2019
(87) WO 2020/058320 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CH 11422018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAXIMALEN KAPAZITÄTSNUTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAXIMUM CAPACITY UTILIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CAPACITÉ MAXIMALE*

(71) Rüegg, Franz, Riedenweg 8, 4208 Nunningen, CH
Rippert, Charles, Barranc del bon capo Poligono 50, parrela 55, 43860 l'Ametlla de Mar, ES

(72) RIPPERT, Charles, 43860 L'Ametlla de Mar, ES

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 853 967 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778461.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075426 20.09.2019
(87) WO 2020/058518 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216127

(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BATTERIES*

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

(72) JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
SCHIEMANN, Werner, 70734 Fellbach, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 853 968 A1***
A45F 5/00 **B60R 11/02**
H04M 1/04

(25) En (26) En
(21) 19779541.2 (22) 18.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052631 18.09.2019
(87) WO 2020/058711 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815222

(54) • *INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG*
• *AN INDUCTIVE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE PAR INDUCTION*

(71) EAO LTD., Highland House Albert Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TN, GB

(72) GROUT, Alex, Burgess Hill, Sussex RH15 9TN, GB
FAIRCHILD, Peter, Burgess Hill, Sussex RH15 9TN, GB
LOVE, Graham, London, Greater London NW3 7LT, GB
GREENWAY, Charles, London, Greater London NW3 7LT, GB

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 853 969 A1***
H01M 10/44 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 19879456.2 (22) 29.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051528 29.10.2019
(87) WO 2020/087161 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754842 P

(54) • *AUSWUCHTEN EINES AKKUPACKS MIT IMPULSAUFLADUNG*
• *BALANCING A BATTERY PACK WITH PULSE CHARGING*
• *ÉQUILIBRAGE D'UN BLOC-BATTERIE AVEC CHARGE PAR IMPULSIONS*

(71) Gbatteries Energy Canada Inc., 1431 Merivale Rd., 102, Ottawa, ON K2E 0B9, CA

(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/18**

H02J 7/00 → (51) **F21V 21/35**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/396**

H02J 7/02 → (51) **A61M 16/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/02 → (51) **F21V 21/35**

H02J 9/06 → (51) **F21V 21/35**

H02J 50/05 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/10 → (51) **B63B 59/04**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 853 970 A1***
H02J 50/05 **H02J 50/90**

(25) En (26) En
(21) 19861751.6 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051342 20.09.2019
(87) WO 2020/056520 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138344

(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ*

(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

(72) BARTLETT, Andrew, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
CHEN, Shuyan, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
POLU, Nagesh, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
SNOW, Mark, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K** (11) **3 853 971 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758702.5 (22) 22.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072430 22.08.2019
(87) WO 2020/126126 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133282

(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINER MOTORWICKLUNG*
• *METHOD FOR MONITORING THE TEMPERATURE OF A MOTOR WINDING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ENROULEMENT DE MOTEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **3 853 972 A1***
H02K 1/24 **H02K 3/28**
H02K 3/52 **H02K 11/21**
H02K 41/03

(25) En (26) En
(21) 19779707.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051701 18.09.2019
(87) WO 2020/061173 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733551 P
(54) • *HOMOPOLARE LINEARE SYNCHRONMASCHINE*
• *HOMOPOLAR LINEAR SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE LINÉAIRE HOMOPOLAIRE*

(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles, CA 90021, US

(72) JEDINGER, Alexander, Los Angeles, California 90021, US
GHARAKHANI SIRAKI, Arbi, Los Angeles, California 90021, US
JOHNSON, Erik, Los Angeles, California 90021, US
BEIZAAE, Shahriyar, Los Angeles, California 90021, US
OZER, Rachel, Los Angeles, California 90021, US
KIM, Ju Hyung, Los Angeles, California 90021, US

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 11/40**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/28**

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 853 973 A1***
H02K 15/16

(25) En (26) En
(21) 19748524.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070496 30.07.2019
(87) WO 2020/057822 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 TR 201813335
(54) • *HERMETISCHER GEWICHTSAUSGLEICHSROTOR FÜR VERDICHTER*
• *A HERMETIC COMPRESSOR WEIGHT BALANCING ROTOR*
• *ROTOR D'ÉQUILIBRAGE DE POIDS DE COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) KORKMAZ, Cansin, 34950 Istanbul, TR
BATUR, Yasin, 34950 Istanbul, TR

H02K 1/34 → (51) **H02K 53/00**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 853 974 A1***
H02K 15/04 **B22C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 19773405.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075191 19.09.2019
(87) WO 2020/058412 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215955
(54) • *GIEßFORM ZUR HERSTELLUNG VON WENDELFORMIGEN GUSSKÖRPERN*
• *CASTING MOULD FOR PRODUCING HELICAL CAST BODIES*
• *MOULE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS HÉLICOÏDAUX*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 853 975 A1***
H02K 3/52 **H02K 29/03**
H02K 1/18

(25) De (26) De
(21) 19759361.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072743 27.08.2019
(87) WO 2020/057898 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215787
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, AN ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

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

(72) RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/28**

H02K 5/04 → (51) **G08B 13/196**

H02K 5/16 → (51) **G08B 13/196**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 853 976 A1***
H02P 1/26 **H02P 1/32**

(25) En (26) En
(21) 19748525.3 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070501 30.07.2019
(87) WO 2020/057823 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 TR 201813329

(54) • *MOTORANSCHLUSSKLEMMER FÜR SCHNELLANSCHLUSSWECHSEL*
• *MOTOR TERMINAL FOR QUICK CONNECTION SHIFT*
• *BORNE DE MOTEUR POUR CHANGEMENT RAPIDE DE CONNEXION*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) OTUNC, Hasim, 34950 Istanbul, TR
ACAR, Caglar, 34950 Istanbul, TR
SOYDAN, Evren, 34950 Istanbul, TR
DOGAN, Cem, 34950 Istanbul, TR
TIKIC, Goknur, 34950 Istanbul, TR

(51) **H02K 5/22** (11) **3 853 977 A1***
H02K 9/19

(25) De (26) De
(21) 19758397.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072471 22.08.2019
(87) WO 2020/057891 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215889
(54) • *ISOLIERVORRICHTUNG MIT KÜHLMEDIUMLEITUNG*
• *INSULATING DEVICE WITH COOLING MEDIUM LINE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION AVEC CONDUITE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*

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

(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE
BREINLINGER, Philipp, 71642 Ludwigsburg, DE

RIEDL, Johannes, 81369 Muenchen, DE
WURSTER, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

H02K 5/22 → (51) **H01R 11/12**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/40**

H02K 7/00 → (51) **B60L 15/20**

H02K 7/02 → (51) **H02J 3/30**

(51) **H02K 7/08** (11) **3 853 978 A1***
H02K 7/14 **B60K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19805101.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058796 30.10.2019
(87) WO 2020/092518 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752442 P

(54) • *SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT RADSTÜTZE*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR WITH WHEEL SUPPORT*

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR UN LUBRIFIANT DOTÉ D'UN SUPPORT DE PALIER*
- (71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
- (72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US
- DEDO, Jacqueline, Lake, MI 48390, US
- VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, Belgium, BE
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 7/116 → (51) **B60L 15/20**

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/08**

H02K 7/18 → (51) **H02K 53/00**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/21**

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 853 979 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19762139.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073227 30.08.2019
- (87) WO 2020/057942 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 102018216120
- (54) • *ROTORWELLENANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTOR SHAFT ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE*
 - *AGENCEMENT D'ARBRE DE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FRÖHLICH, Holger, 81737 München, DE
- FUKUMOTO, Isao, 81737 München, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 11/21** (11) **3 853 980 A1***
- G01P 13/04** **H02K 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19748824.0 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/070767 01.08.2019
- (87) WO 2020/057842 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 TR 201813339
- (54) • *ELEKTROMOTOR*
- *AN ELECTRIC MOTOR*
 - *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) OZCELIK, Nezhik Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR
- HAS, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
- SOYGENC, Osman Can, 34950 ISTANBUL, TR
- COSKUN, Erdem, 34950 ISTANBUL, TR
- GURSEL, Baturay, 34950 ISTANBUL, TR

H02K 11/21 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/40**

- (51) **H02K 11/40** (11) **3 853 981 A1***
- H02K 5/22** **H02K 1/14**
- H02K 11/33**
- (25) En (26) En
- (21) 18772788.8 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/075015 17.09.2018
- (87) WO 2020/057714 2020/13 26.03.2020
- (54) • *HILFSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *MOTOR VEHICLE AUXILIARY UNIT*
 - *UNITÉ AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTO-MOBILE*
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) PAVKOVIC, Nenad, 40591 Düsseldorf, DE
- KERSTEN, Timo, 40625 Düsseldorf, DE
- SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **3 853 982 A1***

H02K 15/04

- (25) It (26) En
- (21) 19787075.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/057811 17.09.2019
- (87) WO 2020/058842 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 IT 201800008641
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN VON AUS EINER SEITE EINER STATORS ODER EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE HERVORSTEHENDEN LEITERN*
- *APPARATUS AND PROCESS FOR DEFORMING CONDUCTORS PROTRUDING FROM A SIDE OF A STATOR OR OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFORMATION DE CONDUCTEURS FAISANT SAILLIE DEPUIS UN CÔTÉ D'UN STATOR OU D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Tecnomatic S.p.A., Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT
- (72) MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (TE), IT
- RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE), IT
- RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (TE), IT
- TANCREDI, Sergio, 64013 Corropoli (TE), IT
- LUCCHETTI, Francesco, 64013 Corropoli (TE), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H02K 15/04** (11) **3 853 983 A1***

H02K 3/18

- (25) De (26) De
- (21) 19773054.2 (22) 19.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/075160 19.09.2019
- (87) WO 2020/058397 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 DE 102018215986
- (54) • *HERSTELLUNG EINER WENDEL, DAUERFORM FÜR EINE WENDEL SOWIE WENDEL*
- *PRODUCTION OF A COIL, PERMANENT MOLD FOR A COIL, AND COIL*
 - *FABRICATION D'UNE SPIRALE, MOULE PERMANENT POUR UNE SPIRALE ET SPIRALE ASSOCIÉE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
- HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
- BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 15/04 → (51) **B21J 5/00**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/16 → (51) **H02K 1/27**

H02K 19/10 → (51) **H02J 3/30**

H02K 19/24 → (51) **H02J 3/30**

H02K 21/04 → (51) **H02P 9/10**

H02K 29/03 → (51) **H02K 3/28**

H02K 35/00 → (51) **H02K 53/00**

H02K 35/02 → (51) **H02K 53/00**

H02K 41/03 → (51) **F16G 1/06**

H02K 41/03 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 53/00** (11) **3 853 984 A1***
- H02K 7/18** **H02K 35/00**
- H02K 1/34** **H02K 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19862249.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) AU 2019/051005 20.09.2019
- (87) WO 2020/056464 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 AU 2018903528
- (54) • *ENERGIEERZEUGUNG*
- *ENERGY GENERATION*
 - *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Phaenix Pty Ltd, 62 Clarendon Street, Newton, Victoria 3220, AU
- (72) OWENS, Daniel, Newtown, Victoria 3220, AU
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 853 985 A1***

H02P 27/08 **H02M 7/487**

(25) En (26) En
(21) 19769463.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074665 16.09.2019
(87) WO 2020/058171 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195287
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR MULTINIVEAU*
(71) Drivetek AG, Industriestrasse 37, 2555
Brugg, CH
(72) SCHAFROTH, Thomas, 2563 Ipsach, CH
SCHLIENGER, Peter, 5105 Auenstein, CH
BEELI, Nick, 1616 Attalens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

H02M 1/12 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 853 986 A1***
H02M 7/48 **H02J 3/38**
H02H 7/122

(25) De (26) De
(21) 19801708.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079467 29.10.2019
(87) WO 2020/099116 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219293
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *ONDULEUR*
(71) KACO new energy GmbH, Carl-Zeiss-Straße
1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) DRANGMEISTER, Harald, 74074 Heilbronn,
DE
KIPPHAN, Christoph, 74743 Seckach, DE
MEISSINGER, Sven, 74889 Sinsheim, DE
ROTHWEILER, Jochen, 76229 Karlsruhe, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/32 → (51) **A61B 17/02**

H02M 1/44 → (51) **A61B 17/02**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 853 987 A2***
H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 19853262.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050274 19.09.2019
(87) WO 2020/057707 2020/13 26.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201870608
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
STROMGENERATORSYSTEMS*
• *A METHOD OF OPERATING A POWER
GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK

TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732
Hovedgård, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
MEYER, Lars, 9610 Nørager, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02M 7/217** (11) **3 853 988 A1***

(25) En (26) En
(21) 18934150.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106654 20.09.2018
(87) WO 2020/056659 2020/13 26.03.2020
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ZONG, Sheng, Beijing 100029, CN
FAN, Guoxing, Beijing 102208, CN
TIAN, Kai, Xingtai, Hebei 054000, CN
LIANG, Mei, Beijing 100088, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 853 989 A1***

B60L 7/00 **B60L 7/14**
B60L 7/16 **B60L 7/18**
H02M 7/537 **H02M 7/53846**
H02M 7/5387 **H02M 7/797**

(25) De (26) De
(21) 19773059.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075190 19.09.2019
(87) WO 2020/058411 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123206
(54) • *STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN
WECHSELRICHTER, WECHSELRICHTER
FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE,
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES WECHSELRICHTERS*
• *CONTROL DEVICE FOR AN INVERTER,
INVERTER FOR AN ASYNCHRONOUS
MACHINE, VEHICLE, AND METHOD FOR
OPERATING AN INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE CONÇU
POUR UN ONDULEUR, ONDULEUR
CONÇU POUR UNE MACHINE ASYN-
CHRONE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN ONDULEUR*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE
(72) WIEDMANN, Karsten, 91080 Spardorf, DE
REYMANN, Markus, 90451 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 853 990 A1***

H02M 7/5388
(25) De (26) De
(21) 19817156.3 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079921 31.10.2019
(87) WO 2020/099145 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219270
(54) • *3-STUFIGER AKTIV NEUTRALPUNKT-
GEKLEMMTER (ANPC) HYBRID-WECH-
SELRICHTER*
• *3 STAGE ACTIVE NEUTRAL POINT
CLAMPED (ANPC) HYBRID CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR HYBRIDE VERROUILLÉ
ACTIVEMENT AU POINT NEUTRE (ANPC)
À 3 NIVEAUX*
(71) KACO new energy GmbH, Carl-Zeiss-Straße
1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) DRANGMEISTER, Harald, 74074 Heilbronn,
DE
HESS, Sebastian, 71634 Ludwigsburg, DE
MEISSINGER, Sven, 74889 Sinsheim, DE
STAROBINSKI, Gennadi, 34134 Kassel, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/537 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/53846 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 7/5388 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 853 991 A1***
H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 19769712.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050266 11.09.2019
(87) WO 2020/057703 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DK PA201870609
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
STROMERZEUGUNGSSYSTEMS IN EI-
NEM ÜBERMODULATIONSBEREICH*
• *METHOD OF OPERATING A POWER
GENERATION SYSTEM IN AN OVERMO-
DULATION RANGE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
DANS UNE PLAGE DE SURMODULATION*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732
Hovedgård, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
MEYER, Lars, 9610 Nørager, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/48**

H02P 1/26 → (51) **H02K 5/22**

H02P 1/32 → (51) **H02K 5/22**

H02P 3/22 → (51) **B60L 7/00**

(51) **H02P 9/10** (11) **3 853 992 A1***
H02P 9/14 **H02P 9/30**
H02K 21/04

(25) En (26) En
(21) 18783258.9 (22) 19.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051727 19.09.2018
(87) WO 2020/060545 2020/13 26.03.2020

(54) • **HYBRIDER DAUERMAGNET UND STAR-
TERGENERATOR MIT GEWICKELTEM
ROTOR**
• **HYBRID PERMANENT MAGNET AND
WOUND ROTOR STARTER GENERATOR**
• **AIMANT PERMANENT HYBRIDE ET
GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR DE
ROTOR BOBINÉ**

(71) Innovative Power Solutions, LLC, 373 South
Street, Eatontown, NJ 07724, US
(72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724, US
BURGER, Matthew Thomas, Eatontown, NJ
07724, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **H02P 9/10** (11) **3 853 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788935.7 (22) 20.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051998 20.09.2018
(87) WO 2020/060557 2020/13 26.03.2020

(54) • **GENERATORSTEUERUNG UNTER VER-
WENDUNG EINES ELASTISCHEN WEL-
LIGKEITSMISCHERS IM TRANSIENTEN
ZUSTAND**
• **GENERATOR CONTROL USING
TRANSIENT CONDITION RESILIENT
RIPPLE BLENDER**
• **COMMANDE DE GÉNÉRATEUR UTILI-
SANT UN MÉLANGEUR D'ONDULATIONS
ÉLASTIQUES À ÉTAT TRANSITOIRE**

(71) Innovative Power Solutions, LLC, 373 South
Street, Eatontown, NJ 07724, US
(72) SORKIN, Lev, Eatontown, New Jersey
07724, US
PATIL, Manali S., Eatontown, New Jersey
07724, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/10**

H02P 9/30 → (51) **H02P 9/10**

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 853 994 A1***
H02P 21/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 19766034.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074552 13.09.2019
(87) WO 2020/058131 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858548

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
MAGNETISCHEN FLUSSES EINER ELEK-
TRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE
MAGNETIC FLUX OF AN ELECTRICAL
MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU FLUX
MAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
ZITO, Gianluca, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

H02P 27/08 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02S 20/21** (11) **3 853 995 A1***
(25) De (26) De
(21) 19786262.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060309 19.09.2019
(87) WO 2020/056441 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 AT 508012018

(54) • **WANDELEMENT**
• **WALL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT MURAL**

(71) WAKONIG, Martin, Bellevuestrasse 36a,
1190 Wien, AT
(72) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

H02S 20/25 → (51) **F24S 25/30**

H03F 3/04 → (51) **G01J 3/40**

H03F 3/16 → (51) **H01Q 5/335**

H03F 3/16 → (51) **H01Q 5/50**

(51) **H03F 3/193** (11) **3 853 996 A1***
H03G 3/18 **H03G 3/00**
H03G 1/00

(25) En (26) En
(21) 19778770.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051142 13.09.2019
(87) WO 2020/060878 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135965

(54) • **KOMPAKTE ARCHITEKTUR FÜR
RAUSCHARMEN MEHRPFADVERSTÄR-
KER**
• **COMPACT ARCHITECTURE FOR
MULTIPATH LOW NOISE AMPLIFIER**

• **ARCHITECTURE COMPACTE POUR
AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT À
TRAJETS MULTIPLES**

(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive,
San Diego, CA 92121, US
(72) KLAREN, Jonathan James, San Diego, Cali-
fornia 92128, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

H03F 3/45 → (51) **G05F 1/575**

H03G 1/00 → (51) **H03F 3/193**

H03G 3/00 → (51) **H03F 3/193**

H03G 3/18 → (51) **H03F 3/193**

H03G 3/30 → (51) **G01J 3/40**

H03G 5/24 → (51) **G01J 3/40**

H03K 17/08 → (51) **H02H 3/087**

H03K 19/003 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H03K 19/195** (11) **3 853 997 A1***
G06N 10/00 **H03K 19/21**

(25) En (26) En
(21) 19737641.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038858 25.06.2019
(87) WO 2020/060613 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137731

(54) • **SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN FÜR
EIN A-UND-NICHT-B-GLIED MIT EINEM
ANTVALENZGLIED UND EINEM UND-
GLIED**
• **SUPERCONDUCTING CIRCUITS FOR AN
A-AND-NOT-B GATE HAVING AN
EXCLUSIVE-OR GATE AND AN AND GATE**
• **CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS POUR
UNE PORTE A-ET-NON-B AYANT UNE
PORTE OU-EXCLUSIF ET UNE PORTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) POWELL, Jack R., Redmond, Washington
98052-6399, US
BRAUN, Alexander L., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 19/21 → (51) **H03K 19/195**

H03M 1/36 → (51) **H03M 1/42**

(51) **H03M 1/42** (11) **3 853 998 A1***
H03M 1/36 **H03M 1/46**
H03M 1/68 **H03M 1/76**

(25) En (26) En
(21) 19762597.3 (22) 21.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047378 21.08.2019
(87) WO 2020/060713 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135985

- (54) • *DIGITAL-ANALOG-UMSETZER (DAC)-SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RESISTORROTORSCHALTUNGEN ZUR INTEGRATION IN ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-SCHALTUNGEN*
 - *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER (DAC) CIRCUITS EMPLOYING RESISTOR ROTATOR CIRCUITS CONFIGURED TO BE INCLUDED IN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) CIRCUITS*
 - *CIRCUITS DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE (CNA) EMPLOYANT DES CIRCUITS DE ROTATEUR DE RÉSISTANCE CONFIGURÉS POUR ÊTRE INCLUS DANS DES CIRCUITS DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/42**

H03M 1/68 → (51) **H03M 1/42**

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/42**

- (51) **H04B 1/18** (11) **3 853 999 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19753598.2 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/045523 07.08.2019
- (87) WO 2020/060685 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734828 P 02.04.2019 US 201916373495
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER ANTENNE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANTENNA TUNING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION D'ANTENNE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MOFIDI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, US
- KOLSRUD, Arild, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/401 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 854 000 A1***
- H04W 52/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19779665.9 (22) 16.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051326 16.09.2019
- (87) WO 2020/060931 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734735 P 13.09.2019 US 201916570820
- (54) • *TECHNIKEN FÜR SUCHRAUMVERWALTUNG*
- *TECHNIQUES FOR SEARCH SPACE MANAGEMENT*
- *TECHNIQUES DE GESTION D'ESPACES DE RECHERCHE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 854 001 A1***

- H04B 7/08** **H04B 17/318**
- (25) En (26) En
- (21) 19877067.9 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013744 18.10.2019
- (87) WO 2020/085723 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 KR 20180127662
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER STRAHLENSUCHE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BEAM SEARCHING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECHERCHE EN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LIM, Chaeman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 854 002 A1***

- H04B 7/06** **H04B 1/401**
- (25) En (26) En
- (21) 19890484.9 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/056667 17.10.2019
- (87) WO 2020/112270 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201862773454 P

- (54) • *BETREIBEN EINES MODALEN ANTENNENSYSTEMS FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION*
- *OPERATING A MODAL ANTENNA SYSTEM FOR POINT TO MULTIPPOINT COMMUNICATIONS*
- *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE MODALE POUR DES COMMUNICATIONS POINT À MULTI-POINT*
- (71) AVX Antenna Inc. D/B/A Ethertronics Inc., 5501 Oberlin Drive Suite 100, San Diego CA 92121, US
- (72) ROE, Michael, San Diego, California 92121, US
- DZHANDZHAPANYAN, Norik, San Diego, California 92121, US
- ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 854 003 A1***
- H04B 7/0413** **H04B 7/06**
- H04W 52/14** **H04W 52/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19893346.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017209 06.12.2019
- (87) WO 2020/116998 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776072 P 24.09.2019 US 201962904910 P 18.10.2019 US 201962923021 P 04.12.2019 US 201916703677
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *FULL POWER UPLINK TRANSMISSION FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE PLEINE PUISSANCE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ÉVOLUÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677, CN
- ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Gyeonggi-do, 16677, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 854 004 A1***
- H04B 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19782819.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051492 17.09.2019

(87) WO 2020/061032 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734947 P

16.09.2019 US 201916572219

- (54) • *RELAISKNOTEN MIT MEHRFACH VERBUNDENEM ZELLULAREM BACKHAUL*
- *RELAY NODES WITH MULTI-CONNECTED CELLULAR BACKHAUL*
- *NOEUDS RELAIS AVEC LIAISON DE RACCORDEMENT CELLULAIRE À CONNEXIONS MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 854 005 A1***

(25) En (26) En

(21) 19774086.3 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075401 20.09.2019

(87) WO 2020/058503 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 GB 201815441

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN SATELLITENKOMMUNIKATION*
- *A METHOD OF, AND APPARATUS FOR, IMPROVED SATELLITE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE AMÉLIORÉES*

(71) Mether Global Communications Limited, Electron Building, Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) ROBSON, David, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 854 006 A1***

H04W 88/08 **H04B 7/024**

G08B 7/06 **A62B 3/00**

G01C 21/20

(25) En (26) En

(21) 19773786.9 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075213 19.09.2019

(87) WO 2020/058425 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733885 P

- (54) • *VEREINHEITLICHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER EINRICHTUNG MIT GERÄTESTANDORT*
- *UNIFIED FACILITY COMMUNICATIONS SYSTEM WITH DEVICE LOCATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION UNIFIÉE D'INSTALLATIONS AVEC LOCALISATION DE DISPOSITIF*

(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) STEFANIK, Joerg, 86675 Buchdorf, DE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/26 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 10/25** (11) **3 854 007 A1***
H04B 10/2575

(25) En (26) En

(21) 18773160.9 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075243 18.09.2018

(87) WO 2020/057733 2020/13 26.03.2020

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN UND DEMULTIPLEXEN VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
- *COMMUNICATION SIGNAL MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE DE SIGNAL DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT

GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT

PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 854 008 A1***
G02B 6/293

(25) En (26) En

(21) 18773765.5 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075661 21.09.2018

(87) WO 2020/057752 2020/13 26.03.2020

- (54) • *OPTISCHER DISPERSIONSKOMPENSATOR*
- *OPTICAL DISPERSION COMPENSATOR*
- *COMPENSATEUR DE DISPERSION OPTIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT

POTI, Luca, 56100 Pisa, IT

DE ANGELIS, Gabriele, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/2525** (11) **3 854 009 A1***
H04B 10/40

(25) En (26) En

(21) 19861546.0 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044951 02.08.2019

(87) WO 2020/060679 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733958 P

26.04.2019 US 201916396251

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOGEN ELEKTRONISCHEN FASERDISPERSION UND BANDBREITENVORKOMPENSATION (EDPC) ZUR VERWENDUNG IN OPTISCHEN PAMN-SENDEEMPFÄNGERN MIT 50 GBPS UND MEHR*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ANALOG ELECTRONIC FIBER DISPERSION AND BANDWIDTH PRE-COMPENSATION (EDPC) FOR USE IN 50 GBPS AND GREATER PAMN OPTICAL TRANSMITTERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE PRÉ-COMPENSATION ANALOGIQUE DE BANDE PASSANTE ET DISPERSION DE FIBRE ÉLECTRONIQUE (EDPC) POUR UNE UTILISATION DANS DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES PAMN D'UN DÉBIT SUPÉRIEUR OU ÉGAL À 50 GBPS*

(71) NeoPhotonics Corporation, 2911 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US

(72) WAY, Winston, I., Irvine, CA 92612, US

JULURI, Raghavendra, V., Pleasanton, CA 94588, US

KUZMIN, Konstantin, Gennadiyevich, 44-131 Minsk, BY

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

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/2525**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 854 010 A1***

(25) En (26) En

(21) 19752606.4 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043844 29.07.2019

(87) WO 2020/060671 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816132515

- (54) • *ABSTIMMUNG EINES OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
- *TUNING AN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
- *RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*

(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US

(72) JOFFE, Daniel M., Owens Crossroads, Alabama 35763, US

SANDSTROM, Leif, Madison, Alabama 35758, US

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04B 17/20** (11) **3 854 011 A1***

(25) En (26) En

(21) 19779178.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057869 18.09.2019
(87) WO 2020/058878 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734867 P
(54) • INTELLIGENTE GRUPPIERUNG VON
NETZWERKKNOTEN ZUR FERNINTERFERE-
RENZVERWALTUNG
• INTELLIGENT GROUPING OF NETWORK
NODES FOR REMOTE INTERFERENCE
MANAGEMENT
• REGROUPEMENT INTELLIGENT DE
NOEUDS DE RÉSEAU POUR UNE
GESTION D'INTERFÉRENCE À DISTANCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35
Västra Frölunda, SE

SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 17/24 → (51) **H04W 72/04**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/18**

H04B 17/309 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 854 012 A1***
H04B 17/336 **H04B 17/12**
H04B 17/382 **H04B 7/06**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
H04W 52/42 **H01Q 3/26**

(25) En (26) En
(21) 19762556.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047145 20.08.2019
(87) WO 2020/060707 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138880

(54) • VERMINDERUNG VON KALIBRIERUNGS-
FEHLERN
• MITIGATION OF CALIBRATION ERRORS
• ATTÉNUATION D'ERREURS D'ÉTALON-
NAGE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego,
California 92121-1714, US

RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-
1714, US

OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-
1714, US

KOYMEN, Ozge, San Diego, California
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 854 013 A1***
(25) De (26) De
(21) 19773036.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075014 18.09.2019
(87) WO 2020/058340 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122951

(54) • SIGNALSTÖRVORRICHTUNG UND EIN
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SIG-
NALSTÖRVORRICHTUNG ZUR ABWEHR
VON UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN
(UAV), INSBESONDERE VON DROHNEN
• SIGNAL INTERFERENCE DEVICE AND A
METHOD FOR OPERATING A SIGNAL
INTERFERENCE DEVICE FOR
PROTECTING UNMANNED AERIAL
VEHICLES (UAV), IN PARTICULAR
DRONES
• DISPOSITIF DE BROUILLAGE DE
SIGNAUX ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE
BROUILLAGE DE SIGNAUX POUR
ÉTABLIR UNE PROTECTION CONTRE
DES AÉRONEFS SANS PILOTE (UAV), EN
PARTICULIER DES DRONES

(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse
155, 8050 Zürich, CH

(72) SETH, Staffan, 8600 Dübendorf, CH

(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner &
Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB
Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 854 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934038.3 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106960 21.09.2018
(87) WO 2020/056726 2020/13 26.03.2020

(54) • MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM
PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUER-
KANAL
• UPLINK CONTROL INFORMATION
MULTIPLEXING ON PHYSICAL UPLINK
CONTROL CHANNEL
• MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
SUR UN CANAL DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE PHYSIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US

WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 854 015 A1***
H04W 72/12 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 20755970.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002216 17.02.2020
(87) WO 2020/167088 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018093
26.02.2019 KR 20190022813
05.04.2019 KR 20190040464

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MISSION OR RECEPTION OF DATA IN
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yongok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 854 016 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19779705.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051696 18.09.2019
(87) WO 2020/061171 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733519 P
17.09.2019 US 201916573832

(54) • ENTWURF EINES BESTÄTIGUNGS-CODE-
BUCHES FÜR MEHRERE ÜBERTRA-
GUNGSEMPFANGSPUNKTE
• ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK
DESIGN FOR MULTIPLE TRANSMISSION
RECEPTION POINTS
• CONCEPTION DE RÉPERTOIRES DE
CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR
POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION
MULTIPLES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 854 017 A1***
H04W 76/28 **H04B 17/309**

(25) En (26) En
(21) 19879526.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014850 04.11.2019
(87) WO 2020/091564 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 IN 201841041644 07.08.2019 IN 201841041644
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES BATTERIEVERBRAUCHS VON BENUTZERGERÄTEN UND ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG EINES UPLINK-HARQ-SPEICHERS
• METHOD AND SYSTEM TO REDUCE USER EQUIPMENT BATTERY CONSUMPTION AND EFFICIENTLY UTILIZE UPLINK HARQ MEMORY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE BATTERIE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UTILISER DE FAÇON EFFICIENTE UNE MÉMOIRE HARQ DE LIAISON MONTANTE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGRAWAL, Maynak Kailash, Gyeonggi-do, 16677, KR
VANKAYALA, Satya Kumar, Gyeonggi-do, 16677, KR
LATHEEF, Fasil Abdul, Gyeonggi-do, 16677, KR
GODAVARTI, Umakishore Satya Venkata, Gyeonggi-do, 16677, KR
KODURI, V V N K Someswara Rao, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 854 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786067.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050961 20.09.2018
(87) WO 2020/060459 2020/13 26.03.2020
(54) • DEMODULATIONSREFERENZSIGNALISIERUNG IN LTE/NR-KOEXISTENZ
• DEMODULATION REFERENCE SIGNALING IN LTE/NR COEXISTENCE
• SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION EN COEXISTENCE LTE/NR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
HUSS, Fredrik, 174 55 SUNDBYBERG, SE
HEISER, Franz, 175 66 JÄRFÄLLA, SE
GHASEMMEHDI, Arash, Ottawa, Ontario K2V 0A9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 854 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934238.9 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106570 19.09.2018
(87) WO 2020/056648 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SCHLITZFORMATKONFIGURATION
• A METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SLOT FORMAT CONFIGURATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UNE CONFIGURATION DE FORMAT DE CRÉNEAU
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
YUAN, Fang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 854 020 A2***
H04B 7/04 **H04L 5/14**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19782840.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/052175 20.09.2019
(87) WO 2020/061467 2020/13 26.03.2020
(88) 04.06.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734727 P 19.09.2019 US 201916575976
(54) • SOUNDING-REFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT ZYKLISCHER VERZÖGERUNGS DIVERSITÄT
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS TO SUPPORT UPLINK TRANSMISSIONS WITH CYCLIC DELAY DIVERSITY
• CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR PRENDRE EN CHARGE DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE PRÉSENTANT UNE DIVERSITÉ DE RETARD CYCLIQUE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121, US
YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 854 021 A1***
H04L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790648.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052152 16.09.2019
(87) WO 2020/058619 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858359
(54) • VERTRAULICHES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROTOKOLLEN EINES RECHNERSYSTEMS
• CONFIDENTIAL METHOD FOR PROCESSING LOGS OF A COMPUTER SYSTEM
• MÉTHODE DE TRAITEMENT CONFIDENTIEL DE LOGS D'UN SYSTÈME D'INFORMATION
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 ANTONY, FR
STAN, Oana, 91300 MASSY, FR
SIRDEY, Renaud, 78720 CERNAY-LA-VILLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 854 021 A1***
H04L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790648.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052152 16.09.2019
(87) WO 2020/058619 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858359
(54) • VERTRAULICHES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROTOKOLLEN EINES RECHNERSYSTEMS
• CONFIDENTIAL METHOD FOR PROCESSING LOGS OF A COMPUTER SYSTEM
• MÉTHODE DE TRAITEMENT CONFIDENTIEL DE LOGS D'UN SYSTÈME D'INFORMATION
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 ANTONY, FR
STAN, Oana, 91300 MASSY, FR
SIRDEY, Renaud, 78720 CERNAY-LA-VILLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 854 022 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(25) De (26) De
(21) 19795127.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078173 17.10.2019
(87) WO 2020/108847 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209579
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN A PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME PUBLIER-S'ABONNER
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 854 023 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19878274.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049218 30.08.2019
(87) WO 2020/091889 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201816173818
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND ZUM ABRUUF UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGE TRANSMISSION AND RETRIEVAL USING BLOCKCHAIN

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCUPÉRATION DE MESSAGE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced Messaging Technologies, Inc., 700 South Flower Street, Suite 1500, Los Angeles, California 90017, US
- (72) ADLURI, Mahender, Los Angeles, California 90017, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 854 024 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 20851405.9 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016488 20.11.2020
(87) WO 2021/107515 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 KR 20190155732 13.08.2020 KR 20200101937
- (54) • *IDENTITÄTSBASIERTES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GITTERN*
• *IDENTITY-BASED ENCRYPTION METHOD BASED ON LATTICES*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT BASÉ SUR L'IDENTITÉ BASÉ SUR DES RÉSEAUX*
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR
SON, Yongha, Seoul 08826, KR
KIM, Duhyeong, Seoul 08826, KR
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 854 025 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 4/50**
H04W 4/70 **H04W 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 18933880.9 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050671 17.09.2018
(87) WO 2020/058559 2020/13 26.03.2020
- (54) • *VERWALTUNG VON ZUGANGSDATEN*
• *CREDENTIALS MANAGEMENT*
• *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PEYLO, Martin, 02600 Espoo, FI
STAUFER, Markus, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 854 026 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19862542.8 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106594 19.09.2019
- (87) WO 2020/057582 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 AU 2018903537
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BINDEN VON INFORMATIONEN AN EIN GREIFBARES OBJEKT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR BINDING INFORMATION TO A TANGIBLE OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'INFORMATIONS À UN OBJET TANGIBLE*
- (71) GMKW Technology Wuxi Co., Ltd., Room 1101, Building G10 China Sensor & International Innovation Park No. 200 Linghu Avenue, Xinxu Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) LIU, Hua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
GUO, Qiaxin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
MCGREGOR, Thomas, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 854 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862997.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/052427 23.09.2019
- (87) WO 2020/061567 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734548 P
- (54) • *DRAHTLOSES ZUGANGSBERECHTIGUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS ACCESS CREDENTIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME À JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'ACCÈS SANS FIL*
- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) EVERSON, Jonathan, R., Kokomo, IN 46901, US
ROSS, Gregory, Carmel, IN 46033, US
KAUFMAN, Seth, Denver, CO 80212, US
JOHNSON, Dakota, Carmel, IN 46074, US
BAUER, Christopher, Morrison, CO 80465, US
LUIF, John, Lakewood, CO 80227, US
EVENSON, John, Greentown, IN 46936, US
SANTHANAKRISHNAN, Lakshmi, Carmel, IN 46032, US
DUCKWORTH, Mark, Littleton, CO 80127, US
BROERMAN, Keith, R., Loveland, OH 45140, US
BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, US
DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN 46259, US
HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN 46077, US
STUDD, David, Noblesville, IN 46062, US
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 854 028 A1***
(25) De (26) De
(21) 20726047.2 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063186 12.05.2020
- (87) WO 2020/239434 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 DE 102019114303
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON NETZWERKTEILNEHMERN IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK*
• *METHOD FOR DETECTING NETWORK SUBSCRIBERS IN AN AUTOMATION NETWORK AND AUTOMATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ABONNÉS DU RÉSEAU DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION ET RÉSEAU D'AUTOMATISATION*

- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 854 029 A1***
H04M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18934120.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050952 18.09.2018
- (87) WO 2020/060454 2020/13 26.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG VORZUGETEILTER NUTZUNGSEINHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE IN A COMMUNICATION NETWORK USING PREALLOCATED USAGE UNITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À L'AIDE D'UNITÉS D'UTILISATION PRÉ-ATTRIBUÉES*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JADHAV, Kiran, 37153 Karlskrona, SE
KARLSSON, Ove, 36132 Emmaboda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/16** (11) **3 854 030 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/16**
G06F 3/14 **G16H 50/30**
H04W 4/38

- (25) En (26) En
(21) 19862988.3 (22) 21.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058002 21.09.2019

(87) WO 2020/058942 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734571 P

21.09.2018 US 201862734587 P

21.09.2018 US 201862734608 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON EMOTIONS DATEN IN EINE SOZIALE NETZWERKPLATTFORM UND ZUM TEILEN DER EMOTIONS DATEN ÜBER EINE SOZIALE NETZWERKPLATTFORM*

• *SYSTEM AND METHOD TO INTEGRATE EMOTION DATA INTO SOCIAL NETWORK PLATFORM AND SHARE THE EMOTION DATA OVER SOCIAL NETWORK PLATFORM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER DES DONNÉES D'ÉMOTION DANS UNE PLATEFORME DE RÉSEAU SOCIAL ET PARTAGER LES DONNÉES D'ÉMOTION SUR UNE PLATEFORME DE RÉSEAU SOCIAL*

(71) Curtis, Steve, Suite 1130 400 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA

(72) Curtis, Steve, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, CA

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 854 031 A1***

(25) En (26) En

(21) 19809239.7 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058989 31.10.2019

(87) WO 2020/096843 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 US 201816183366

(54) • *HERSTELLUNG EINES SOFORTIGEN ZUSAMMENTREFFENS FÜR AKTIVE DISKUSSIONSFÄDEN*

• *ESTABLISHING INSTANT MEETING FOR ACTIVE DISCUSSION THREADS*

• *ÉTABLISSEMENT DE RÉUNION INSTANTANÉE POUR FILS DE DISCUSSION ACTIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) TIPPARA, Sreevani, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 854 032 A1***

(25) En (26) En

(21) 18933739.7 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107063 21.09.2018

(87) WO 2020/056749 2020/13 26.03.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENAUSWAHL*

• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE SELECTION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTION DE NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

(74) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

HAN, Jing, Beijing 100024, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 9/32**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 854 033 A1***

(25) En (26) En

(21) 19746209.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039103 26.06.2019

(87) WO 2020/060628 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138891

(54) • *PAKETERFASSUNG DURCH PAKETMARKIERUNG*

• *PACKET CAPTURE VIA PACKET TAGGING*

• *CAPTURE DE PAQUETS PAR BALISAGE DE PAQUETS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US

BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US

MALTZ, David, A., Redmond, Washington 98052-6399, US

DENG, Leiwen, Redmond, Washington 98052-6399, US

LU, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04L 12/26** (11) **3 854 034 A1***

(25) En (26) En

(21) 19794888.8 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077094 07.10.2019

(87) WO 2020/083631 2020/18 30.04.2020

(30) 23.10.2018 EP 18202058

(54) • *PRÜFUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

• *TESTING OF NETWORK FUNCTIONS OF A COMMUNICATION SYSTEM*

• *TEST DE FONCTIONS DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 854 035 A1***
H04L 12/407

(25) De (26) De

(21) 19805244.1 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081308 14.11.2019

(87) WO 2020/109015 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 DE 102018129813

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND AUTOMATION COMMUNICATION NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'AUTOMATISATION*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE

BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE

JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/407 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 854 036 A1***

(25) En (26) En

(21) 19782829.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052019 19.09.2019

(87) WO 2020/061373 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816136093

(54) • *PROGRESSIVE API-ANTWORTEN*

• *PROGRESSIVE API RESPONSES*

• *RÉPONSES D'API PROGRESSIVES*

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US

(72) DEBAY, John Anthony, San Francisco, CA 94103, US

ASAL, Abdelrahman, San Francisco, CA 94103, US

GREWAL, Amandeep Singh, San Francisco, CA 94103, US

LOTUN, Reza Mohamed Ekbal, San Francisco, California 94103, US

O'BRIEN, Nolan, San Francisco, California 94103, US

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

(51) **H04L 12/58** (11) **3 854 037 A1***

(25) En (26) En

(21) 19829374.8 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063317 26.11.2019

(87) WO 2021/107932 2021/22 03.06.2021

- (54) • DYNAMISCHE EINFÜGUNG VON ZUSÄTZLICHEM AUDIOINHALT IN AUDIO-AUFZEICHNUNGEN ZUR ANFRAGEZEIT
• DYNAMIC INSERTION OF SUPPLEMENTAL AUDIO CONTENT INTO AUDIO RECORDINGS AT REQUEST TIME
• INSERTION DYNAMIQUE D'UN CONTENU AUDIO SUPPLÉMENTAIRE DANS DES ENREGISTREMENTS AUDIO À LA DEMANDE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HAUSMANN, Rachel, Mountain View, CA 94043, US
IRWIN, Collin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/703** (11) **3 854 038 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 19773700.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050663 11.09.2019

(87) WO 2020/060826 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138595

- (54) • SEGMENTLENKUNG MIT SCHNELLER UMLENKUNG FÜR BEHÄLTERVERNETZUNG
• SEGMENT ROUTING WITH FAST REROUTE FOR CONTAINER NETWORKING
• ACHÈMINEMENT DE SEGMENTS AVEC RÉACHÈMINEMENT RAPIDE POUR MISE EN RÉSEAU DE CONTENEURS

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) HERON, Giles Douglas Yorke, London Greater London N10 1PJ, GB
WARNICKE, Edward A., Austin, Texas 78704, US

TOWNSLEY, William Mark, 75015 Paris, FR DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, FR

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/703 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 854 039 A1***
H04L 12/703 **H04W 40/24**
H04W 40/02 **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 19778899.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075332 20.09.2019

(87) WO 2020/058476 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734521 P

(54) • VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN REDUNDANTER RELAISSKNOTEN WÄHREND DER WEGENTDECKUNGSPROZEDUR EINES MESH-NETZWERKS

• A METHOD FOR ADDING REDUNDANT RELAY NODES DURING PATH DISCOVERY PROCEDURE OF A MESH NETWORK

• PROCÉDÉ D'AJOUT DE NOEUDS RELAIS REDONDANTS PENDANT UNE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE DE CHEMIN D'UN RÉSEAU MAILLÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Svärtinge, SE RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, SE DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 854 040 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 19782839.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052168 20.09.2019

(87) WO 2020/061462 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138650

- (54) • SKALIERBARER UND PROGRAMMIERBARER MECHANISMUS ZUR GEZIELTEN IN-SITU-OAM-IMPLEMENTIERUNG IN SEGMENTLEITNETZWERKEN
• SCALABLE AND PROGRAMMABLE MECHANISM FOR TARGETED IN-SITU OAM IMPLEMENTATION IN SEGMENT ROUTING NETWORKS
• MÉCANISME ÉVOLUTIF ET PROGRAMMABLE POUR LA MISE EN OEUVRE D'OAM IN SITU CIBLÉE DANS DES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENT

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Belgium, BE ALI, Zafar, Hicksville, New York 11801, US BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/721 → (51) **H04W 40/12**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 854 041 A1***
H04L 12/861

(25) En (26) En

(21) 20866932.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062958 02.12.2020

(87) WO 2021/113413 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942299 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LATENZZEITKRITISCHEN DIENSTGÜTE UNTER VERWENDUNG EINER KONTINUIERLICHEN BANDBREITENSTEUERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR LATENCY CRITICAL QUALITY OF SERVICE USING CONTINUOUS BANDWIDTH CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR QUALITÉ DE SERVICE SENSIBLE À LA LATENCE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE LARGEUR DE BANDE CONTINUE

(71) DRW Technologies LLC, 540 West Madison Street Suite 2500, Chicago, Illinois 60661, US

(72) MAS, Samuel, Philippe, 15220 Aldea Nova Ames, ES
YU, Jie, LaSalle QC H8N0A8, CA WOLFSBERGER, Philip, Montreal QC H2W 2L5, CA

TRUDEL-LAPIERRE, Vincent, Longueil QC J4H 3E1, CA
GROGAN, Patrick, Verdun QC H4G 2P4, CA RICHARDSON, Francois-Dominique, La Prairie QC J5R 4Z1, CA

WU, Jun, Pierrefonds QC H9K 0A3, CA Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 854 042 A1***
H04L 12/751 **H04L 25/52**

(25) En (26) En

(21) 19861392.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051687 18.09.2019

(87) WO 2020/061168 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732667 P
14.11.2018 US 201862767328 P

- (54) • SCHNELLE UMLEITUNG FÜR VERBINDUNGEN ÜBER OUTBOUND-PFADE
• FAST REROUTE FOR CONNECTIONS OVER OUTBOUND PATHS
• REROUTAGE RAPIDE POUR CONNEXIONS SUR DES TRAJETS SORTANTS

(71) Fastly, Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US

(72) TAVEIRA, Joao, San Francisco, CA 94107, US
BUYTENHEK, Lennert, San Francisco, CA 94107, US

SAINO, Lorenzo, San Francisco, CA 94107, US

(74) LANDA, Raul, San Francisco, CA 94107, US
Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04L 25/02 → (51) **H04W 72/04**

H04L 25/52 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 854 043 A1***
(25) En (26) En

(21) 19783441.9 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075333 20.09.2019

(87) WO 2020/058477 2020/13 26.03.2020

- (30) 20.09.2018 US 201816136802
(54) • **KONFIGURIERBARE WELLENFORM FÜR JENSEITS VON 52,6 GHz**
• CONFIGURABLE WAVEFORM FOR BEYOND 52.6GHZ
• FORME D'ONDE CONFIGURABLE POUR AU-DELÀ DE 52.6GHZ
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 044 A1***
H04L 29/14
(25) En (26) En
(21) 18773977.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075209 18.09.2018
(87) WO 2020/057731 2020/13 26.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ÜBERLASTSITUATION EINES SITZUNGS-INITIIERUNGSPROTOKOLLS, SIP-KNOTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS- NETZ SOWIE ZUGEHÖRIGE SIP-KNOTEN**
• METHODS OF HANDLING AN OVERLOAD SITUATION OF A SESSION INITIATION PROTOCOL, SIP NODE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK, AS WELL AS RELATED SIP NODES
• PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE SITUATION DE SURCHARGE D'UN PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION, NOEUD SIP DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, ET NOEUDS SIP ASSOCIÉS
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VRLIKA, Vlado, 10000 Zagreb, HR
DIAMANTOPOULOS, Michalis, 26223 Patras, GR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800644.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081074 13.11.2018
(87) WO 2020/057764 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18382677
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN ANRUFENDES BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, ZUM ERNEUTEN VERSUCH EINES SITZUNGS-EINLEITUNGSPROTOKOLLS, SIP, RUFVERSUCH ZU EINEM ANGERUFENEN BENUTZERGERÄT ÜBER EINE LEITUNGS-VERMITTELTE DOMÄNE**
• A METHOD FOR ENABLING A CALLING USER EQUIPMENT, UE, TO RETRY A SESSION INITIATION PROTOCOL, SIP, CALL ATTEMPT TO A CALLED UE, OVER A CIRCUIT SWITCHED DOMAIN
• PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) APPELANT

- D'EFFECTUER UNE NOUVELLE TENTATIVE D'APPEL PAR PROTOCOLE DE LANCEMENT DE SESSION (SIP) D'UN UE APPELÉ, SUR UN DOMAINE À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222 MAJADA-HONDA MADRID, ES
DEL MORAL MOYA, Juan De Dios, 28907 MADRID, ES
GAYO ARNALDO, Margarita, 28050 MADRID, ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 LEGANÉS, MADRID, ES
SAEZ MATALLANA, Ignacio, 28905 GETAFE, MADRID, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929962.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106948 21.09.2018
(87) WO 2020/034305 2020/08 20.02.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER PLANUNGSFLEXIBILITÄT IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR IMPROVING SCHEDULING FLEXIBILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA FLEXIBILITÉ DE PLANIFICATION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 047 A1***
G06F 21/41 **G06N 20/00**
G06F 21/31 **G06F 21/55**
(25) En (26) En
(21) 19740265.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039659 28.06.2019
(87) WO 2020/060644 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732470 P
19.10.2018 US 201816165255

- (54) • **SYSTEM FÜR ÜBERWACHTES LERNEN ZUR BERECHNUNG DES RISIKOS DER IDENTITÄTSKOMPROMITTIERUNG**
• SUPERVISED LEARNING SYSTEM FOR IDENTITY COMPROMISE RISK COMPUTATION
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ POUR CALCULER UN RISQUE DE COMPROMISSION D'IDENTITÉ
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ABDELAZIZ, Sayed Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRISTOFOR, Laurentiu Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTHRA, Rajat, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 048 A1***
G06F 21/55 **G06N 20/00**
G06F 3/0482

- (25) En (26) En
(21) 19740266.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039665 28.06.2019
(87) WO 2020/060647 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732484 P
19.10.2018 US 201816165247
(54) • **SELBSTLERNENDES CROWDSOURCING-SICHERHEITSSYSTEM DURCH INTELLIGENTE RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFEN**
• CROWDSOURCED, SELF-LEARNING SECURITY SYSTEM THROUGH SMART FEEDBACK LOOPS
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ À AUTO-APPRENTISSAGE ET À PRODUCTION PARTICIPATIVE, À TRAVERS DES BOUCLES DE RÉTROACTION INTELLIGENTES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUTHRA, Rajat, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABDELAZIZ, Sayed Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 049 A1***
G06F 21/41

- (25) En (26) En
(21) 19744953.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039663 28.06.2019
(87) WO 2020/060646 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138488
(54) • **EINZEIGEHANDHABER FÜR AUTHENTifizIERUNG MIT EINMALIGEM ANMELDEN BEI UMGEKEHRTEN PROXY-LÖSUNGEN**

- *NONCE HANDLER FOR SINGLE SIGN ON AUTHENTICATION IN REVERSE PROXY SOLUTIONS*
 - *GESTIONNAIRE DE NONCES POUR AUTHENTICATION PAR SIGNATURE UNIQUE DANS DES SOLUTIONS AVEC MANDATAIRE INVERSE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 050 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 19746218.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039672 28.06.2019
(87) WO 2020/060650 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734241 P
22.09.2018 US 201816138973
- (54) • *AUTOMATISIERTE KONFIGURATION ZUR EINMALIGEN ANMELDUNG FÜR DIENST- ANBIETER*
• *AUTOMATED SINGLE SIGN-ON CONFIGURATION FOR SERVICE PROVIDERS*
• *CONFIGURATION DE SIGNATURE UNIQUE AUTOMATISÉE POUR FOURNISSEURS DE SERVICES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DESARDA, Jeevan Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARINDER, Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 051 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 19750001.0 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/043374 25.07.2019
(87) WO 2020/060669 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135182
- (54) • *MASCHINENLERN-CLUSTERMODELLE ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *MACHINE LEARNING CLUSTERING MODELS FOR DETERMINING THE CONDITION OF A COMMUNICATION SYSTEM*
• *MODÈLES DE GROUPEMENT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

- (72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US
GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, US
KENYON, John, Boca Raton, Florida 33431, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 052 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 19769921.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057632 11.09.2019
(87) WO 2020/058806 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815396
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES GEMEINSAMEN GEHEIMNISSES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A COMMON SECRET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PARTAGER UN SECRET COMMUN*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 053 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 19770004.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074112 10.09.2019
(87) WO 2020/058041 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IN 201841035682
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE MESSAGING BETWEEN NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURISATION DE MESSAGERIE ENTRE FONCTIONS DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
RAUSCHENBACH, Uwe, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 054 A1***
G06F 16/16
- (25) En (26) En
(21) 19770144.4 (22) 14.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000131 14.09.2019
(87) WO 2020/058658 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 GB 201815120
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRONISCHER INFORMATIONEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING ELECTRONIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES*
- (71) The Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs, GCHQ Hubble Road, Cheltenham, GL51 0EX, GB
- (72) DALE, Robert John, Cheltenham GL51 0EX, GB
THORP, John Alan, Cheltenham GL51 0EX, GB
- (74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 055 A1***
H04L 12/22
- (25) En (26) En
(21) 19770145.1 (22) 14.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000132 14.09.2019
(87) WO 2020/058659 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 GB 201815120
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRONISCHER INFORMATIONEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING ELECTRONIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES*
- (71) The Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs, GCHQ Hubble Road, Cheltenham, GL51 0EX, GB
- (72) DALE, Robert John, Cheltenham GL51 0EX, GB
THORP, John Alan, Cheltenham GL51 0EX, GB
- (74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 854 056 A1***
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 19774022.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050559 11.09.2019
(87) WO 2020/060818 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135915
- (54) • *GEWÄHRUNG VON DRAHTLOSEM NETZWERKZUGRIFF AUF BASIS VON ANWENDUNGSAUTHENTISIERUNGSDATEN VON CLIENT-VORRICHTUNGEN*

- GRANTING WIRELESS NETWORK ACCESS BASED ON APPLICATION AUTHENTICATION CREDENTIALS OF CLIENT DEVICES
 - AUTORISATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL SUR LA BASE DE JUSTIFICATIFS D'AUTHENTIFICATION D'APPLICATION DE DISPOSITIFS CLIENTS
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
 HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
 BARTON, Robert, Edgar, Cresc. Richmond, V7C 5R6, CA
 WARD, David, Delano, 4432 Alleur, BE
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 854 057 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19861549.4 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048377 27.08.2019
 (87) WO 2020/060732 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862733013 P
 09.11.2018 US 201862758223 P
 30.04.2019 US 201962840847 P
 22.08.2019 US 201916548732
 22.08.2019 US 201916548735
 22.08.2019 US 201916548740
 22.08.2019 US 201916548737
 22.08.2019 US 201916548736
 22.08.2019 US 201916548742
 (54) • ARCHITEKTUR MIT EINER SCHUTZ-SCHICHT AN DER DATENQUELLE
 • ARCHITECTURE HAVING A PROTECTIVE LAYER AT THE DATA SOURCE
 • ARCHITECTURE COMPRÉHENSANT UNE COUCHE DE PROTECTION AU NIVEAU DE LA SOURCE DE DONNÉES
 (71) Cyral Inc., 2421 Broadway 100, Redwood City CA 94063, US
 (72) MITAL, Manav, Ratan, Redwood City, CA 94063, US
 VADLAMANI, Srinivas, Nageswarrao, Redwood City, CA 94063, US
 CHANDRAIAH, Pramod, Redwood City, CA 94063, US
 ARAÚJO DE SOUSA, Hugo, Redwood City, CA 94063, US
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 854 058 A1***
G06N 20/00 G06N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 19862623.6 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051666 18.09.2019
 (87) WO 2020/061153 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201816138553
 (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DETEKTION VON ANOMALER NETZWERKAKTIVITÄT
 • METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING ANOMALOUS NETWORK ACTIVITY

- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ RÉSEAU ANORMALE
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
 (72) MATHEWS, Sherin, M., Santa Clara, CA 95054, US
 SHAJ, Vaisakh, Paravoor Po Kollam 691301, IN
 SEETHARAMAIAH, Sriranga, Bangalore 560068, IN
 WOODWARD, Carl, D., Santa Clara, CA 95054, US
 KUMAR, Kantheti, Vvsmb, Bangalore 560017, IN
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 854 059 A1***
H04L 29/12 G06F 15/16
 (25) En (26) En
 (21) 19862894.3 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051521 17.09.2019
 (87) WO 2020/061051 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 US 201862732269 P
 (54) • ENTITÄTSGETRENNTE E-MAIL-DOMÄNEN-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BE-KANNTE UND OFFENE ANMELDUNGS-DOMÄNEN
 • ENTITY-SEPARATED EMAIL DOMAIN AUTHENTICATION FOR KNOWN AND OPEN SIGN-UP DOMAINS
 • AUTHENTIFICATION DE DOMAINE DE COURRIEL SÉPARÉE PAR UNE ENTITÉ POUR DES DOMAINES DE SIGNALISATION CONNUS ET OUVERTS
 (71) Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th Floor, San Francisco CA 94104, US
 (72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, US
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 854 060 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19742661.2 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/039094 26.06.2019
 (87) WO 2020/060622 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201816138683
 (54) • ZUGRIFF AUF EINEN SERVERSTATUS VOR EINEM SPEICHERSEGMENT
 • ACCESSING PRIOR STORAGE SEGMENT SERVER STATE
 • ACCÈS À UN ÉTAT ANTÉRIEUR DE SERVEURS DE SEGMENTS DE STOCKAGE
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, US

- HU, Huanhui, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHROTRI, Sheetal, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 854 061 A1***
H04W 4/70
 (25) En (26) En
 (21) 19780469.3 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051740 18.09.2019
 (87) WO 2020/061197 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201816135773
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES SAAS-SITZUNGSZUSTANDES
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING AND TRANSFERRING SAAS SESSION STATE
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN ET DE TRANSFERT D'ÉTAT DE SESSION SAAS
 (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
 (72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, US
 SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, US
 SHARMA, Deepak, Santa Clara, California 95054, US
 SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 854 062 A1***
H04L 12/741 H04L 12/26
 (25) En (26) En
 (21) 19879126.1 (22) 14.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/056092 14.10.2019
 (87) WO 2020/091983 2020/19 07.05.2020
 (30) 29.10.2018 US 201862752172 P
 25.03.2019 US 201916363947
 (54) • TRANSPARENTE SITZUNGSMIGRATION ZWISCHEN BENUTZEREbenenFUNKTIONEN
 • TRANSPARENT SESSION MIGRATION BETWEEN USER PLANE FUNCTIONS
 • MIGRATION DE SESSION TRANSPARENTE ENTRE DES FONCTIONS DE PLAN UTILISATEUR
 (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
 PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US

SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US
PATEL, Rushabhkumar, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 854 063 A1***
H04W 88/18 **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20770031.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003434 12.03.2020
(87) WO 2020/185000 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IN 201941009482
19.11.2019 IN 201941009482
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER VERARBEITUNG VON ANWENDUNGSANFORDERUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING PROCESSING OF APPLICATION REQUESTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OPTIMISER LE TRAITEMENT DE DEMANDES D'APPLICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RAYAVARAPU, Ratnakar Rao Venkata, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MISHRA, Vijay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/0484**
H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**
H04L 29/08 → (51) **G16H 40/67**
H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/20**
H04L 29/08 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 854 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779256.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050891 12.09.2019
(87) WO 2020/060844 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135839
(54) • EINDEUTIGE IDENTITÄTEN VON ENDPUNKTEN ÜBER SCHICHT-3-NETZWERKE HINWEG
• UNIQUE IDENTITIES OF ENDPOINTS ACROSS LAYER 3 NETWORKS
• IDENTITÉS UNIQUES DE TERMINAUX SUR DES RÉSEAUX DE COUCHE 3
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) PETERSON, Annika Lee Louise, Berkeley, California 94703, US
WONG, Edmund L., San Francisco, California 94110, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 854 065 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19783190.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052088 20.09.2019
(87) WO 2020/061413 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138622
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENVERKNÜPFUNG EINER SAAS-ANWENDUNG ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEEP LINKING OF SAAS APPLICATION VIA EMBEDDED BROWSER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIAISON PROFONDE D'APPLICATION SAAS PAR LE BIAIS D'UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, US
SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, US
SHARMA, Deepak, Santa Clara, California 95054, US
SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 854 066 A2***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19884855.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054493 03.10.2019
(87) WO 2020/101815 2020/21 22.05.2020
(88) 29.10.2020
(30) 13.11.2018 US 201816188640
(54) • ABDECKUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
• COVER FOR ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY
• PROTECTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Tsung Peng, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04M 1/04 → (51) **H02J 7/00**

H04M 1/723 → (51) **H04M 3/46**
(51) **H04M 3/46** (11) **3 854 067 A1***
H04M 1/723 **H04M 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19805846.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058685 30.10.2019
(87) WO 2020/096821 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816182295
(54) • WARNUNG FÜR GERÄTESEQUENZ
• SEQUENCED DEVICE ALERTING
• ALERTE DE DISPOSITIF SÉQUENCÉ
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**
H04M 19/02 → (51) **H04M 3/46**
H04N 5/14 → (51) **H04N 5/351**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 854 068 A1***
F16H 7/12
(25) It (26) En
(21) 19787446.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057968 20.09.2019
(87) WO 2020/058925 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008811
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES RIEMENS EINER VIDEOKAMERAANORDNUNG
• DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING A BELT OF A VIDEO CAMERA ASSEMBLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION D'UNE COURROIE D'UN ENSEMBLE CAMÉRA VIDÉO
(71) Videotec S.p.A., Via Friuli, 6, 36015 Vicenza Schio, IT
(72) GROTTTO, Alessio, 36015 Schio (VI), IT
RIBELLO, Angelo, 36015 Schio (VI), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H04N 5/225 → (51) **G08B 13/196**
H04N 5/225 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 854 069 A1***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 19734192.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/035686 06.06.2019
 (87) WO 2020/060598 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733308 P
 (54) • AUTOMATISIERTE KAMERAMODUSAUSWAHL
 • AUTOMATED CAMERA MODE SELECTION
 • SÉLECTION DE MODE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES AUTOMATISÉ
 (71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402, US
 (72) VEIT, Thomas Nicolas Emmanuel, San Mateo, California 94402, US
 LEROY, Sylvain, San Mateo, California 94402, US
 ZHANG, Heng, San Mateo, California 94402, US
 COTOROS, Ingrid, San Mateo, California 94402, US
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 854 070 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19861548.6 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048292 27.08.2019
 (87) WO 2020/060728 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733237 P
 23.04.2019 US 201916392501
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE STABILISIERUNG VON VIDEOS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING VIDEOS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE VIDÉOS
 (71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
 (72) DOUADY, Cesar, San Mateo, CA 94402, US
 DERBANNE, Thomas, San Mateo, CA 94402, US
 KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, CA 94402, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 26/00**
H04N 5/232 → (51) **G08B 13/196**
H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/33 → (51) **H04N 13/296**
H04N 5/347 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 5/351** (11) **3 854 071 A1***
H04N 5/14
 (25) En (26) En
 (21) 19863228.3 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048368 27.08.2019
 (87) WO 2020/060731 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 US 201862733237 P
 23.04.2019 US 201916391705
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOS

• SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING VIDEOS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE VIDÉOS
 (71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
 (72) DOUADY, Cesar, San Mateo, California 94402, US
 DERBANNE, Thomas, San Mateo, California 94402, US
 KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, California 94402, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/361 → (51) **A61B 6/00**
H04N 5/374 → (51) **G02B 26/00**
H04N 5/3745 → (51) **H04N 13/296**
H04N 5/376 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 854 072 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19873739.7 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/102036 22.08.2019
 (87) WO 2020/078104 2020/17 23.04.2020
 (30) 19.10.2018 CN 201811222123
 (54) • DIGITALER VIDEORECORDER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
 • A DIGITAL VIDEO RECORDER AND METHOD OF USE THEREOF
 • ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
 (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
 (72) YE, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) **A24C 5/34**
H04N 7/18 → (51) **G06T 7/215**
H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**
H04N 9/04 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 854 073 A1***
G06F 3/01 **G09F 19/22**
F21S 8/08
 (25) De (26) De
 (21) 19742013.6 (22) 15.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/069033 15.07.2019
 (87) WO 2020/057802 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 DE 102018123341
 (54) • DYNAMISCHE UMGEBUNGSPROJEKTION
 • DYNAMIC PROJECTION OF THE SURROUNDINGS
 • PROJECTION ENVIRONNANTE DYNAMIQUE
 (71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
 (72) JOTZO, Lars, 59399 Olfen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 13/271** (11) **3 854 074 A1***
H04N 13/332 **H04N 21/81**
 (25) En (26) En
 (21) 19861972.8 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/049295 03.09.2019
 (87) WO 2020/060749 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 US 201862732270 P
 (54) • ERZEUGUNG VON STOSSWELLEN IN DREIDIMENSIONALEN TIEFENVIDEOS UND -BILDERN
 • CREATING SHOCKWAVES IN THREE-DIMENSIONAL DEPTH VIDEOS AND IMAGES
 • CRÉATION D'ONDE DE CHOC DANS DES VIDÉOS ET DES IMAGES DE PROFONDEUR EN TROIS DIMENSIONS
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
 (72) KATZ, Sagi, Santa Monica, CA 90405, US
 ZAK, Eyal, Santa Monica, CA 90405, US
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04N 13/296** (11) **3 854 075 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/376**
H04N 5/33 **H04N 5/347**
H04N 5/3745 **H04N 9/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19780078.2 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/051593 17.09.2019
 (87) WO 2020/061104 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862732718 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN BILDSSENSORZEITSTEUERUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED IMAGE SENSOR TIMING
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MINUTAGE AMÉLIORÉ DE CAPTEUR D'IMAGES

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) SHAFER, David C., Sunnyvale, California 94086, US
 DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, US
 MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, US
 TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 13/332 → (51) **H04N 13/271**
H04N 13/363 → (51) **G02B 3/06**
H04N 19/00 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 854 076 A1***
H04N 19/134 **H04N 19/136**
H04N 19/176 **H04N 19/42**
H04N 19/52 **H04N 19/54**
 (25) En (26) En

(21) 19779685.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051581 17.09.2019
(87) WO 2020/061094 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732555 P
22.09.2018 US 201862735051 P
07.10.2018 US 201862742435 P
16.09.2019 US 201916572387

(54) • *VORHERSAGE VON AFFINEN BEWEGUNGEN*
• *AFFINE MOTION PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE MOUVEMENT AFFINE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 854 077 A1***
H04N 19/137 **H04N 19/176**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 19773669.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050510 11.09.2019
(87) WO 2020/060808 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18306215
26.09.2018 EP 18306261

(54) • *LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT GESPEICHERTEN PARAMETERN*
• *LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING AND DECODING USING STORED PARAMETERS*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE DE PARAMÈTRES STOCKÉS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/139**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 854 078 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/51

(25) En (26) En
(21) 19769351.8 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049426 04.09.2019
(87) WO 2020/060757 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18306232

(54) • *TRANSLATORISCHE UND AFFINE KANDIDATEN IN EINER VEREINHEITLICHEN LISTE*
• *TRANSLATIONAL AND AFFINE CANDIDATES IN A UNIFIED LIST*
• *CANDIDATS PAR TRANSLATION ET AFFINES DANS UNE LISTE UNIFIÉE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/109** (11) **3 854 079 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/182**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 19779693.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051653 18.09.2019
(87) WO 2020/061147 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18306231

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT BIPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING USING BI-PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE BI-PREDICTION*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 854 080 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 19779729.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051943 19.09.2019
(87) WO 2020/061319 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18290102

(54) • *HARMONISIERUNG VON INTRA-TRANSFORMATIONS-CODIERUNG UND WEITWINKEL-INTRA-PRÄDIKTION*
• *HARMONIZATION OF INTRA TRANSFORM CODING AND WIDE ANGLE INTRA PREDICTION*

• *HARMONISATION DU CODAGE DE LA TRANSFORMATION INTRA ET DE LA PRÉDICTION INTRA GRAND ANGLE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 854 081 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/103**
H04N 19/18 **H04N 19/61**
H04N 19/625

(25) En (26) En
(21) 19861965.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050656 13.09.2019
(87) WO 2020/058568 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FI 20185782

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DIGITALEM BILD-/VIDEOMATERIAL*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF DIGITAL IMAGE/VIDEO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE DE MATÉRIAU IMAGE/VIDÉO NUMÉRIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 854 082 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/18**
H04N 19/192 **H04N 19/60**
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 19774038.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051089 13.09.2019
(87) WO 2020/060867 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18290103
20.05.2019 EP 19305641

(54) • *SKALARQUANTISIERENSCHIEDUNGSSCHEMA FÜR ABHÄNGIGE SKALARQUANTISIERUNG*
• *SCALAR QUANTIZER DECISION SCHEME FOR DEPENDENT SCALAR QUANTIZATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCISION DE QUANTIFICATION SCALAIRE POUR QUANTIFICATION SCALAIRE DÉPENDANTE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/13** (11) **3 854 083 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/159**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 19773062.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075224 19.09.2019
(87) WO 2020/058433 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815443
24.09.2018 GB 201815564
(54) • *BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTOR-INDEXCODIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR PREDICTOR INDEX CODING FOR VIDEO CODING*
• *CODAGE D'INDICES DE PRÉDICTEURS DE VECTEURS DE MOUVEMENT POUR CODAGE VIDÉO*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/134 → (51) **H04N 21/854**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/139** (11) **3 854 084 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/44**
H04N 19/513 **H04N 19/105**

- (25) En (26) En
(21) 20766208.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021467 06.03.2020
(87) WO 2020/181222 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814536 P
03.03.2020 US 202016808213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/156 → (51) **H04N 21/854**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 854 085 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/117 **H04N 19/86**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19783583.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052029 03.09.2019
(87) WO 2020/058595 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*

- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CLARE, Gordon, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHILIPPE, Pierrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/169** (11) **3 854 086 A1***
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20765663.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020955 04.03.2020
(87) WO 2020/180966 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814661 P
02.07.2019 US 201916459883
(54) • *NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHTHEINHEITSKOPF*
• *NETWORK ABSTRACTION LAYER UNIT HEADER*

• *EN-TÊTE D'UNITÉ DE COUCHE D'ABSTRACTION DE RÉSEAU*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/174** (11) **3 854 087 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19870546.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110160 09.10.2019
(87) WO 2020/073924 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862743284 P
15.11.2018 US 201862767609 P
14.03.2019 US 201962818314 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER CEKODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH VORDEFINIERTEN KRITERIEN BESTIMMTEN REFERENZPROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING OR DECODING USING REFERENCE SAMPLES DETERMINED BY PREDEFINED CRITERIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DE DÉCODAGE À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE DÉTERMINÉS PAR DES CRITÈRES PRÉDÉFINIS*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 854 088 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/147**
H04N 19/11 **H04N 19/182**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774169.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052023 03.09.2019
(87) WO 2020/058593 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 Châtillon Cedex, FR
PHILIPPE, Pierrick, 92326 Châtillon Cedex, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 Châtillon Cedex, FR

CLARE, Gordon, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 19/176** (11) **3 854 089 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/577**

(25) En (26) En
(21) 19780070.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051560 17.09.2019
(87) WO 2020/061082 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734763 P
28.09.2018 US 201862738655 P
07.01.2019 US 201962789331 P
(54) • *KOMPLEXITÄTSREDUZIERUNG UND BIT-BREITENSTEUERUNG FÜR BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSS*
• *COMPLEXITY REDUCTION AND BIT-WIDTH CONTROL FOR BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW*
• *RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ ET COMMANDE DE LARGEUR DE BIT POUR FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, New Jersey 08558, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 854 090 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/182 **H04N 19/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786368.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052028 03.09.2019
(87) WO 2020/058594 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHILIPPE, Pierrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CLARE, Gordon, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 854 091 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 19861729.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050658 25.06.2019
(87) WO 2020/056452 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 AU 2018233042
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BAUMS VON BLÖCKEN VON VIDEOABTASTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A TREE OF BLOCKS OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN ARBRE DE BLOCS D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, NSW 2138, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/34 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 854 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 19880847.9 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115453 04.11.2019
(87) WO 2020/088690 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 PCT/CN2018/113716
09.05.2019 PCT/CN2019/086174

(54) • *TABELLENVERWALTUNG FÜR HMVP-KANDIDATENSPEICHER*
• *TABLE MAINTENANCE FOR HMVP CANDIDATE STORAGE*
• *TENUE DE TABLES POUR LE STOCKAGE DE HMVP CANDIDATS*

(71) Beijing ByteDance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

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

(51) **H04N 19/50** (11) **3 854 093 A1***
(25) En (26) En

(21) 19907651.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129980 30.12.2019
(87) WO 2020/140874 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 IN 201931000185
10.01.2019 IN 201931001238

(54) • *HARDWARE- UND SOFTWARE-FREUNDLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERERSEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG MIT DECODIERERSEITIGER BIPRÄDIKTIVER OPTISCHER FLUSSBASIERTER PIXELKORREKTUR ZUR BIPRÄDIKTIVEN BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *A HARDWARE AND SOFTWARE FRIENDLY SYSTEM AND METHOD FOR DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT WITH DECODER-SIDE BI-PREDICTIVE OPTICAL FLOW BASED PER-PIXEL CORRECTION TO BI-PREDICTIVE MOTION COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SANS RISQUES POUR LE MATÉRIEL ET LE LOGICIEL DESTINÉS À UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR AVEC CORRECTION PAR PIXEL BASÉE SUR UN FLUX OPTIQUE BI-PREDICTIF CÔTÉ DÉCODEUR POUR COMPENSATION DE MOUVEMENT BI-PREDICTIVE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560017, IN
A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637408, IN
KOTECHA, Sagar, Maharashtra, 431126, IN

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

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 854 094 A1***
H04N 19/54 **H04N 19/70**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 19770081.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075079 18.09.2019
(87) WO 2020/058371 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815444
(54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *VIDEO CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
d'Aubigné, FR
GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 854 095 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/513**
- (25) En (26) En
(21) 19779346.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052052 20.09.2019
(87) WO 2020/061395 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18306229
28.09.2018 EP 18306276
02.10.2018 EP 18306292
06.12.2018 EP 18306635
01.03.2019 EP 19305239
- (54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN*
VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• *MOTION VECTOR PREDICTION IN VIDEO*
ENCODING AND DECODING
• *PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVE-*
MENT POUR UN CODAGE ET UN DECO-
DAGE VIDÉO
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-
anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-
nover, DE
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 854 096 A1***
H04N 19/56
- (25) En (26) En
(21) 19782834.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052101 20.09.2019
(87) WO 2020/061423 2020/13 26.03.2020

- (30) 21.09.2018 US 201862734783 P
02.03.2019 US 201962812979 P
- (54) • *AFFINE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR*
VIDEOCODIERUNG AUF DER BASIS EI-
NES AFFINEN MODELLS
• *AFFINE MOTION ESTIMATION FOR*
AFFINE MODEL-BASED VIDEO CODING
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT AFFINE*
DE CODAGE VIDÉO À BASE DE MODÈLE
AFFINE
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-
anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-
nover, DE
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/56** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/109**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/124**
-
- (51) **H04N 19/61** (11) **3 854 097 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/91**
H04N 19/176 **G06T 7/50**
G06T 3/40
- (25) En (26) En
(21) 20767107.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020474 28.02.2020
(87) WO 2020/180721 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812964 P
27.02.2020 US 202016803619
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*
PUNKTWOLKENKOMPRESSION
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT*
CLOUD COMPRESSION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA*
COMPRESSION D'UN NUAGE DE POINTS
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California
94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/12**

- H04N 19/625** → (51) **H04N 19/12**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 854 098 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/463**
H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 19774192.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051917 19.09.2019
(87) WO 2020/061302 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18306215
26.09.2018 EP 18306261
08.10.2018 EP 18306328
05.11.2018 EP 18306446
10.12.2018 EP 18290137
11.09.2019 PCT/US2019/050510
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE*
ENCODING AND DECODING
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET*
DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
- (72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 854 099 A1***
H04N 19/503
- (25) En (26) En
(21) 19861932.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036315 17.09.2019
(87) WO 2020/059687 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734995 P
22.09.2018 US 201862735093 P
26.09.2018 US 201862737049 P
30.09.2018 US 201862739263 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIG-*
NALISIERUNG VON REFERENZBILDERN
IN DER VIDEOCODIERUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
SIGNALING REFERENCE PICTURES IN
VIDEO CODING
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALI-*
SATION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE EN
CODAGE VIDÉO
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho,
Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA
98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 854 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863188.9 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036316 17.09.2019

(87) WO 2020/059688 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734232 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON PARAMETERN IN DER VIDEOCODIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING PARAMETERS IN VIDEO CODING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE PARAMÈTRES EN CODAGE VIDÉO

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) DESHPANDE, Sachin G., Sakai City Osaka 590-8522, JP

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

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/169**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/854**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 854 101 A1***
H04N 19/159

(25) En (26) En

(21) 19893611.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122958 04.12.2019

(87) WO 2020/114420 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775853 P

10.12.2018 US 201862777740 P

01.02.2019 US 201962800362 P

20.02.2019 US 201962808254 P

- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM MIT ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS
- CODING METHOD, DEVICE, SYSTEM WITH MERGE MODE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CODAGE AVEC MODE DE FUSION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE

KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

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

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/186**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 854 102 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/436**
H04N 21/6587

(25) En (26) En

(21) 19779328.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051427 17.09.2019

(87) WO 2020/060984 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 IN 201841034992

16.09.2019 US 201916572017

- (54) • SCHICHTÜBERGREIFENDE TRAFFIC-OP-TIMIERUNG FÜR SPLIT XR
- CROSS LAYER TRAFFIC OPTIMIZATION FOR SPLIT XR
- OPTIMISATION DE TRAFIC INTER-COUCHES POUR UN CONTENU XR PARTAGÉ

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XUE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US

KRASNYANSKIY, Maksim, San Diego, California 92121-1714, US

MOHANTY, Bibhu, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US

DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121-1714, US

VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US

LAKSHMIKANTHA, Sandeep Kanakapura, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/4335 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 854 103 A1***
H04N 21/4402 **H04N 21/439**
H04N 21/422 **G06F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 19861469.5 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051250 16.09.2019

(87) WO 2020/060904 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201816133797

- (54) • AUDIOLÖSCHUNG UND INHALTSERKENNUNG VON ÜBER HDMI/ARC EMPFANGENEM AUDIO
- AUDIO CANCELLATION AND CONTENT RECOGNITION OF AUDIO RECEIVED OVER HDMI/ARC

• ANNULATION AUDIO ET RECONNAISSANCE DE CONTENU D'AUDIO REÇU SUR HDMI/ARC

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US

(72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, California 95033, US

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

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 854 104 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/422**

(25) En (26) En

(21) 19863461.0 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051252 16.09.2019

(87) WO 2020/060905 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201816133802

- (54) • DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZU/VON EINEM ERSTEN NETZ WÄHREND DER AUDIOWIEDERGABE ÜBER HDMI/ARC
- DYNAMICALLY SWITCHING TO/FROM A FIRST NETWORK DURING AUDIO PLAYBACK OVER HDMI/ARC
- COMMUTATION DYNAMIQUE VERS/DEPUIS UN PREMIER RÉSEAU PENDANT UNE LECTURE AUDIO SUR HDMI/ARC

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US

(72) STERN, David Lee, Los Gatos, CA 94539, US

MENDENHALL, David Paul, Los Altos, CA 94022, US

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

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/80 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/271**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 854 105 A1***
H04N 21/2343 **G06F 16/783**
G06N 3/02 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19862049.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050658 13.09.2019

(87) WO 2020/058570 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 FI 20185781

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
- AN APPARATUS AND A METHOD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
MÄKINEN, Jonne Juhani, 33540 Tampere, FI

HIPPELÄINEN, Juha-Pekka, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 854 106 A1***
G06F 16/50 **H04N 19/70**
H04N 21/84 **H04N 19/156**
H04N 19/134

(25) En (26) En
(21) 19861542.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050651 10.09.2019
(87) WO 2020/058567 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732757 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTBINÄREN PROFILBESCHRÄNKUNGSSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR NON-BINARY PROFILE CONSTRAINT SIGNALING FOR VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE CONTRAINTES DE PROFIL NON BINAIRE POUR CODAGE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 1/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 854 107 A1***
H04S 7/00

(25) En (26) En
(21) 19779718.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051762 18.09.2019
(87) WO 2020/061215 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733469 P
19.06.2019 US 201962863509 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON AUDIOPARAMETERN
• METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING AUDIO PARAMETERS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PARAMÈTRES AUDIO

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) SAULE, Lucas E., San Francisco, California 94103, US

CHEN, Eugene, San Francisco, California 94103, US

DERREVEAUX, Julien Guy Pierre, San Francisco, California 94103, US

SIWAK, Jakub, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

BRINKLEY, Daniel Christian, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04R 1/40** (11) **3 854 108 A1***
H04R 3/00

(25) En (26) En
(21) 19782827.0 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051989 19.09.2019
(87) WO 2020/061353 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862733779 P

(54) • EINSTELLBARE NOCKENFORM FÜR ARRAYMIKROFONE
• ADJUSTABLE LOBE SHAPE FOR ARRAY MICROPHONES
• FORME DE LOBE RÉGLABLE POUR MICROPHONES EN RÉSEAU

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, US

ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs, CO 80920, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 854 109 A1***
G06F 3/16

(25) En (26) En
(21) 19759618.2 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073455 03.09.2019
(87) WO 2020/057963 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195620

(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES VERTEILTEN MIKROFONSYSTEMS

• A METHOD AND A CONTROLLER FOR CONFIGURING A DISTRIBUTED MICROPHONE SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE CONFIGURER UN SYSTÈME DE MICROPHONE DISTRIBUÉ

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MAES, Jerome, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/02 → (51) **G10L 25/18**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 854 110 A1***
H04R 9/02 **H04R 7/16**
H04R 9/06

(25) En (26) En
(21) 19882093.8 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013832 21.10.2019

(87) WO 2020/096225 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 KR 20180134603

(54) • LAUTSPRECHERMODUL MIT GENEIGTER MEMBRAN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• SPEAKER MODULE HAVING INCLINED DIAPHRAGM AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME

• MODULE DE HAUT-PARLEUR AYANT UN DIAPHRAGME INCLINÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Yousang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Choonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04R 7/16 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 854 111 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779672.5 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051437 17.09.2019

(87) WO 2020/060993 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732079 P

16.09.2019 US 201916571837

(54) • HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UND HÖRSYSTEM DAMIT

• HEARING DEVICE INCLUDING A SENSOR AND HEARING SYSTEM INCLUDING SAME

• DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN CAPTEUR ET SYSTÈME AUDITIF LE COMPRENANT

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) HIGGINS, Sidney, A., Eden Prairie, MN 55344, US

OLSON, Kyle, Eden Prairie, MN 55344, US

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

H04R 29/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04W** (11) **3 854 112 A1***

(25) En (26) En
(21) 18796510.8 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050958 20.09.2018

(87) WO 2020/060457 2020/13 26.03.2020

- (54) • VERFAHREN UND FUNKBASISSTATION
ZUR BEHANDLUNG VON LEISTUNGS-
STÖRUNGEN IN DER FUNKBASISSTA-
TION
• METHOD AND RADIO BASE STATION
FOR HANDLING POWER DISTURBANCE
IN THE RADIO BASE STATION
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE RADIO
PERMETTANT DE TRAITER UNE
PERTURBATION D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DANS LA STATION DE BASE
RADIO

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, SE
SHAIKH, Junaid, 17464 SUNDBYBERG, SE
JIN, Yifei, 11415 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 854 113 A1***
H04W 4/40 **H04W 80/02**
H04W 40/20 **H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 19759801.4 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046196 12.08.2019

(87) WO 2020/060695 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734901 P

09.08.2019 US 201916537388

- (54) • ZONENBASIERTE RELAISSTEUERUNG
• ZONE BASED RELAY CONTROL
• CONTRÔLE DE RELAIS BASÉ SUR UNE
ZONE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121-
1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/029 → (51) **A61B 5/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 854 114 A1***
H04W 4/02 **G01S 5/00**
H04W 64/00 **H04L 29/08**
H04W 4/021

(25) En (26) En

(21) 18789257.5 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050957 20.09.2018

(87) WO 2020/060456 2020/13 26.03.2020

- (54) • ÜBERBUCHUNGSBEHANDLUNG FÜR
MEHRERE SENDER-EMPFÄNGER-KNO-
TEN
• LOCATION INFORMATION FOR
MULTIPLE USER EQUIPMENTS
• INFORMATIONS DE LOCALISATION
POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS
MULTIPLES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/21 → (51) **G16H 50/30**

H04W 4/38 → (51) **G16H 50/30**

H04W 4/38 → (51) **H04L 12/16**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 854 115 A1***
H04W 8/20 **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 19873778.5 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013822 21.10.2019

(87) WO 2020/080909 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 KR 20180125437

31.10.2018 KR 20180132539

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINER FERNPROFILVER-
WALTUNGS-AUSNAHME
• METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING REMOTE PROFILE
MANAGEMENT EXCEPTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'EXCEPTION DE GESTION DE PROFILS
À DISTANCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 854 116 A1***
H04W 24/04 **H04L 12/24**
H04W 28/02 **H04W 36/08**

(25) En (26) En

(21) 18796961.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080830 09.11.2018

(87) WO 2020/057763 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18382678

- (54) • VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWAL-
TUNG DURCH EINE BENUTZEREbenen-
FUNKTION, ENTSPRECHENDE BENUT-
ZEREbenenFUNKTION, SITZUNGSVER-
WALTUNGSFUNKTION UND
NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION
• A METHOD OF MANAGING TRAFFIC BY A
USER PLANE FUNCTION, UPF, CORRE-
SPONDING UPF, SESSION
MANAGEMENT FUNCTION AND
NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTION
• PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC PAR
UNE FONCTION DE PLAN D'UTILISA-
TEUR (UPF), UPF CORRESPONDANT,
FONCTION DE GESTION DE SESSION ET
FONCTION ANALYTIQUE DE DONNÉES
DE RÉSEAU

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007
MADRID, ES

ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016
MADRID, ES

JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 MADRID,
ES

MOLLA, Marc, 28002 MADRID, ES

VILLASANTE, Carlota, 28028 MADRID, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 854 117 A1***
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 18773987.5 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075379 19.09.2018

(87) WO 2020/057740 2020/13 26.03.2020

- (54) • ANPASSBARE AUSLAGE FÜR LEBENS-
MITTELARTIKEL
• CUSTOMIZABLE FOOD ITEM DISPLAY
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ARTICLE
ALIMENTAIRE PERSONNALISABLE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) KOBAYASHI, Luis, Michio, 105 45 Stock-
holm, SE

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

(51) **H04W 4/80** (11) **3 854 118 A1***
H04W 4/06

(25) En (26) En

(21) 19756284.6 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045119 05.08.2019

- (87) WO 2020/060682 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732554 P
17.01.2019 US 201916250837
- (54) • *VERBINDUNGSLOSER BLUETOOTH-SLA-VE-BROADCAST-BURSTMODUS*
• *BLUETOOTH CONNECTIONLESS SLAVE BROADCAST BURST MODE*
• *MODE PAR RAFALES DE DIFFUSION ESCLAVE SANS CONNEXION BLUE-TOOTH*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Laurence George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/90 → (51) **G06N 7/00**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 854 119 A1***
H04W 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18773155.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075204 18.09.2018
(87) WO 2020/057730 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN KONFIGURATION EINER RELAISNOTENVORRICHTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *METHODS OF AND DEVICE FOR AUTONOMOUS CONFIGURATION OF A RELAY NODE DEVICE IN MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION AUTONOME D'UN DISPOSITIF DE NOEUD RELAIS DANS UN RESEAU MAILLÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 LINKÖPING, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 854 120 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19922991.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080507 29.03.2019
(87) WO 2020/198967 2020/41 08.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LÖSCHUNG DER BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEITSIDENTITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELETION OF USER EQUIPMENT CAPABILITY IDENTITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'IDENTITÉ DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/60**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 854 121 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18782809.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050947 18.09.2018
(87) WO 2020/060452 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT EINES LI-SYSTEMS*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT OF A LI SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE D'UN SYSTÈME DE LI*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta, IT
MAIORINO, Michele, 84016 Pagni (SA), IT
ORABONA, Luciano, 8100 CASERTA, IT
TORO, Francesco, 84081 Baronissi (SA), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 854 122 A1***
G05D 1/02 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 19768847.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075004 18.09.2019
(87) WO 2020/058334 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195936
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG VON DURCH MOBILE ROBOTER ERFASTEN BILDDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING IMAGE DATA CAPTURED BY MOBILE ROBOTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE DONNÉES D'IMAGE CAPTURÉES PAR DES ROBOTS MOBILES*
- (71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) PÄRNPUU, Rao, 76901 Tabasalu, EE
KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, EE
LAAS, Vahur, 76605 Keila, EE
VOLKOV, Kalle-Rasmus, 10915 Tallinn, EE
VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE
KHARAGORGIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, EE
SAMUEL, Joonatan, küla Rae vald, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/60**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 28/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/10 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 16/06** (11) **3 854 123 A1***
H04W 88/10
- (25) En (26) En
(21) 19780099.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051791 18.09.2019
(87) WO 2020/061233 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816137802
(54) • *MEHRFUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE (MULTI-RAT)-DIVERSITÄT FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)*
• *MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY (MULTI-RAT) DIVERSITY FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION (URLLC)*
• *DIVERSITÉ MULTI-TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (MULTI-RAT) POUR COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE (URLLC)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 854 124 A1***
H04W 24/10 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18783109.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/057127 17.09.2018
(87) WO 2020/058743 2020/13 26.03.2020
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONREFERENZSIGNALEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL RESOURCE MAPPING*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA

QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 854 125 A1***
H04L 12/24 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 19709772.8 (22) 27.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050652 27.01.2019
(87) WO 2020/058772 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732843 P
10.10.2018 US 201862743860 P
(54) • *FRONTHAUL-KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON ZELLENZUORDNUNG ZU BASISBANDEINHEITEN UND HUBS EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *FRONTHAUL CONFIGURATION BASED ON FACILITATING CELL ALLOCATION TO BASEBAND UNITS AND HUBS OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *CONFIGURATION FRONTHAUL BASÉE SUR LA FACILITATION DE L'ATTRIBUTION DE CELLULES À DES UNITÉS DE BANDE DE BASE ET DES CONCENTRATEURS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos Málaga, ES
GARCIA FERNANDEZ, Juan Antonio, 29006 Málaga, ES

ACEDO HERNANDEZ, Rocio, 29620 Torremolinos Málaga, ES
MARIA LARRUBIA, Ceron, 29001 Málaga, ES
ALBA GARCIA, Patricia, 95130 Alhaurín de la Torre Málaga, ES

MOLINA ARRIBERE, Guillermo, 29016 Malaga, ES

SINGH, Namit, McKinney, Texas 75070, US
BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 854 126 A1***
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 19709773.6 (22) 27.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050654 27.01.2019
(87) WO 2020/058773 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732843 P
10.10.2018 US 201862743860 P

(54) • *KOORDINIERUNGSSATZERZEUGUNG FÜR BASISBANDEINHEITEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *COORDINATION SET GENERATION FOR BASEBAND UNITS OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE COORDINATION POUR DES UNITÉS DE BANDE*

DE BASE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos Málaga, ES
GARCIA FERNANDEZ, Juan Antonio, 29006 Málaga, ES

ACEDO HERNANDEZ, Rocio, 29620 Torremolinos Málaga, ES
MARIA LARRUBIA, Ceron, 29001 Málaga, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 854 127 A1***
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 19759418.7 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073331 02.09.2019
(87) WO 2020/057952 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195909

(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 854 128 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779624.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050890 19.09.2019
(87) WO 2020/060474 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733404 P

(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNG MIT BASISSTATION UNTER VERWENDUNG VON DIENSTZYKLEN*
• *MOBILITY MANAGEMENT WITH BASE STATION USING DUTY CYCLES*
• *GESTION DE MOBILITÉ AVEC STATION DE BASE UTILISANT DES CYCLES D'UTILISATION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 854 129 A1***
H04W 92/00

(25) En (26) En
(21) 19862662.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035932 12.09.2019
(87) WO 2020/059633 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734221 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN DRAHTLOSEN RELAISNETZWERKEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR HANDLING RADIO LINK FAILURES IN WIRELESS RELAY NETWORKS*
• *SYSTEMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER DES DÉFAILANCES DE LIAISON RADIO DANS DES RÉSEAUX DE RELAIS SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) ISHII, Atsushi, OSAKA 590-8522, JP

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

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 854 130 A1***
H04W 24/00 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 18778420.2 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075479 20.09.2018
(87) WO 2020/057746 2020/13 26.03.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ANALYSE EINES RTP-STROMS*
• *TECHNIQUE FOR PERFORMING ANALYSIS OF AN RTP FLOW*
• *TECHNIQUE POUR EFFECTUER UNE ANALYSE D'UN FLUX RTP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MITCSENKOV, Attila, 1126 Budapest, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU

SZÁSZ, Ferenc, 1117 Budapest, HU
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 854 131 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/12**
H04W 56/00 **H04W 16/28**

(25) En (26) En
(21) 19862616.0 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051364 16.09.2019
(87) WO 2020/060950 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732428 P

(54) • *VERFAHREN BEI MESSSPALTKONFIGURATIONEN MIT BANDBREITENTEIL BEI MESSUNGEN MEHRERER SYNCHRONISATIONSSIGNALE*
• *TECHNIQUES IN MEASUREMENT GAP CONFIGURATIONS WITH BANDWIDTH*

PART IN MEASUREMENTS OF MULTIPLE SYNCHRONIZATION SIGNALS
• TECHNIQUES DANS DES CONFIGURATIONS D'INTERVALLE DE MESURE AVEC PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES MESURES DE MULTIPLES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 854 132 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/12**
H04W 56/00 **H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19863239.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051366 16.09.2019
(87) WO 2020/060952 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732507 P
(54) • VERFAHREN IN MESSLÜCKEN (MG)- KONFIGURATIONEN MIT BANDBREITENTEIL (BWP)
• TECHNIQUES IN MEASUREMENT GAP (MG) CONFIGURATIONS WITH BANDWIDTH PART (BWP)
• TECHNIQUES DANS DES CONFIGURATIONS D'INTERVALLE DE MESURE (MG) À PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP)

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 854 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934269.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106874 21.09.2018
(87) WO 2020/056708 2020/13 26.03.2020
(54) • CSI-BERICHTSKONFIGURATION FÜR MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNG
• CSI REPORT CONFIGURATION FOR MULTI-TRP TRANSMISSION
• CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI POUR UNE TRANSMISSION MULTI-TRP

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/14**
H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/00** (11) **3 854 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934064.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107062 21.09.2018
(87) WO 2020/056748 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELINTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENAUSWAHL
• METHOD AND APPARATUS FOR TARGET INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE SELECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ CIBLE

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 854 135 A1***
H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 18933953.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050954 18.09.2018
(87) WO 2020/060455 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR LIEFERUNG VON DATENINHALT
• METHODS AND NODES FOR DELIVERING DATA CONTENT
• PROCÉDÉS ET NOEUDS DE DISTRIBUTION DE CONTENU DE DONNÉES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 854 136 A1***
H04W 88/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732661.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066690 24.06.2019
(87) WO 2020/057787 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1871065

(54) • VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINER DATENVERARBEITENDEN PERIPHERIESERVERS
• METHOD FOR REALLOCATING A DATA PROCESSING PERIPHERAL SERVER
• PROCÉDÉ DE RÉATTRIBUTION D'UN SERVEUR PÉRIPHÉRIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch, FR
SESIA, Stefania, 06330 Roquefort les pins, FR
(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 854 137 A1***
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 19863532.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012327 23.09.2019
(87) WO 2020/060352 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114324
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 854 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934272.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050605 19.09.2018
(87) WO 2020/058983 2020/13 26.03.2020
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• A NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUTTA, Somnath, Kolkata 700090, IN
SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75034, US
SINGH, Shikha, New Delhi 110038, IN
SEN, Ayan, Bangalore 560066, IN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/12** (11) **3 854 139 A1***
H04W 88/06 **H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 18783152.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050948 18.09.2018
(87) WO 2020/060453 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN, DATENTEILUNGSEINHEIT
UND DATENSAMMLEINHEIT ZUR
STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG
ÜBER ZWEI VERBINDUNGEN
• METHODS, DATA SPLIT UNIT AND DATA
COLLECTOR UNIT FOR CONTROLLING
DATA TRANSMISSION OVER TWO
CONNECTIONS
• PROCÉDÉS, UNITÉ DE DIVISION DE
DONNÉES ET UNITÉ DE COLLECTE DE
DONNÉES POUR CONTRÔLER UNE
TRANSMISSION DE DONNÉES SUR
DEUX CONNEXIONS

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANTONIOLI, Roberto Pinto, 60348-380
Fortaleza, BR
GUERREIRO, Igor Moaco, 60110-000
Fortaleza, BR
RODRIGUES, Emanuel Bezerra, 60125-161
Fortaleza, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 854 140 A1***
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 18779282.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075216 18.09.2018
(87) WO 2020/057732 2020/13 26.03.2020
(54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-
STEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON
BEDINGTEM HANDOVER
• COMMUNICATION CONNECTION
CONTROL USING CONDITIONAL
HANDOVER
• CONTRÔLE DE CONNEXION DE COMMU-
NICATION AU MOYEN D'UN TRANSFERT
CONDITIONNEL

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 854 141 A1***
H04W 36/30

- (25) En (26) En
(21) 18934033.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106821 20.09.2018
(87) WO 2020/056700 2020/13 26.03.2020
(54) • ZULASSUNGSKONTROLLE IN EINEM IAB
SYSTEM
• ADMISSION CONTROL IN IAB SYSTEM
• COMMANDE D'ADMISSION DANS UN
SYSTÈME IAB

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
KAHN, Colin, Morris Plains, New Jersey
07950, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois
60008, US
AHMED, Ayaz, 560064 Bengaluru, IN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 854 142 A1***
H04W 76/22

- (25) En (26) En
(21) 19773649.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050377 10.09.2019
(87) WO 2020/060801 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734017 P
20.05.2019 US 201916417266
(54) • VERMEIDUNG VON GESTÖRTEM
UPLINK-DATENEMPFANG BEI DER FREI-
GABE EINES DATENFUNKTRÄGERS,
ÜBERGABE AN EINEN ANDEREN DATEN-
FUNKTRÄGER ODER DIENSTGÜTE-
FLUSSZUGABE
• AVOIDING OUT OF ORDER UPLINK DATA
RECEPTION UPON DATA RADIO BEARER
RELEASE, HANDOVER TO ANOTHER
DATA RADIO BEARER, OR QUALITY OF
SERVICE FLOW ADDITION
• ÉVITEMENT D'UNE DÉFAILLANCE DE
RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON
MONTANTE LORS D'UNE LIBÉRATION
DE SUPPORT RADIO DE DONNÉES, D'UN
TRANSFERT VERS UN AUTRE SUPPORT
RADIO DE DONNÉES OU D'UN AJOUT DE
FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-
1714, US
SHEN, Liping, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-
1714, US
SHETH, Vishal, San Diego, California 92121-
1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 854 143 A1***
H04W 36/08 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En

- (21) 19863145.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050622 11.09.2019
(87) WO 2020/060822 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733820 P
(54) • BEDINGTES WEITERREICHEN IN DRAHT-
LOSEN NETZWERKEN
• CONDITIONAL HANDOVER IN WIRELESS
NETWORKS
• TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDI-
TIONNEL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/02**

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 854 144 A1***
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 18785753.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/057190 18.09.2018
(87) WO 2020/058744 2020/13 26.03.2020
(54) • SEQUENZNUMMER(SN)-SYNCHRONISA-
TIONSMCHANISMUS IN RLC-BASIER-
TEN PAKETWEITERLEITUNG
• A SEQUENCE NUMBER (SN) SYNCHRO-
NIZATION MECHANISM IN RLC-BASED
PACKET FORWARDING
• MÉCANISME DE SYNCHRONISATION DE
NUMÉROS DE SÉQUENCE (SN) DANS UN
ACHEMINEMENT DE PAQUETS BASÉ
SUR RLC

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
WANG, Jun, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
WENG, James Jianfeng, Kanata, Ontario
K2M 2K1, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 40/00 → (51) **H04W 76/10**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 854 145 A1***
H04W 40/24 **H04L 12/721**

- (25) En (26) En
(21) 18773974.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075163 18.09.2018
(87) WO 2020/057724 2020/13 26.03.2020
(54) • *MODELLBASIERTE PFADSELEKTION IN EINEM BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIE-MESH-NETZWERK*
• *MODEL BASED PATH SELECTION IN A BLUETOOTH LOW ENERGY, BLE, MESH NETWORK*
• *SÉLECTION DE CHEMIN BASÉE SUR UN MODÈLE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH (BLE)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSON, Pontus, 19251 Sollentuna, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
SKILLERMARK, Per, 12054 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/22**

H04W 40/20 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 854 146 A1***
H04W 40/12
(25) En (26) En
(21) 19862931.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034403 02.09.2019
(87) WO 2020/059470 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734972 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG ÜBER ALTERNATIVE ROUTEN BEI INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL AUFGRUND VON FUNK-VERBINDUNGS-AUSFÄLLEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CONNECTION REESTABLISHMENT VIA ALTERNATIVE ROUTES IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL DUE TO RADIO LINK FAILURES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE ROUTES ALTERNATIVES DANS UN ACCÈS ET UNE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS EN RAISON DE DÉFAILLANCES DE LIAISON RADIO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver, WA 98683, US
KOWALSKI, John, Vancouver, WA 98683, US
SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 854 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863580.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100260 12.08.2019
(87) WO 2020/057294 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PCT/CN2018/106905

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/707**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/12**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 854 148 A1***
H04W 76/16 **H04W 92/14**
H04W 92/24 **H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 19779238.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050558 11.09.2019
(87) WO 2020/060817 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BEDIENENDEN GATEWAYS FÜR EINE SITZUNG EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG (UE) IN EINEM MOBILNETZWERK MIT NICHT EIGENSTÄNDIGEN 5G-ARCHITECTUREINSÄTZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING A SERVING GATEWAY FOR A SESSION OF A USER EQUIPMENT (UE) IN A MOBILE NETWORK HAVING 5G NON-STANDALONE (NSA) ARCHITECTURE DEPLOYMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UNE PASSERELLE DE SERVICE POUR UNE SESSION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN RÉSEAU MOBILE QUI A DES DÉPLOIEMENTS D'ARCHITECTURE 5G NON AUTONOMES (NSA)*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, IN
MANTHA, Ravi, Sankar, Bangalore 560103, IN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 854 149 A1***
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 19780022.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057959 20.09.2019
(87) WO 2020/058920 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734716 P
(54) • *VERBESSERTE HANDHABUNG VON AUFWECKSIGNALLEN*
• *ENHANCED WAKE-UP SIGNAL HANDLING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL D'ACTIVATION AMÉLIORÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 52/14 → (51) **H04B 17/318**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 854 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934100.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106542 19.09.2018
(87) WO 2020/056638 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR POWER CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/318**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 854 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862318.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106841 20.09.2019
(87) WO 2020/057621 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PCT/CN2018/106856
(54) • *ENTWURF FÜR ENTFERENTE INTERFERENZVERWALTUNG*
• *REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT DESIGN*
• *MODÈLE DE GESTION D'INTERFÉRENCE À DISTANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/0456**
H04W 52/42 → (51) **H04B 17/318**
H04W 56/00 → (51) **H04W 24/08**
H04W 64/00 → (51) **H04W 4/20**
H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 854 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796039.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079868 31.10.2018
(87) WO 2020/088756 2020/19/07.05.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK- UND SIDELINK-RESSOURCENRESERVIERUNGSSCHEMATA*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING UPLINK AND SIDELINK RESOURCE RESERVATION SCHEMES*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SCHEMAS DE RÉSERVATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, DE
BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
HU, Dan, 80992 Munich, DE
GHARBA, Mohamed, 80992 Munich, DE
BOBAN, Mate, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 854 153 A1***
H04W 4/08
(25) De (26) De
(21) 19742021.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069083 16.07.2019
(87) WO 2020/057804 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018216053
(54) • *FAHRZEUGSEITIGE ENDGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN FAHRZEUGSEITIGER ENDGERÄTE ZUR KONTROLLE VON FUNKRESSOURCEN*
• *VEHICLE TERMINALS, AND METHOD FOR OPERATING VEHICLE TERMINALS TO MONITOR WIRELESS RESOURCES*
• *TERMINAUX CÔTÉ VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES TERMINAUX CÔTÉ VÉHICULE POUR COMMANDER DES RESSOURCES RADIO*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, DE
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 154 A1***
H04W 28/16 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 18773975.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075177 18.09.2018
(87) WO 2020/057726 2020/13 26.03.2020
(54) • *ZENTRALISIERTE INTERZELLENINTERFERENZKOORDINATION*
• *CENTRALIZED INTERCELL INTER-FERENCE COORDINATION*
• *COORDINATION AMÉLIORÉE EN TERMES DE BROUILLAGE INTERCELLULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933869.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106412 19.09.2018
(87) WO 2020/056615 2020/13 26.03.2020
(54) • *ZUTEILUNG VON ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 156 A1***
H04L 5/00 **H04W 16/10**
H04W 24/10 **H04B 17/24**
H04B 17/309 **H04L 25/02**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04W 28/06 **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 18934323.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050680 21.09.2018
(87) WO 2020/058562 2020/13 26.03.2020
(54) • *BANDBREITENTEILERWEITERUNGEN*
• *BANDWIDTH PART EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE PARTIES DE BANDE PASSANTE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934805.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107624 26.09.2018
(87) WO 2020/061821 2020/14 02.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUG-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATION DAVON*
• *APPARATUS AND METHOD OF VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION OF SAME BACKGROUND OF DISCLOSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VÉHICULE À TOUT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 158 A1***
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 19769607.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050841 09.09.2019
(87) WO 2020/060468 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK-RICHTKOMMUNIKATION*
• *METHODS PROVIDING RESOURCE SELECTION FOR DIRECTIONAL SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉLECTION DE RESSOURCES DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DIRECTIONNELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 854 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861786.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106586 19.09.2019

- (87) WO 2020/057580 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 PCT/CN2018/107087
(54) • *PLANUNG VON PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERUNGSKANAL FÜR ACK-NACK FEEDBACK IN NICHTKOHÄRENTE ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN SENDE-/EMPFANGSPUNKTEN*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL SCHEDULING FOR ACK-NACK FEEDBACK IN MULTI-TRANSMISSION/RECEPTION POINT NON-COHERENT JOINT TRANSMISSIONS*
• *PLANIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR RÉTROACTION ACK-NACK DANS DES TRANSMISSIONS CONJOINTES NON COHÉRENTES À POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 854 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825678.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085694 18.12.2018
(87) WO 2020/057766 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734338 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON RESSOURCEN IN FUNK-ZUGANGSNETZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING RESOURCES IN RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX AD HOC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin, 52072 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE
PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 854 161 A1***
H04W 52/02 **H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 19773959.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050866 13.09.2019
(87) WO 2020/060470 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733298 P
(54) • *ARBEITSZYKLUSBEWUSSTE PLANUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *DUTY CYCLE AWARE SCHEDULING FOR WIRELESS NETWORKS*
• *PLANIFICATION SENSIBLE AU CYCLE D'UTILISATION, POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
PHAN, Mai-Anh, 521 34 Herzogenrath, DE
LIDBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 854 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774019.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050449 10.09.2019
(87) WO 2020/060805 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733486 P
09.09.2019 US 201916565371
(54) • *SPS ZUR SIGNALISIERUNG MIT NICHT GANZZAHLIGEN PERIODIZITÄTEN*
• *SPS FOR SIGNALING WITH NON-INTEGGER PERIODICITIES*
• *SPS POUR LA SIGNALISATION AVEC DES PÉRIODICITÉS NON ENTIÈRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 854 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862364.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096364 17.07.2019
(87) WO 2020/057240 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 PCT/CN2018/106307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN PRIORITÄTSSTEUERUNG ZWISCHEN STEUERINFORMATIONEN UND BENUTZERDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE PRIORITY CONTROL BETWEEN CONTROL INFORMATION AND USER DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CONTRÔLE ADAPTATIF DE PRIORITÉ ENTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE ET DES DONNÉES UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 854 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862697.0 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107130 21.09.2019
(87) WO 2020/057660 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 PCT/CN2018/107156
(54) • *PRÄEMPTIONSANZEIGE FÜR DL-MULTI- PLEXING VON VERSCHIEDENEN ARTEN VON VERKEHR MIT NICHTKOHÄRENTER GEMEINSAMER ÜBERTRAGUNG*
• *PREEMPTION INDICATION FOR DL MULTIPLEXING OF DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC WITH NON-COHERENT JOINT TRANSMISSION*
• *INDICATION DE PRÉEMPTION POUR MULTIPLEXAGE DE DL DE DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC AVEC TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 854 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18934107.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107114 21.09.2018
(87) WO 2020/056770 2020/13 26.03.2020
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *RANDOM ACCESS PROCÉDURE*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 854 166 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 19769253.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050839 06.09.2019
(87) WO 2020/060466 2020/13 26.03.2020

- (30) 17.09.2018 US 201862732045 P
(54) • *BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG EINES ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING A TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR GÉRER UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 854 167 A1***
H04B 7/26

- (25) En (26) En
(21) 19766118.4 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050819 02.09.2019
(87) WO 2020/060463 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732607 P
(54) • *VERBESSERUNG DER ROBUSTHEIT EINER PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH) GEGEN INTERFERENZ*
• *IMPROVING PHYSICAL RANDOM-ACCESS CHANNEL (PRACH) ROBUSTNESS AGAINST INTERFERENCE*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AU BROUILLAGE D'UN CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE (PRACH)*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 STOCKHOLM, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
SUNDBERG, Märten, 120 53 ÅRSTA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 854 168 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19769606.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050840 06.09.2019
(87) WO 2020/060467 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734811 P
(54) • *VERBESSERTE FILTRIERUNG MIT ZEITVORLAUF*
• *ENHANCED TIMING ADVANCED FILTERING*
• *FILTRAGE AMÉLIORÉ À AVANCE TEMPORRELLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE

- STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 854 169 A1***
H04W 40/00 **H04W 76/27**
H04W 76/19 **H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 19779660.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051268 16.09.2019
(87) WO 2020/060913 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732910 P
13.09.2019 US 201916570246
(54) • *VERWALTUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN DRAHTLOSEM BACKHAUL*
• *MANAGEMENT OF RADIO LINK FAILURE IN WIRELESS BACKHAUL*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 76/12** (11) **3 854 170 A1***
H04W 72/04 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 19783186.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051981 19.09.2019
(87) WO 2020/061347 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733534 P
18.09.2019 US 201916575144
(54) • *MULTICAST-LEERLAUFMODUSVERHALTEN UND FUNKRUF*
• *MULTICAST IDLE MODE BEHAVIOR AND PAGING*
• *COMPORTEMENT DE MODE REPOS DE MULTIDIFFUSION ET RADIOMESSAGERIE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 76/15 → (51) **H04W 84/12**

H04W 76/16 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 854 171 A1***
H04W 12/10

- (25) En (26) En
(21) 19711440.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050176 01.03.2019
(87) WO 2020/060460 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732034 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHERHEITSTOKENS MIT EINEM GLOBAL EINDEUTIGEN ZELLIDENTIFIKATOR*

- *RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION USING A SECURITY TOKEN COMPRISING A GLOBALLY UNIQUE CELL IDENTIFIER*
• *RÉTABLISSMENT D'UNE CONNEXION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO À L'AIDE D'UN JETON DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN IDENTIFICATEUR DE CELLULE GLOBALEMENT UNIQUE*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
STATIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 854 172 A1***
H04W 12/10

- (25) En (26) En
(21) 19711441.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050177 01.03.2019
(87) WO 2020/060461 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732052 P
(54) • *WIEDERAUFNAHME EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHERHEITSTOKENS MIT EINER GLOBAL EINDEUTIGEN ZELLENKENNUNG*

- *RESUMING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION USING A SECURITY TOKEN COMPRISING A GLOBALLY UNIQUE CELL IDENTIFIER*
• *REPRISE D'UNE CONNEXION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO À L'AIDE D'UN JETON DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN IDENTIFICATEUR DE CELLULE GLOBALEMENT UNIQUE*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE

STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS
VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 80/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 854 173 A1***
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 18789460.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050681 21.09.2018
(87) WO 2020/058563 2020/13 26.03.2020
(54) • ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
• RELIABLE TRANSMISSION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
• TRANSMISSION FIABLE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TERVONEN, Janne, 02630 Espoo, FI
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
MUSTAJÄRVI, Jari, 02730 Espoo, FI
HOEHNE, Thomas, 00420 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/707**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/021**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/12**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 16/06**

H04W 88/10 → (51) **H04W 28/12**

H04W 88/16 → (51) **G06F 9/455**

H04W 88/16 → (51) **H04W 48/00**

H04W 88/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/14 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 92/18** (11) **3 854 174 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18934094.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106135 18.09.2018
(87) WO 2020/056578 2020/13 26.03.2020

(54) • VORRICHTUNGSENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON SIDELINK-ENTDECKUNGSNACHRICHTEN
• DEVICE DISCOVERY USING SIDELINK DISCOVERY MESSAGES
• DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AU MOYEN DE MESSAGES DE DÉCOUVERTE DE LIAISON LATÉRALE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
HU, Liang, 171 42 Solna, SE
LI, Jingya, 417 58 Goeteborg, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 92/20 → (51) **H04W 24/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/10**

H04W 92/24 → (51) **H04W 48/00**

H05B 1/00 → (51) **A47G 23/04**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 854 175 A1***

(25) It (26) En
(21) 19780400.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057516 06.09.2019
(87) WO 2020/058797 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008700
(54) • HALBFABRIKAT EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HALBFABRIKAT
• SEMIFINISHED PRODUCT OF AN ELECTRIC HEATER DEVICE, AND ELECTRIC HEATER DEVICE COMPRISING SUCH A SEMIFINISHED PRODUCT
• PRODUIT SEMI-FINI D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL PRODUIT SEMI-FINI

(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BIZZARRO, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BARBANO, Alberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
VERCELLOTTI, Luca, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
COSTA, Luca, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H05B 6/12** (11) **3 854 176 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769527.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075344 20.09.2019
(87) WO 2020/058484 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195837

(54) • HEIZZONE MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD
• HEATING ZONE WITH AN ILLUMINATION DEVICE FOR A COOKING HOB
• ZONE DE CHAUFFAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UNE PLAQUE DE CUISSON

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) NEGRETTI, Peter, 47100 Forlì, IT
PAPP, Gabriel, 91541 Rothenburg, DE
HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 854 177 A1***
H05B 6/68

(25) En (26) En
(21) 19861651.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051519 17.09.2019
(87) WO 2020/061049 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732183 P
(54) • MIKROWELLENSYSTEM FÜR VERPACKTE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN
• PACKAGED FOOD PRODUCT MICROWAVE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ À MICRO-ONDES DE PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) GIVENS, Steven Romel, Atlanta, Georgia 30309, US
BURNETT, Clayton Keith, Atlanta, Georgia 30317, US
WEST, Ryan, Newnan, Georgia 30263, US
GOCLON, Michael J., Atlanta, Georgia 30306, US
GERLING, John Foster, Modesto, California 95358, US
MONROE IV, George Clarke, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 854 178 A1***
H05B 45/00

(25) En (26) En
(21) 19759611.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073429 03.09.2019
(87) WO 2020/057959 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PCT/CN2018/106704
05.11.2018 EP 18204444
(54) • LINEARER GEWINDEANTRIEB UND ANTRIEBSVERFAHREN
• TAPPED LINEAR DRIVER AND DRIVING METHOD
• PILOTE LINÉAIRE À PRISES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL

SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, NL
DAI, Mian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/10** (11) **3 854 179 A1***
H05B 41/38 **H02M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 18938022.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/112039 26.10.2018
(87) WO 2020/082324 2020/18 30.04.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETEREINSTELLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF ADJUSTING PARAMETER FOR ELECTRICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉGLER UN PARAMÈTRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
WU, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 41/38 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 854 180 A1***
H02G 3/08

(25) En (26) En
(21) 19861819.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051311 16.09.2019
(87) WO 2020/056499 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732363 P
17.09.2018 US 201862732380 P

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **LIGHTING SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Johnson Systems Inc., 1923 Highfield Cres S.E., Calgary AB T2G 5M1, CA
(72) JOHNSON, Shaun, Calgary, Alberta T2G 5M1, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 45/00 → (51) **H05B 33/08**

H05G 2/00 → (51) **F16L 25/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 854 181 A1***
A61N 1/44 **A61B 18/04**
A61L 2/14

(25) En (26) En
(21) 19828847.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050629 20.09.2019
(87) WO 2020/060409 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 NL 2021675

(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR EINE PLASMA-BEHANDLUNG MIT DIELEKTRISCHER BARRIEREENTLADUNG**
• **DRIVER CIRCUIT FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA TREATMENT**
• **CIRCUIT DE PILOTAGE DE TRAITEMENT PAR PLASMA À DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE**

(71) Plasmacure B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, NL
DE PENNING, Johannes Pieter, 6534 AT Nijmegen, NL
VAN OORT, Matthijs Andreas, 6534 AT Nijmegen, NL

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

(51) **H05H 3/06** (11) **3 854 182 A1***
H05H 6/00

(25) It (26) En
(21) 19716564.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051972 12.03.2019
(87) WO 2020/058774 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 201800008779

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEUTRONEN**
• **APPARATUS FOR GENERATING NEUTRONS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE NEUTRONS**

(71) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma, IT
(72) AGOSTINI, Pietro, 00196 Roma RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H05H 6/00 → (51) **H05H 3/06**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 854 183 A1***
H05K 1/14 **H05K 1/11**

(25) En (26) En
(21) 19861482.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051454 17.09.2019
(87) WO 2020/061006 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732067 P

(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN DAVON ZUR VERPACKUNG**
• **CIRCUIT ASSEMBLIES AND COMPONENTS THEREOF FOR PACKAGING**

• **ENSEMBLES DE CIRCUITS ET LEURS COMPOSANTS D'ENCAPSULATION**
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) BINSHTOK, Ronald, Quinton, VA 23141, US
DEHENU, Carly, J., Richmond, VA 23223, US
SHORTT, James, S., Holly Springs, NC 27540, US
MASSENZO, Trisha, Richmond, VA 23226, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H05K 1/03** (11) **3 854 184 A1***
A41D 1/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19774082.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075343 20.09.2019
(87) WO 2020/058483 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18306228

(54) • **ZUR ZUSAMMENARBEIT MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG KONFIGURIERTE TEXTILVORRICHTUNG**
• **TEXTILE DEVICE CONFIGURED TO COOPERATE WITH AN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF TEXTILE CONFIGURÉ POUR COOPÉRER AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) ARISTIDES, Alexandre, 75013 Paris, FR
PROT, Pierre, 75013 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/11 → (51) **C23C 18/16**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 854 185 A1***
H05K 3/00 **H05K 3/46**
H05K 1/03 **H05K 1/11**
H05K 3/28 **H05K 3/30**
H05K 3/34

(25) En (26) En
(21) 19779537.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/000137 13.09.2019
(87) WO 2020/058660 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815292

(54) • **TRANSFER MIT EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE**
• **TRANSFER INCLUDING AN ELECTRICAL COMPONENT**
• **TRANSFERT COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE**

- (71) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, Unit 4, Shortwood Business Park Shortwood Court, Hoyland Barnsley S74 9LH, GB
- (72) BROOK, Paul Timothy, Birdwell, Barnsley S70 5SY, GB
BUNGAY, Raymond, Canford Cliffs, Poole BH13 7LH, GB
CATCHPOLE, Mark John, Prickwillow Ely CB7 4UJ, GB
REVITT, Melvyn, Sheffield S6 1WR, GB
SUTCLIFFE, Steven Paul, Belle Vue Doncaster DN4 5EF, GB
- (74) Atkinson, Ralph, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 10 Fitzroy Square, London W1T 5HP, GB

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/065**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/18 → (51) **C23C 18/16**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

H05K 5/02 → (51) **H01M 2/02**

H05K 7/00 → (51) **H01G 4/008**

H05K 7/00 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H05K 7/10** (11) **3 854 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780482.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051956 19.09.2019
(87) WO 2020/061330 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733559 P
(54) • **MECHANISCHE ARCHITEKTUR FÜR EIN MEHRCHIP-MODUL**
• **MECHANICAL ARCHITECTURE FOR A MULTI-CHIP MODULE**
• **ARCHITECTURE MÉCANIQUE POUR MODULE MULTI-PUCE**
- (71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CAO, Robert Yinan, Palo Alto, California 94304, US
HESCHKE, Mitchell, Palo Alto, California 94304, US
PANG, Mengzhi, Palo Alto, California 94304, US
SUN, Shishuang, Palo Alto, California 94304, US
KRITHIVASAN, Vijaykumar, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H02B 1/052**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/18**

- (51) **H05K 7/18** (11) **3 854 187 A1***
H05K 7/14 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 19863068.3 (22) 17.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051601 17.09.2019
(87) WO 2020/061111 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732569 P
(54) • **ANZEIGEPPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
• **DISPLAY POSITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'AFFICHAGE**
- (71) Tangible Play, Inc., 195 Page Mill 105, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SOLOMON, Mark, Palo Alto, CA 94306, US
DUKERSCHEIN, Jon, Karl, Palo Alto, CA 94306, US
ZEKELMAN, Ariel, Palo Alto, CA 94306, US
SCHOLLER, Jerome, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 854 188 A1***
G06F 1/20

(25) En (26) En

(21) 19863896.7 (22) 19.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051924 19.09.2019
(87) WO 2020/061305 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733430 P
16.10.2018 US 201862746254 P
19.10.2018 US 201816165594
16.11.2018 US 201862768633 P
22.02.2019 US 201916283181
08.03.2019 US 201962815682 P
17.07.2019 US 201962875222 P
09.09.2019 US 201962897457 P
- (54) • **KÜHLPLATTFORM MIT FLÜSSIGKEITS-KAPSELUNG**
• **LIQUID IMMERSION COOLING PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE REFOIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE**
- (71) TMGcore, LLC, 6815 Communications Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ENRIGHT, John David, Plano, Texas 75024, US
MERTTEL, Jacob, Plano, Texas 75024, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/18**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 15/02** (11) **3 854 189 A1**
A01B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20153278.5 (22) 23.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **AN EINEM DREHPFLUG BEFESTIGBARES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG**
• **TILLAGE TOOL ATTACHABLE TO A REVERSIBLE PLOUGH**
• **OUTIL DE TRAVAIL DU SOL POUVANT SE FIXER À UNE CHARRUE RÉVERSIBLE**
- (71) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Bryne, Bjørn, 4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01B 17/00 → (51) **A01B 15/02**

A01B 33/08 → (51) **F16H 3/44**

(51) **A01B 47/00** (11) **3 854 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 21153030.8 (22) 22.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202062964967 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BODENBEARBEITUNGS-BEDINGUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING TILLAGE CONDITIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES CONDITIONS DE TRAVAIL DU SOL**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
Whittome, Samuel, Cambridge, CB1 9GQ, GB
Kimpton, Laura, Baldock, SG7 6NF, GB
Jones, Ross, Cambridge, CB1 8QH, GB
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 51/02 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 854 191 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861931.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036089 13.09.2019
(87) WO 2020/059653 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175307
(54) • *FELDBEARBEITUNGSFAHRZEUG*
• *FIELD WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL DE CHAMP*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
ISHIKAWA Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 854 192 A1**
A01B 73/00 **A01C 7/00**
A01B 51/02

(25) En (26) En
(21) 21161445.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2016 CA 2921130
23.01.2017 CA 2955638
(54) • *GERÄTEBEDIENVORRICHTUNG*
• *IMPLEMENT OPERATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'OUTIL*
(71) Seedmaster Manufacturing Ltd., 1 South
Plains Road West, Emerald Park,
Saskatchewan S4L 1C6, CA
(72) BEAUJOT, Norbert, Saskatchewan, S4L 1C6,
CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 17752606.8 / 3 416 469

A01B 69/00 → (51) **A01D 34/64**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 69/04 → (51) **A01D 34/73**

A01B 73/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 7/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01C 23/00** (11) **3 854 193 A1**
A01C 23/04
(25) De (26) De
(21) 20153828.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSBRINGVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM AUSBRINGEN EINES FLÜSSIG-
GEN DÜNGEMITTELS*
• *DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR
DISPENSING A LIQUID FERTILIZER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN
ENGRAIS LIQUIDE*

(71) Hauer HBG Dünger AG, Dorfstrasse 12,
3257 Grossaffoltern, CH
(72) Eberspächer, Ludwig, 90419 Nürnberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

A01C 23/04 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 854 194 A1**
A01D 42/08 **A01D 69/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19887244.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119703 20.11.2019
(87) WO 2020/103865 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 CN 201811385342
(54) • *HANDBETRIEBENE SELBSTANGETRIE-
BENE FAHRMASCHINE*
• *HAND-POWERED SELF-DRIVEN
TRAVELLING MACHINE*
• *MACHINE À DÉPLACEMENT AUTONOME
À COMMANDE MANUELLE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHU, Ronggen, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 854 195 A1**
A01D 37/00 **A01D 41/00**
A01D 43/00 **B60K 28/10**
B62D 25/10

(25) En (26) En
(21) 21162423.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019046290
22.05.2019 JP 2019096111

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAIL*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,
JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP

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

(62) 19212949.2 / 3 707 985

(51) **A01D 34/64** (11) **3 854 196 A1**
A01B 69/00 **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18938755.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040526 31.10.2018
(87) WO 2020/090038 2020/19 07.05.2020
(54) • *AUTONOME ARBEITSMASCHINE*
• *AUTONOMOUS WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

A01D 34/64 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/73** (11) **3 854 197 A1**
G05B 15/00 **A01B 69/04**
A01D 34/82

(25) En (26) En
(21) 20213409.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2016 US 201615013253

(54) • *KLINGENANORDNUNG FÜR EINEN MO-
BILLEN GRASSCHNEIDERROBOTER*
• *BLADE ASSEMBLY FOR A GRASS
CUTTING MOBILE ROBOT*
• *ENSEMBLE LAME POUR ROBOT MOBILE
DE COUPE D'HERBE*

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

(72) DOUGHTY, Brian, Framingham, MA 01701,
US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(62) 17748075.3 / 3 410 837

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 34/90** (11) **3 854 198 A1**
B25F 5/00

(25) En (26) En
(21) 21151515.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020010321

(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER-
SELBEN*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE AND
METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET
SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) Momiyama, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, JP

- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- A01D 37/00** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 41/00** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 42/08** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 43/00** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 46/24** → (51) **A01G 9/14**
- (51) **A01D 46/30** (11) **3 854 199 A1**
A01D 91/04
- (25) It (26) En
(21) 20214833.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 IT 20200001444
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN UND ERNTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND HARVESTING AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE COLLECTER DES PRODUITS AGRICOLES*
- (71) Zanini, Sergio, Via Dogana, 2/2, 33080 Porcia, Pordenone, IT
- (72) Zanini, Sergio, 33080 Porcia, Pordenone, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
- A01D 69/00** → (51) **A01D 34/00**
- A01F 12/24** → (51) **A01F 12/26**
- (51) **A01F 12/26** (11) **3 854 200 A1**
A01F 12/24 **A01F 12/28**
A01F 12/18
- (25) De (26) De
(21) 20214243.6 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2020 DE 102020200948
- (54) • *DRESCH- ODER SEPARIERANORDNUNG MIT EINEM DEMONTIERBAREN EINSATZ*
• *THRESHING OR SEPARATING SYSTEM WITH REMOVABLE INSERT*
• *SYSTÈME DE BATTAGE OU SÉPARATION AVEC INSERT DÉMONTABLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Broschart, Marco, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- A01F 12/28** → (51) **A01F 12/26**
- (51) **A01F 15/08** (11) **3 854 201 A1**
(25) De (26) De
(21) 21155030.6 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.09.2017 DE 102017215438
- (54) • *WIEGEEINRICHTUNG UND ERNTEBERGUNGSGERÄT*
• *WEIGHING DEVICE AND HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CUEILLETTE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) BEAUFORT, David M, 68163 Mannheim, DE BLANCHET, Maxime, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (62) 18191754.3 / 3 449 718
- (51) **A01G 9/14** (11) **3 854 202 A1**
A01D 46/24
- (25) NI (26) En
(21) 21150722.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 BE 202005045
- (54) • *VERBESSERTER ROHRSCHEINENWAGEN UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON PRODUKTEN MIT EINEM SOLCHEN VERBESSERTEN ROHRSCHEINENWAGEN*
• *IMPROVED TUBE RAIL CART AND METHOD FOR HARVESTING PRODUCTS WITH SUCH AN IMPROVED TUBE RAIL CART*
• *CHARIOT SUR RAIL TUBULAIRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE PRODUITS À L'AIDE D'UN TEL CHARIOT SUR RAIL TUBULAIRE AMÉLIORÉ*
- (71) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat 1A, 2320 Hoogstraten, BE
- (72) BOGAERTS, Joris, 2960 Brecht, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (51) **A01G 20/47** (11) **3 854 203 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/66**
F04D 29/70 **F04D 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 21152737.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 US 202062963806 P
- (54) • *KRAFTWERKZEUG MIT GERÄUSCHVERMINDERUNGSMERKMALEN*
• *POWER TOOL HAVING NOISE REDUCTION FEATURES*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION DU BRUIT*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC 29655, US REED, Scott W., Anderson, SC 29625, US AMICK, Ashley B., Seneca, SC 29678, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A01G 20/47** (11) **3 854 204 A1**
F04D 19/00 **F04D 25/06**
F04D 25/08 **F04D 29/54**
- (25) En (26) En
(21) 21152742.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036331 17.09.2019
- (87) WO 2020/059692 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018174716
- (54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) KONDO, Hitoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 US 202062963796 P
- (54) • *GEBLÄSE MIT VERBESSERTER GEWICHTSVERTEILUNG*
• *BLOWER WITH IMPROVED WEIGHT DISTRIBUTION*
• *SOUFFLANTE AVEC RÉPARTITION DE POIDS AMÉLIORÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) OLVERA, Eduardo, Pendleton, SC 29670, US GAMBHIR, V. Praveen, Greenville, SC 29607, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A01G 20/47** → (51) **A47L 5/14**
- A01G 29/00** → (51) **C05F 11/02**
- (51) **A01J 5/007** (11) **3 854 205 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/02**
G06Q 10/06
- (25) De (26) De
(21) 21150850.2 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 DE 102020000328
- (54) • *DIGITAL VERNETZTES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR MILCH UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MILCH IN EINEM DIGITAL VERNETZTEN ERFASSUNGSSYSTEM FÜR MILCH*
• *DIGITALLY NETWORKED MILK MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING MILK IN A DIGITALLY NETWORKED MILK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE EN RÉSEAU NUMÉRIQUE POUR LE LAIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DU LAIT DANS UN SYSTÈME DE MESURE EN RÉSEAU NUMÉRIQUE POUR LE LAIT*
- (71) Schwarte Group GmbH, Taubenstr. 33-43, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Hartmann, Ferdinand, 48324 Sendenhorst, DE Müller, Steve, 48268 Greven, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE
- (51) **A01J 5/04** (11) **3 854 206 A1**
A01J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19861429.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036331 17.09.2019
- (87) WO 2020/059692 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018174716
- (54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) KONDO, Hitoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

INUI, Yoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A01J 7/00 → (51) **A01J 5/04**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 854 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20828250.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100820 08.07.2020
(87) WO 2021/109572 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201922150937 U
04.12.2019 CN 201922150884 U
04.12.2019 CN 201911224577
(54) • *ENTLADEMECHANISMUS UND ENT-LADEVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN SPEISENUMRÜHRTABLETTS*
• *TWO-GRAIN-STIRRING-PLATE MATERIAL DISCHARGING STRUCTURE AND MATERIAL DISCHARGING APPARATUS*
• *STRUCTURE D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU À DEUX PLAQUES D'AGITATION DE GRAINS ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU*

(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd., Room Q-101, 2nd Floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A01K 15/02 → (51) **A23K 20/105**

(51) **A01K 61/54** (11) **3 854 208 A1**
A01K 61/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216698.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 FR 2000582
(54) • *VERBESSERTE HALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN AUSTERNNETZ*
• *SUPPORT FOR AT LEAST ONE IMPROVED OYSTER-FARMING BAG*
• *SUPPORT D'AU MOINS UNE POCHE OSTREICOLE AMÉLIORÉ*

(71) Speciales Gillardeau, Baie de Sinche, 17560 Bourcefranc-Le-Chapus, FR
Bureau Jean Michel, 25 Avenue Général de Gaulle, 17560 Bourcefranc-le-Chapus, FR
(72) GILLARDEAU, Thierry, 17390 La Tremblade, FR
FOURNIER, Yannick, Dungarvan, IE
BUREAU, Jean-Michel, 17560 Bourcefranc-le-Chapus, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 854 209 A1**
A23K 50/90
(25) Ru (26) En
(21) 19862136.9 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) MD 2019/000005 23.07.2019
(87) WO 2020/060382 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 MD 20180081
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE VON LARVEN VON GALLERIA MELLONELLA*
• *METHOD OF PRODUCING BIOMASS OF GALLERIA MELLONELLA LARVAE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE DE LARVES DE GALLERIA MELLONELLA*

(71) Ciuhrii, Ceslav, Str. Nichita Smochina 29 or., 2021 Chisinau, MD
(72) Ciuhrii, Ceslav, 2021 Chisinau, MD
(74) Puscasu, Dan, Loyal Partners IP & Law firm Software Park 23 Portului Street Navrom River Center, Room 302, 800025 Galati, RO

(51) **A01N 1/02** (11) **3 854 210 A1**
F25D 13/06 **A61B 10/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19863867.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070360 04.01.2019
(87) WO 2020/057015 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811080517
(54) • *SPIRALFÖRMIG AUFSTIEGENDES, AB-FALLENDEN KRYOGENES SPEICHERGERÄT*
• *SPIRALLY ASCENDING/DESCENDING CRYOGENIC STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE MONTANT/DESCENDANT EN SPIRALE*

(71) Shanghai Origincell Biological Cryo Equipment Co., Ltd., Building 4, No. 380, Quyou Rd. Pudong Dist., Shanghai 201399, CN
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201399, CN
LUO, Chen, Shanghai 201399, CN
WANG, Jianxin, Shanghai 201399, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 1/02 → (51) **A61L 27/36**

A01N 25/02 → (51) **A01N 59/08**

A01N 25/22 → (51) **A01N 59/08**

A01N 25/30 → (51) **A01N 61/00**

A01N 43/58 → (51) **C07D 403/12**

A01N 59/00 → (51) **A01N 59/08**

(51) **A01N 59/08** (11) **3 854 211 A1**
A01N 25/02 **A01N 25/22**
A01N 59/00 **A01P 3/00**
C01B 11/08 **A23L 3/358**

(25) En (26) En
(21) 21161596.8 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.08.2006 JP 2006231280

(54) • *WÄSSRIGE CHLORSÄURELÖSUNG ZUR VERWENDUNG ALS DESINFIZATIONS-MITTEL*
• *AQUEOUS CHLOROUS ACID SOLUTION FOR USE AS DISINFECTANT*
• *SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE CHLORÉ POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE DÉSINFECTANT*

(71) Honbu Sankei Co., Ltd., 12th Floor Osaka-Tokio-Marine-Nichido Bldg. 2-53 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0001, JP
(72) Goda, Hisataka, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13002826.9 / 2 633 757
07806168.6 / 2 062 477

(51) **A01N 61/00** (11) **3 854 212 A1**
A01N 25/30 **A01N 65/44**
A01P 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 19861767.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037052 20.09.2019
(87) WO 2020/059864 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177729
(54) • *MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN*
• *PLANT PATHOGEN CONTROL AGENT*
• *AGENT DE LUTTE CONTRE DES PATHOGENES DE PLANTES*

(71) Marubeni Corporation, 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1036060, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Chuetsu Pulp and Paper Co., Ltd., 10-6, Ginza 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8124, JP
(72) ISHIGA, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
TANAKA, Hiroyuki, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 65/44 → (51) **A01N 61/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/08**

A01P 3/00 → (51) **A01N 61/00**

A01P 13/00 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A21C 15/00** (11) **3 854 213 A1**
G01B 5/06
(25) De (26) De
(21) 20152872.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE VON DÜNNWANDIGEN, SPRÖDEN WAFFELBLÄTTERN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE THICKNESS OF THIN-WALLED BRITTLE WAFERS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DES FEUILLES DE GAUFRES CASSANTES DE FAIBLE ÉPAISSEUR*

- (71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
(72) Lindner, Michael, 1200 Wien, AT
Erger, Lukas, 2170 Poysdorf, AT
Pospichal, Robert, 1140 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21D 2/16 → (51) **A23D 9/05**

- (51) **A21D 2/38** (11) **3 854 214 A1**
A21D 8/04 **A23L 7/152**
(25) Ru (26) En
(21) 20201174.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 EP 20153150
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KORNMASSE UND SYSTEM ZU DEREN ERZEUGUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING GRAIN MASS AND A SYSTEM FOR ITS PRODUCTION*
• *PROCEDE ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UNE MASSE GRANULEUSE*
(71) Ulmann, Jurgen, Gertrud Strasse 76, 50859 Köln, DE
(72) Ulmann, Jurgen, 50859 Köln, DE
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/38****A21D 13/42** → (51) **A23D 9/05**

- (51) **A23C 9/133** (11) **3 854 215 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19861962.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070603 12.09.2019
(87) WO 2020/058544 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 ES 201831412 U
(54) • *FERMENTIERTES MILCHPRODUKT, DAS EINE QUELLE FÜR BALLASTSTOFFE UND PROBIOTIKA IST, MIT PFLANZENMAR-MELADE*
• *FERMENTED DAIRY PRODUCT THAT IS A SOURCE OF FIBRE AND PROBIOTICS WITH VEGETABLE JAM*
• *PRODUIT LACTÉ FERMENTÉ SOURCE DE FIBRE ET PROBIOTIQUES AVEC DE LA CONFITURE VÉGÉTALE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Pronat SC, Poligono Industrial San Isidro, 0 Parc 3 4, 06400 Don Benito (Badajoz), ES
(72) REQUENA ROLANÍA, Teresa, 28049 Madrid, ES
SOLO DE ZALDIVAR GALVEZ, Beatriz, 28049 Madrid, ES
MARTÍNEZ CUESTA, M. Carmen, 28049 Madrid, ES
AGUAS SOLO DE ZALDIVAR, Juan M., 06400 DON BENITO (Badajoz), ES
DORADO CIRONCHA, Tamara, 06400 DON BENITO (Badajoz), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **A23D 9/05** (11) **3 854 216 A1**
A21D 2/16 **A21D 13/42**
(25) En (26) En
(21) 21156499.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.09.2017 US 201762554600 P
12.10.2017 NL 2019710
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHLTORTILLA*
• *METHOD FOR PREPARING A FLOUR TORTILLA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TORTILLA DE FARINE*
(71) Mauri Technology B.V., Oude Kerkstraat 55, 4878 AK Etten-Leur, NL
(72) KARREMANS, Adrianus Rutgerus Antonius, 4878 AK Etten-Leur, NL
VAN OORT, Martinus Gerardus, 4878 AK Etten-Leur, NL
CARREON, Oscar, 4878 AK Etten-Leur, NL
PRIMO MARTÍN, Cristina, 4878 AK Etten-Leur, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18789235.1 / 3 678 492

- (51) **A23G 3/34** (11) **3 854 217 A1**
A23G 3/42

- (25) En (26) En
(21) 21155610.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201562236468 P
(54) • *KONFEKT MIT ALLULOSE*
• *CONFECTIONS CONTAINING ALLULOSE*
• *CONFISERIES CONTENANT DE L'ALLULOSE*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) BARKALOW, David G., Illinois, Chicago 60642, US
HSU, Chia-Hua, Illinois, Chicago 60642, US
HASELEU, Andrea, Illinois, Chicago 60642, US
STAWSKI, Barbara, Illinois, Chicago 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16779316.5 / 3 355 705

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

- (51) **A23K 10/30** (11) **3 854 218 A1**
A23K 20/147 **A23K 50/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19881056.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041987 25.10.2019
(87) WO 2020/095726 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756096 P
18.03.2019 JP 2019050120
(54) • *HAUSTIERFUTTER*
• *PET FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

- (72) YAMANISHI Hiroto, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
KANEHIRO Yoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
YAMAGUCHI Junpei, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A23K 20/105** (11) **3 854 219 A1**
A01K 15/02 **A23K 50/40**

- (25) It (26) En
(21) 21153069.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 IT 202000001405
(54) • *ESSBARES UND WASSERLÖSLICHES KAUBARES SPIELZEUG FÜR TIERE, INSBESONDERE FÜR DIE FREISETZUNG AKTIVER ZUTATEN*
• *EDIBLE AND WATER-SOLUBLE CHEWABLE TOY FOR ANIMALS, IN PARTICULAR FOR THE RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *JOUET À CROQUER COMESTIBLE ET HYDROSOLUBLE POUR LES ANIMAUX, EN PARTICULIER POUR LA LIBÉRATION D'INGRÉDIENTS ACTIFS*
(71) New Project S.r.l., Via Settembrini 1/A, 20814 Varedo (MB), IT
(72) LANDINI, Luca, 20814 Varedo (MB), IT
CHIELLINI, Emo, 20814 Varedo (MB), IT
SANDIAS, Francesco, 20814 Varedo (MB), IT
PEREZ AMARO, Lucia, 20814 Varedo (MB), IT
GUAZZINI, Tommaso, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A23K 20/142** (11) **3 854 220 A1**
A23K 50/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19883997.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015334 12.11.2019
(87) WO 2020/101322 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138459
(54) • *FUTTERZUSATZ FÜR RINDER MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS WIRKSTOFF*
• *FEED ADDITIVE FOR CATTLE COMPRISING N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN AS ACTIVE INGREDIENT*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR BÉTAIL COMPRENANT DU N-ACÉTYL-L-TRYPTOPHANE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Jin Seung, Seoul 04560, KR
JEON, Jin Woo, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
LEE, Joo Young, Seoul 04560, KR
LEE, Hong-Gu, Seoul 04560, KR
LEE, Jae-Sung, Seoul 04560, KR
(74) Reittstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A23K 20/147	→ (51)	A23K 10/30
A23K 20/147	→ (51)	A61K 39/385
(51) A23K 20/26	(11)	3 854 221 A1
C01B 25/00		C05B 7/00
(25) De	(26) De	
(21) 21152695.9	(22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 21.01.2020 DE 102020200670		
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PHOSPHAT AUS EINER PHYTAT-HALTIGEN BIOMASS-SE, PHYTAT- UND PHOSPHAT-REDUZIERTE BIOMASSE UND VERWENDUNGEN HIERVON		
• METHOD OF PROVIDING PHOSPHATE FROM A PHYTATE-CONTAINING BIOMASS, PHYTATE AND PHOSPHATE REDUCED BIOMASS, AND USES THEREOF		
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DU PHOSPHATE À PARTIR D'UNE BIOMASSE CONTENANT DU PHYTATE, BIOMASSE RÉDUITE EN PHYTATE ET PHOSPHATE, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES		
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE		
(72) Ruff, Anna Joelle, 4654 Charneux Herve, BE Schwaneberg, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE Herrmann, Kevin, 52070 Aachen, DE		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51) A23K 40/10	(11)	3 854 222 A1
A23K 50/40		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19882162.1	(22) 30.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/042569 30.10.2019		
(87) WO 2020/095791 2020/20 14.05.2020		
(30) 06.11.2018 US 201862756094 P 28.12.2018 JP 2018247858		
(54) • HAUSTIERFUTTER		
• PET FOOD		
• ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE		
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP		
(72) USUI Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP SAKAGUCHI Tomoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP		
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB		
A23K 50/10	→ (51)	A23K 20/142
A23K 50/40	→ (51)	A23K 10/30
A23K 50/40	→ (51)	A23K 20/105
A23K 50/40	→ (51)	A23K 40/10
A23K 50/90	→ (51)	A01K 67/033

A23L 3/3508	→ (51)	A01N 59/08
A23L 3/358	→ (51)	A01N 59/08
(51) A23L 5/00	(11)	3 854 223 A1
A23L 27/00		A23L 27/10
(25) Ja	(26) En	
(21) 19924523.4	(22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/045277 19.11.2019		
(87) WO 2020/208857 2020/42 15.10.2020		
(30) 11.04.2019 JP 2019075647		
(54) • PULVERFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL MIT STÄRKEHALTIGEM PFLANZENPULVER		
• POWDERY FOOD CONTAINING STARCH-CONTAINING PLANT-DERIVED POWDER		
• ALIMENT EN POUDRE CONTENANT DE LA POUDRE DÉRIVÉE D'UNE PLANTE CONTENANT DE L'AMIDON		
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP		
(72) KONISHI, Manabu, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
A23L 7/152	→ (51)	A21D 2/38
(51) A23L 11/00	(11)	3 854 224 A1
A23L 17/60		A23L 19/00
A23L 19/10		A23L 29/206
A23L 29/256		A61K 31/15
A61K 31/19		A61K 36/03
A61K 36/062		A61K 36/07
A61K 36/16		A61K 36/185
A61K 36/28		A61K 36/282
A61K 36/288		A61K 36/29
A61K 36/31		A61K 36/39
A61P 35/00		A61P 43/00
(25) Ja	(26) En	
(21) 18827732.1	(22) 21.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/035179 21.09.2018		
(87) WO 2019/009438 2019/02 10.01.2019		
(54) • IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR		
• IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR		
• INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE		
(71) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho, Takayama-shi, Gifu 501-5401, JP		
(72) HIGASHI Naoki, Tokyo 145-0071, JP NAKANISHI Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, JP		
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE		
A23L 17/60	→ (51)	A23L 11/00
(51) A23L 19/00	(11)	3 854 225 A1
A23L 29/206		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18827371.8	(22) 19.09.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/034617 19.09.2018		
(87) WO 2019/009437 2019/02 10.01.2019		
(54) • PROPHYLAKTISCHES MITTEL FÜR SPONTANE KREBSERKRANKUNGEN		
• PROPHYLACTIC AGENT FOR SPONTANEOUS CANCERS		
• AGENT PROPHYLACTIQUE POUR DES CANCERS SPONTANÉS		
(71) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho, Takayama-shi, Gifu 501-5401, JP		
(72) HIGASHI, Naoki, Tokyo 145-0071, JP NAKANISHI, Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, JP		
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE		
(51) A23L 19/00	(11)	3 854 226 A1
A23L 33/105		A61K 8/9789
A61K 36/63		
(25) En	(26) En	
(21) 21153111.6	(22) 22.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 22.01.2020 PT 2020116072		
(54) • VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON OLIVENTRESTER, PRODUKTE UND VERWENDUNG		
• METHOD FOR FRACTIONATING OLIVE POMACE, ITS PRODUCTS AND USES THEREOF		
• PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE GRIGNONS D'OLIVE, SES PRODUITS ET UTILISATION		
(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Escola Superior de Biotecnologia Universidade Católica Portuguesa Rua Diogo Botelho, N° 1327, 4169-005 Porto, PT Associação BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação, Rua Nossa Senhora da Conceição, n°2, Lagares, 3405-155 Oliveira do Hospital, PT Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT		
(72) ESTEVEZ PINTADO, MARIA MANUELA, 4169-005 PORTO, PT BRAGANÇA RIBEIRO, TÂNIA ISABEL, 4169-00 PORTO, PT OLIVEIRA, ANA LÚCIA, 4169-005 PORTO, PT VICENTE, ANTÓNIO, 4704-553 BRAGA, PT NUNES, JOÃO, 3405-155 LAGARES OHP, PT		
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		
A23L 19/00	→ (51)	A23L 11/00
A23L 19/10	→ (51)	A23L 11/00
A23L 27/00	→ (51)	A23L 5/00
A23L 27/10	→ (51)	A23L 5/00
A23L 29/206	→ (51)	A23L 11/00
A23L 29/206	→ (51)	A23L 19/00

- A23L 29/256** → (51) **A23L 11/00**
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 854 227 A1**
A23L 33/125 A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 21155659.2 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2016 EP 16164763
22.04.2016 EP 16166722
02.05.2016 EP 16167945
- (54) • *BABYNÄHRUNG MIT BEREITSTELLUNG VON STOFFWECHSELVORZÜGEN*
• *INFANT NUTRITION DELIVERING METABOLIC BENEFITS*
• *AVANTAGES MÉTABOLIQUES DE L'ADMINISTRATION DE LA NUTRITION DES NOURRISSONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ACHESON, Kevin John, 20300 Kuala Terengganu, MY
MACE, Catherine, 1093 LA CONVERSION, CH
SHAHKHALILI, Yassaman, 1814 LA TOUR DE PEILZ, CH
- (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 17718037.9 / 3 442 358
-
- A23L 33/105** → (51) **A23L 19/00**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/258**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 33/00**
-
- A24C 5/00** → (51) **A24D 1/00**
- (51) **A24D 1/00** (11) **3 854 228 A1**
A24C 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20875666.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/085362 17.04.2020
(87) WO 2021/077698 2021/17 29.04.2021
- (54) • *AUF BASIS EINER FLOCKTECHNIK HERGESTELLTER, NICHTBRENNENDER TABAKSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN TABAKSTRANG*
• *NON-BURNING TOBACCO ROD MANUFACTURED ON BASIS OF FLOCKING TECHNIQUE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID TOBACCO ROD*
• *TIGE DE TABAC SANS COMBUSTION FABRIQUÉE SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE DE FLOCAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TIGE DE TABAC*
- (71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
- (72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Li, Kunming, Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN

- ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, CN
MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 854 229 A1**
A24D 3/10 A24D 3/17
- (25) En (26) En
(21) 21160794.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2015 EP 15161533
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDEND-HOHLRAUM UND ENTLÜFTUNG*
• *SMOKING ARTICLE WITH A MOUTH END CAVITY AND VENTILATION*
• *ARTICLE À FUMER AVEC CAVITÉ D'EXTREMITÉ BUCCALE ET VENTILATION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
LINDHOLM DELALOYE, Cecilia, 1028 Préverenges, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
16714341.1 / 3 273 808
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 3/04**
- (51) **A24F 1/30** (11) **3 854 230 A1**
A24F 40/465 A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20197443.3 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.12.2019 CN 201911273596
12.12.2019 CN 201922243793 U
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND WASSERPFEIFE DAMIT*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND HOOKAH COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET NARGUILÉ LE COMPRENANT*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- (51) **A24F 1/30** (11) **3 854 231 A1**
A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 20197450.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.12.2019 CN 201911288940
12.12.2019 CN 201922223164 U

- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND WASSERPFEIFE DAMIT*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND HOOKAH COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET NARGUILÉ LE COMPRENANT*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 854 232 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20197166.0 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.12.2019 CN 201911344729
23.12.2019 CN 201922326895 U
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 854 233 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20201196.1 (22) 10.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2019 CN 201911197371
27.11.2019 CN 201922087737 U
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/485**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/485**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 854 234 A1**
H02J 50/12 **H05B 6/10**
A24F 40/50 A24F 40/10
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 21163637.8 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2016 US 201615352153
- (54) • *INDUKTIONSBASIERTE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION-BASED AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL BASÉ SUR L'INDUCTION*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ROGERS, James W., Cornelius, North Carolina 28031, US
SEARS, Stephen, B., Siler City, North Carolina 27344, US
HUNT, Eric, T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 17809033.8 / 3 541 212

A24F 40/465 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 854 235 A1**
A24F 40/44 **A24F 40/46**
- (25) En (26) En
(21) 20197721.2 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2020 CN 202010044788
15.01.2020 CN 202020088929 U
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN*
• *ATOMIZATION CORE*
• *NOYAU D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 236 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18934411.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/034675 19.09.2018
(87) WO 2020/059049 2020/13 26.03.2020
- (54) • *AROMAERZEUGENDE VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AROMAERZEUGENDEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *FLAVOR-GENERATING DEVICE, POWER SUPPLY UNIT, METHOD FOR CONTROLLING FLAVOR-GENERATING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ARÔME, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ARÔME ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

- (72) MARUBASHI, Keiji, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 237 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19862393.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/107034 20.09.2019
(87) WO 2020/057640 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811105752
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 238 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19862791.1 (22) 02.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/074556 02.02.2019
(87) WO 2020/057046 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201821576357 U
- (54) • *KERAMISCHES HEIZELEMENT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CERAMIC HEATING ELEMENT, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Buddy Hi-Tech Innovation Park No. 1, Xiashiwei Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

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

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 239 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19862855.4 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/104761 06.09.2019
(87) WO 2020/057380 2020/13 26.03.2020

- (30) 17.09.2018 CN 201821520008 U
- (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHES ZIGARETTENSYSTEM*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CHARGING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- (72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
XU, Xiaoqi, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 240 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19862872.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/106067 17.09.2019
(87) WO 2020/057474 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094747
- (54) • *SPANNUNGS AUSGANGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *VOLTAGE OUTPUT CIRCUIT AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE SORTIE DE TENSION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- (72) QIU, Weihua, Jiangsu Province 213125, CN
LIU, Kui, Jiangsu Province 213125, CN

- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 241 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19863396.8 (22) 02.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/074549 02.02.2019
(87) WO 2020/057045 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109400
- (54) • *HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *HEATING ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ENSEMBLE CHAUFFANT ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Buddy Hi-Tech Innovation Park No. 1, Xiashiwei Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

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

- (51) **A41B 1/00** (11) **3 854 242 A1**
A41B 9/06 **A41D 1/04**
A41D 27/00 **A41D 27/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20864280.1 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044324 27.11.2020

(87) WO 2021/107127 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 JP 2019217109

- (54) • UMKEHRBARES HEMD
- REVERSIBLE SHIRT
- CHEMISE RÉVERSIBLE

(71) NSW INC., 1291-1, Tsuruhara, Izumisano-shi, Osaka 598-0074, JP

(72) NISHIDE, Kiyohiko, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A41B 9/06 → (51) **A41B 1/00**

(51) **A41B 11/00** (11) **3 854 243 A1**

A41B 11/01 **A41D 19/00**

A41D 27/24 **B29C 65/02**

B29C 65/10 **B29C 65/48**

B29C 65/50 **B29C 65/78**

A43B 23/07 **A43B 9/00**

B29D 35/14 **B29L 31/48**

B29L 31/50

(25) It (26) En

(21) 21151084.7 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IT 202000001162

- (54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERKLEBEN VON HALBERZEUGNISSEN
- PROCESS FOR THERMO-ADHESIVE BONDING OF SEMI-FINISHED PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE COLLAGE THERMO-ADHÉSIF DE PRODUITS SEMI-FINIS

(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT

(72) CARTABBIA, Giovanni, deceased, IT LANCINI, Paolo, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A41B 11/01 → (51) **A41B 11/00**

A41D 1/04 → (51) **A41B 1/00**

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/018**

(51) **A41D 13/018** (11) **3 854 244 A1**

A41D 13/015

(25) De (26) De

(21) 20020039.2 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG
- BODY PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF PROTECTEUR DU CORPS

(71) Schindler, Wolfgang, Dresdner Strasse 14a, 91058 Erlangen, DE

(72) Schindler, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE

(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörning GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

A41D 19/00 → (51) **A41B 11/00**

A41D 27/00 → (51) **A41B 1/00**

A41D 27/10 → (51) **A41B 1/00**

A41D 27/24 → (51) **A41B 11/00**

A41H 3/00 → (51) **D05B 19/02**

(51) **A42B 1/12** (11) **3 854 245 A1**
A63B 33/00 **A62B 7/00**

(25) Es (26) En

(21) 19862143.5 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070621 19.09.2019

(87) WO 2020/058551 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 ES 201800540 U

- (54) • AN EINE KAPPE GEKOPPELTES ATEM-SCHUTZGERÄT MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- RESPIRATOR COUPLED TO CAP WITH COMMUNICATION SYSTEM
- RESPIRATEUR ACCOUPLE À UN BONNET AVEC SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Posiciona Consultores S.L., P.I. Torrellano C/Juan de la Cierva, 31, 1 D, 03203 Alicante Elche, ES

Alvarez Garcia, Alejandro, Urbanización Xivares C/ Los Pinos 228, 33492 Asturias Albandi, ES

(72) ALVAREZ GARCIA, Alejandro, 33492 ASTURIAS ALBANDI, ES

(74) Pardo Zapata, José, Calle Bellea del Foc nº 6, Bloque A, 9ªM, 03015 Alicante, ES

(51) **A42B 3/00** (11) **3 854 246 A1**
A42C 2/00 **A42B 3/04**
A42B 3/28

(25) It (26) En

(21) 20217702.8 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 IT 202000001420

- (54) • SCHUTZHELM, VORZUGSWEISE HELM ZUM SKIFAHREN
- PROTECTIVE HELMET, PREFERABLY HELMET FOR SKIING
- CASQUE DE PROTECTION, DE PRÉFÉRENCE CASQUE DE SKI

(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(72) MONTAGNER, Renato, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) **A42B 3/04** (11) **3 854 247 A1**
H02J 7/00 **F21L 4/04**
F21V 23/04

(25) Ko (26) En

(21) 18933866.8 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011176 20.09.2018

(87) WO 2020/059912 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 KR 20180112209

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSHELM
- SAFETY HELMET LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE CASQUE DE SÉCURITÉ

(71) KMX Co., Ltd., 606ho, 310, Jongga-ro, Ulsan 44542, KR

(72) KIM, Sung Gyu, Uljin-gun, Gyeongsangbuk-do 36316, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00**

A42B 3/04 → (51) **B60R 21/02**

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/00**

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/00**

A43B 1/00 → (51) **A43B 5/06**

A43B 3/00 → (51) **A43B 5/06**

(51) **A43B 3/28** (11) **3 854 248 A1**
A43C 11/00 **A47F 8/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19861773.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012007 17.09.2019

(87) WO 2020/060162 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 KR 20180112357

- (54) • FLEXIBLE SCHAUFENSTERPUPPEN-SCHUHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- FLEXIBLE MANNEQUIN SHOES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- CHAUSSURES SOUPLES DE MANNEQUIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES CHAUSSURES

(71) Jung, Hyunju, 205-1106, 150, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06288, KR

(72) Jung, Hyunju, Seoul 06288, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A43B 5/06** (11) **3 854 249 A2**

A43B 13/04 **A43B 13/12**

A43B 13/22 **A43B 23/22**

A43C 15/16 **A43B 1/00**

A43B 3/00 **A43C 15/00**

A43B 13/18

(25) En (26) En

(21) 21162781.5 (22) 20.05.2016

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

(30) 22.05.2015 US 201562165639 P

- (54) • BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
- GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
- STRUCTURES DE CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES DE CHAUSSURE

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOXEN, Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ROULO, David J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
VINET, Andrea, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16727074.3 / 3 297 481

A43B 9/00 → (51) **A41B 11/00**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/04 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 854 250 A1**
A43B 13/02 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **B29C 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 21162721.1 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2014 DE 102014215897
- (54) • *SCHUHSOHLÉ*
• *SOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
SCHLARB, Heiko, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James Michael, 90408 Nürnberg, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15180122.2 / 2 984 960

A43B 13/18 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/22 → (51) **A43B 5/06**

A43B 23/07 → (51) **A41B 11/00**

A43B 23/22 → (51) **A43B 5/06**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/28**

A43C 15/00 → (51) **A43B 5/06**

A43C 15/16 → (51) **A43B 5/06**

A43D 1/02 → (51) **G06T 7/50**

(51) **A43D 25/06** (11) **3 854 251 A1**
A43D 25/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19927576.9 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046086 26.11.2019
- (87) WO 2021/106059 2021/22 03.06.2021
- (54) • *SCHUHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHUHVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *SHOE PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SHOE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHAUSSURE*

- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

A43D 25/18 → (51) **A43D 25/06**

(51) **A45C 5/02** (11) **3 854 252 A1**
A45C 5/14 **A45C 13/26**

- (25) De (26) De
(21) 20153883.2 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPÄCKSTÜCKS, INSBESONDERE KOFFERS, UND EIN SOLCHES GEPÄCKSTÜCK, INSBESONDERE KOFFER*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIECE OF LUGGAGE, IN PARTICULAR SUITCASE, AND SUCH A PIECE OF LUGGAGE, IN PARTICULAR SUITCASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BAGAGE, EN PARTICULIER VALISE, ET UN TEL BAGAGE, EN PARTICULIER VALISE*

- (71) Vocier GmbH, Prof. Dr. Stephan Koren-Strasse 10, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (72) KOGELNIK, Michael, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A45C 5/02 → (51) **B32B 5/02**

A45C 5/03 → (51) **B32B 5/02**

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/02**

A45C 5/14 → (51) **A45C 13/26**

A45C 13/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **A45C 13/26** (11) **3 854 253 A1**
A45C 5/14 **A45C 5/03**

- (25) De (26) De
(21) 20153912.9 (22) 27.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GEPÄCKSTÜCK, INSBESONDERE KOFFER, MIT EINER AUSZIEHGRIFFFVORRICHTUNG UND ZUMINDEST EINER SCHALE*
• *PIECE OF LUGGAGE, IN PARTICULAR A SUITCASE, WITH AN EXTENDIBLE HANDLE DEVICE AND AT LEAST ONE SHELL*
• *BAGAGE, EN PARTICULIER VALISE, DOTÉ D'UN DISPOSITIF POIGNÉE EXTRACTIBLE ET D'AU MOINS UNE COQUE*

- (71) Vocier GmbH, Prof. Dr. Stephan Koren-Strasse 10, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (72) KOGELNIK, Michael, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A45C 13/26 → (51) **A45C 5/02**

A45D 2/24 → (51) **A45D 2/36**

(51) **A45D 2/36** (11) **3 854 254 A1**
A45D 2/24

- (25) En (26) En
(21) 20153917.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERRIEGELBARE LOCKENWICKLER FÜR DAUERWELLEN FÜR LANGES HAAR*
• *INTERLOCKABLE HAIRCURLERS FOR PERMING LONG HAIR*
• *BIGODIS EMBOÏTABLES POUR FRISER LES CHEVEUX LONGS*

- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

- (72) SCHLINKERT, Sabine, 64297 Darmstadt Hessen, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt Hessen, DE

- (74) Zeiter, Frank, 64297 Darmstadt Hessen, DE
Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A45D 19/02 → (51) **A61K 8/73**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/20**

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/20**

(51) **A45D 40/20** (11) **3 854 255 A1**
A45D 40/16 **A45D 40/00**
A61J 1/00 **B65D 85/00**

- (25) De (26) De
(21) 21153310.4 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.01.2020 DE 102020101789
03.02.2020 DE 102020102631
- (54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN*
• *HOUSING AND METHOD FOR FILLING*
• *BOITIER ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
- (71) Kaikkis, Jakob, Pflegerstr. 17a, 81247 München, DE

- (72) Kaikkis, Jakob, 81247 München, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A45D 44/00 → (51) **A61K 8/73**

A45D 44/02 → (51) **A61K 8/73**

A46B 1/00 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 854 256 A1**
A61C 17/22 A61C 17/34
(25) En (26) En
(21) 20215387.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 EP 20153084
08.04.2020 EP 20168691
08.04.2020 EP 20168731
08.04.2020 EP 20168692
06.11.2020 EP 20206110
06.11.2020 EP 20206112
06.11.2020 EP 20206113
06.11.2020 EP 20206114
06.11.2020 EP 20206116
06.11.2020 EP 20206119
06.11.2020 EP 20206120

- (54) • *TON, VERWENDUNG EINES TONS, KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT EINEM TON UND VERWENDUNG EINES VERBINDERS ZUR ERZEUGUNG EINES TONS*
• *SOUND, USE OF A SOUND, PERSONAL CARE IMPLEMENT EXHIBITING A SOUND, AND USE OF A CONNECTOR FOR PROVIDING A SOUND*
• *SON, UTILISATION D'UN SON, APPAREIL DE SOINS PERSONNELS PRÉSENTANT UN SON, ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR POUR FOURNIR UN SON*

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

- (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
PINTO, Francis, 61476 Kronberg, DE

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A47B 57/04 → (51) **A47B 96/02**

A47B 57/42 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **A47B 57/58** (11) **3 854 257 A1**
A47F 5/00 A47F 1/12
(25) En (26) En
(21) 21152532.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202062965656 P
15.01.2021 US 202117150345
(54) • *REGALSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SHELVING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE ET PROCÉDÉS*
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) SMEDLEY, Jamie Aaron, Hudson, OH 44236, US
GARDUNO, Gabriel, Minneapolis, MN 55407, US
MERTZ, Billy, Cincinnati, OH 45255, US

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

A47B 77/06 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A47B 88/57** (11) **3 854 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19881265.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043263 05.11.2019
(87) WO 2020/095890 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211806
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) SHOYU, Takahiro, Tokyo 108-8506, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506, JP
KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506, JP
MINAMI, Toshiro, Tokyo 108-8506, JP
FUKUSHIMA, Hajime, Tokyo 108-8506, JP
IGARASHI, Takama, Tokyo 108-8506, JP
OBAYASHI, Tomoki, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47B 91/02 → (51) **A47B 91/16**

- (51) **A47B 91/06** (11) **3 854 259 A1**
A47C 7/00
(25) De (26) De
(21) 20206685.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 DE 1020200701
(54) • *BODENSCHONER FÜR EIN SITZMÖBEL*
• *FLOOR PROTECTOR FOR A SEAT*
• *BOUCHON DE PROTECTION POUR PIED DE SIÈGE*
(71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
(72) MÜLLER, Philipp, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
BUNTRU, Kurt, 79780 Eberfingen, DE
BLÜMLER, Falk, 79875 Wittenschwand, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A47B 91/16** (11) **3 854 260 A1**
A47B 91/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19862390.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072773 23.01.2019
(87) WO 2020/057033 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811085337
(54) • *HYDRAULISCHER SELBSTANPASSEN- DER STELLFUSS*
• *HYDRAULIC SELF-ADAPTIVE ADJUSTING FOOT*

- *PIED DE RÉGLAGE AUTO-ADAPTATIF HYDRAULIQUE*
(71) WIN BALANCE ENTERPRISE CO., LTD, No. 30 Jifalongshan Road Environmental Protection Industrial Park Jimo Qingdao, Shandong 266200, CN
(72) CHEN, Wei, Shandong 266200, CN
YANG, Jing, Shandong 266200, CN
WANG, Chunlei, Shandong 266200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 854 261 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20153643.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MÖBELBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FURNITURE FASTENER*
• *FIXATION DE MEUBLES*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GMÜR, Sven, 8872 Weesen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A47B 96/02** (11) **3 854 262 A1**
A47F 5/12 **A47B 57/04**

- (25) De (26) De
(21) 20208020.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DE 102020101322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND PRÄSENTATION VON WAREN*
• *DEVICE FOR STORING AND PRESENTING GOODS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE PRÉSENTATION DES MARCHANDISES*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) Kettler, Heiko, 49179 Ostercappeln, DE
Brune, Anna, 49401 Damme, DE
Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A47C 1/03** (11) **3 854 263 A1**

- (25) De (26) De
(21) 21000008.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DE 102020101309
(54) • *ARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN BÜROSTUHL*
• *ARMREST, IN PARTICULAR FOR AN OFFICE CHAIR*
• *ACCOUDOIR, EN PARTICULIER POUR UNE CHAISE DE BUREAU*
(71) BOCK I GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) A47C 3/025 (11) 3 854 264 A1 A47C 4/22 A47C 7/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 21150365.1 (22) 06.01.2021	(21) 21152124.0 (22) 18.01.2021
(25) Zh (26) En	(86) BR 2018/050372 10.10.2018	(21) 21150365.1 (22) 06.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(21) 21150365.1 (22) 06.01.2021	(87) WO 2020/056472 2020/13 26.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 21.09.2018 BR 202018069346 U	(30) 21.01.2020 CN 202020140681 U 21.01.2020 CN 202010071006 09.06.2020 CN 202010519073 09.06.2020 CN 202021061728 U	(30) 21.01.2020 DE 102020101314
(54) • <i>SESSEL</i> • <i>ARMCHAIR</i> • <i>FAUTEUIL</i>	(54) • <i>STRUKTURANORDNUNG FÜR EINE MAT- RATZE</i> • <i>STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A MATTRESS</i> • <i>AGENCEMENT STRUCTURAL APPLIQUÉ À UN MATELAS</i>	(54) • <i>SESSSEL</i> • <i>ARMCHAIR</i> • <i>FAUTEUIL</i>	(54) • <i>UMWANDELBARE-LIEGE- UND SITZ- ANORDNUNG FÜR EINEN SCHIEBEWAGEN</i> • <i>CONVERTIBLE BED AND SEAT ASSEMBLY FOR A SLIDING CARRIAGE</i> • <i>AGENCEMENT CONVERTIBLE D'ASSISE ET DE COUCHAGE POUR UNE POUSS- SETTE</i>
(71) Chen, Libin, YinCun, Zouqu Town, Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213147, CN	(71) Fernandes, Francisco Rozendo, Rua Sergipe, 43 - Tp Cordoba, Apto. 134 Cidade Nova II 13334-360, Indaiatuba - SP, BR	(71) Chen, Libin, YinCun, Zouqu Town, Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213147, CN	(71) TFK Trends for Kids GmbH, Am Industrie- gleis 9, 84030 Ergolding, DE
(72) CHEN, Libin, Changzhou, Jiangsu 213147, CN	(72) Fernandes, Francisco Rozendo, Indaiatuba - SP, BR	(72) CHEN, Libin, Changzhou, Jiangsu 213147, CN	(72) BOERBOOM, Stephan, 84172 Buch am Erl- bach, DE
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part- ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün- chen, DE
A47C 4/22 → (51) A47C 3/025	A47C 27/14 → (51) A47C 31/10	A47C 4/22 → (51) A47C 3/025	A47F 3/00 (11) 3 854 270 A1
A47C 4/54 → (51) B60N 2/30	A47C 27/15 → (51) A47C 27/14	A47C 4/54 → (51) B60N 2/30	(25) De (26) De
A47C 7/00 → (51) A47B 91/06	(51) A47C 31/10 (11) 3 854 267 A1 A47C 27/14	A47C 7/00 → (51) A47B 91/06	(21) 20205192.6 (22) 02.11.2020
A47C 7/44 → (51) A47C 3/025	(25) De (26) De	A47C 7/44 → (51) A47C 3/025	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) A47C 7/50 (11) 3 854 265 A1	(21) 21150165.5 (22) 05.01.2021	(51) A47C 7/50 (11) 3 854 265 A1	(30) 15.11.2019 DE 102019130936
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De	(54) • <i>WARENPRÄSENTER</i> • <i>PRODUCT DISPLAY</i> • <i>DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DES MARCHANDISES</i>
(21) 20215250.0 (22) 18.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 20215250.0 (22) 18.12.2020	(71) AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH, Pichl 66, 8984 Bad Mitterndorf, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 07.01.2020 DE 202020100032 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) Pils, Helmut, 8984 Bad Mitterndorf, AT
(54) • <i>JUSTAGEINRICHTUNG UND JUSTAGE- ELEMENT FÜR EINEN BEINAUFLAGE- BESCHLAG</i> • <i>ADJUSTMENT DEVICE AND ADJUSTING ELEMENT FOR A LEG SUPPORT</i> • <i>DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT POUR UNE FERRURE DE REPOSE-JAMBES</i>	(54) • <i>MATRATZE</i> • <i>MATTRESS</i> • <i>MATELAS</i>	(54) • <i>JUSTAGEINRICHTUNG UND JUSTAGE- ELEMENT FÜR EINEN BEINAUFLAGE- BESCHLAG</i> • <i>ADJUSTMENT DEVICE AND ADJUSTING ELEMENT FOR A LEG SUPPORT</i> • <i>DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT POUR UNE FERRURE DE REPOSE-JAMBES</i>	(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthof- strasse 9, 52349 Düren, DE
(71) confer GmbH, Potsdamer Str. 220, 33719 Bielefeld, DE	(71) Recticel NV, Bourgetlaan 42, 1130 Brussel, BE	(71) confer GmbH, Potsdamer Str. 220, 33719 Bielefeld, DE	A47F 5/00 → (51) A47B 57/58
(72) Kiskämper, Lars Philipp, 33803 Steinhagen, DE	(72) CARPAIJ, Rob, 4041 CL Kesteren, NL	(72) Kiskämper, Lars Philipp, 33803 Steinhagen, DE	A47F 5/12 → (51) A47B 96/02
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa- tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE	(74) NAAR, Michael, 44867 Bochum, DE ZOPPKE, Ronja, 44867 Bochum, DE DHOOGHE, Alain, 2235 Hulshout, BE KHRAMOV, Victor, 2018 Antwerpen, BE ROMEO, Grace, 2018 Antwerpen, BE ENTHOVEN, Axel, 2018 Antwerpen, BE	(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa- tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE	A47F 8/00 → (51) A43B 3/28
A47C 7/52 → (51) A47D 13/02	(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE	A47C 7/52 → (51) A47D 13/02	(51) A47G 11/00 (11) 3 854 271 A2 B31D 1/04 A47G 23/03
A47C 23/00 → (51) A47C 27/14	(51) A47D 1/00 (11) 3 854 268 A1	A47C 23/00 → (51) A47C 27/14	(25) En (26) En
A47C 27/05 → (51) A47C 27/14	(25) En (26) En	A47C 27/05 → (51) A47C 27/14	(21) 21159718.2 (22) 14.05.2015
A47C 27/06 → (51) A47C 27/14	(21) 21163493.6 (22) 09.09.2016	A47C 27/06 → (51) A47C 27/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A47C 27/14 (11) 3 854 266 A1 A47C 27/15 A47C 27/05 A47C 27/06 A47C 23/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47C 27/14 (11) 3 854 266 A1 A47C 27/15 A47C 27/05 A47C 27/06 A47C 23/00	(30) 22.12.2014 GB 201422969 24.03.2015 GB 201504973
(25) Pt (26) En	(30) 09.09.2015 US 201562215943 P	(25) Pt (26) En	(54) • <i>SCHUTZARTIKEL</i> • <i>PROTECTIVE ARTICLES</i> • <i>ARTICLES DE PROTECTION</i>
(21) 18934065.6 (22) 10.10.2018	(54) • <i>UMWANDELBARE KINDERGEHILFE</i> • <i>CONVERTIBLE CHILDREN'S WALKER</i> • <i>TROTTEUR CONVERTIBLE POUR ENFANT</i>	(21) 18934065.6 (22) 10.10.2018	(71) Gant Innovations Limited, 6 Dominus Way Meridian Business Park, Leicester LE19 1RP, GB
	(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US		(72) SHAW, Gail, Leicester, East Midlands LE19 1RP, GB
	(72) BURNS, Stephen R, Cumming, Gerogia 30041, US		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		(62) 20193193.8 15723218.2 / 3 236 811
	(62) 16188210.5 / 3 141 418		A47G 21/18 → (51) B32B 29/00
	A47D 1/06 → (51) A47D 13/02		A47G 23/03 → (51) A47G 11/00
	(51) A47D 13/02 (11) 3 854 269 A1 B62B 7/12 A47C 7/52 B62B 9/12 B62B 9/10 A47D 1/06		A47G 29/12 → (51) A47G 29/14
	(25) De (26) De		

(51) **A47G 29/14** (11) **3 854 272 A1**
A47G 29/16 **A47G 29/12**
A47G 29/28 **G07F 17/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21152923.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 FR 2000622
(54) • *SCHLIESSEN FÜR EINZELPERSONEN*
• *DEPOSIT BOX FOR INDIVIDUALS*
• *CONSIGNE POUR PARTICULIERS*
(71) Kitoko, Assani, Stationsstraat 4/1, 8020
Oostkamp, BE
(72) Kitoko, Assani, 8020 Oostkamp, BE
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto
Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A47G 29/16 → (51) **A47G 29/14**

A47G 29/28 → (51) **A47G 29/14**

(51) **A47J 27/14** (11) **3 854 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153182.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GARGERÄT FÜR GROSSKÜCHEN*
• *COOKING APPLIANCE FOR LARGE
KITCHEN*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR CUISINES
D'ÉTABLISSEMENTS DE RESTAURATION*
(71) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH
& Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300
Wolfenbüttel, DE
(72) Hund, Hans-Jürgen, 38315 Gielde, DE
Kaczmarczyk, Marian, 38154 Königslutter
am Elm, DE
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A47J 31/30** (11) **3 854 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862126.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102105 23.08.2019
(87) WO 2020/057320 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811080180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFSCHÄUMEN VON KAFFEE MIT HO-
HER AUSBEUTE*
• *COFFEE HIGH YIELD FOAMING METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOUSSAGE
DE CAFÉ À HAUT RENDEMENT*
(71) Make Tube S.r.l., Via E. Mattei snc, 63900
Fermo, IT
(72) ZHAO, Feng, Dongguan, Guangdong
523000, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A47J 31/46 → (51) **F16K 27/00**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 854 275 A1**
(25) It (26) En
(21) 21152472.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IT 20200001159
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AB-
FLUSSES DER WASSERMENGE, DIE ER-
FORDERLICH IST, ZUR HERSTELLUNG
EINER BESTIMMTEN DOSIS EINES GE-
TRÄNKES, DAS AUS GEMAHLENE KAF-
FEE ERHALTEN WIRD, WÄHREND DAS
GETRÄNK IN EINEN BECHER ABGE-
GEBEN WIRD UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING THE
OUTFLOW OF THE AMOUNT OF WATER
REQUIRED TO FORM A GIVEN DOSE OF
A BEVERAGE OBTAINED FROM GROUND
COFFEE AS IT IS BEING DISPENSED
INTO A CUP AND APPARATUS FOR
CARRYING OUT SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE DE LA SORTIE
DE LA QUANTITÉ D'EAU NECESSAIRE
POUR FORMER UNE DOSE DONNÉE
D'UNE BOISSON OBTENUE A PARTIR DE
CAFÉ MOULU LORS DE LA DISTRIBU-
TION DANS UNE TASSE ET UN APPAREIL
POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE
PROCÉDÉ*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17,
20082 Binasco (MI), IT
(72) Dallera, Mario, 20082 Binasco MI, IT
Gatti, Luca Attilio Maria, 20082 Binasco MI,
IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 36/32 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 43/044** (11) **3 854 276 A1**
A47J 43/08
(25) En (26) En
(21) 21152628.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750672
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSAN-
ORDNUNG FÜR EIN GERÄT*
• *SPEED CONTROL ASSEMBLY FOR
APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE VITESSE
POUR UN APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Billionis, Peter I., 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Gupta, Kapil, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47J 43/046** (11) **3 854 277 A1**
A47J 43/07 **A47J 36/32**
(25) En (26) En
(21) 20152912.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTE LEBENSMITTELVOR-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *SMART FOOD PROCESSING APPARATUS
AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
INTELLIGENT DES ALIMENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUN, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mike, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 43/08** (11) **3 854 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161888.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2013 GB 201321291
(54) • *STANDMIXER*
• *STAND MIXERS*
• *MÉLANGEURS DE SOCLE*
(71) Kenwood Limited, New Lane, Havant,
Hampshire PO9 2NH, GB
(72) JAYS, Nick, Havant, Hampshire PO9 2NH,
GB
EDEN, Roland, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 18206345.3 / 3 466 308
14809679.5 / 3 076 838

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/044**

A47K 1/04 → (51) **B29C 45/14**

A47K 3/34 → (51) **E05F 5/00**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 854 279 A1**
B05B 9/08 **B05B 15/30**
(25) De (26) De
(21) 21150528.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 AT 500572020
(54) • *BEHÄLTER UND SET AUS SPENDER UND
BEHÄLTER*
• *CONTAINER AND SET OF DISPENSER
AND CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET ENSEMBLE COMPRENANT
UN DISTRIBUTEUR ET UN RÉCIPIENT*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47L 5/14** (11) **3 854 280 A1**
A01G 20/47

(25) De (26) De
(21) 20153599.4 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINE ZUM AUFSAUGEN UND ZER-
KLEINERN VON LAUB*
• *MACHINE FOR SUCKING UP AND
CRUSHING LEAVES*
• *MACHINE POUR ASPIRER ET BROUYER
LES FEUILLES*

(71) Hartmann, Werner, Rosenhain 22, 47804
Krefeld, DE

Hartmann, Arnt, Ginsterweg 4, 47906 Kem-
pen, DE

Fiedler, Volkhard, Rosenhain 23, 47804
Krefeld, DE

Fiedler, Matthias, Rosenhain 23, 47804 Kre-
feld, DE

(72) Hartmann, Werner, 47804 Krefeld, DE

Hartmann, Arnt, 47906 Kempen, DE

Fiedler, Volkhard, 47804 Krefeld, DE

Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 854 281 A2**
A47L 9/24 **A47L 9/28**

(25) De (26) De

(21) 20214803.7 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101318

- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND ENTRIEGE-
LUNGSMECHANISMUS*
• *CLEANING SYSTEM AND UNLOCKING
MECHANISM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET MÉCA-
NISME DE DÉVERROUILLAGE*

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

(72) Zillich, Guido, 33332 Gütersloh, DE
Vibrans, Björn, 22926 Ahrensburg, DE
von Lewinski, Jan-Michael, 20459 Hamburg,
DE

Cordes, Alexander, 33615 Bielefeld, DE

Klappschmidt, Kathrin, 32312 Lübbecke, DE

Rütten, Felix, 33602 Bielefeld, DE

Holz, Dominik, 33649 Bielefeld, DE

Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE

Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE

A47L 5/36 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 854 282 A1**
A47L 5/36 **A47L 9/28**
A47L 9/24

(25) De (26) De

(21) 21160878.1 (22) 07.06.2018

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

(30) 08.06.2017 DE 102017112708

29.12.2017 DE 102017131459

(27) 07.06.2018 PCT/EP2018/065100

- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE

(72) Caspar, Moritz, 70188 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(62) 18731029.7 / 3 634 192

A47L 7/00 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 854 283 A1**

(25) En (26) En

(21) 21158170.7 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825079 P

- (54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT
ZWEISTUFIGER SAMMLUNG*

• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH*

TWO-STAGE COLLECTION

• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE*

SURFACES AVEC COLLECTE EN DEUX

ÉTAPES

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544-2516, US

(72) Johnson, Steven M., Grand Rapids,
Michigan 49544, US

Scholten, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan
49544, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

(62) 20166474.5 / 3 714 754

(51) **A47L 9/00** (11) **3 854 284 A1**

(25) En (26) En

(21) 21158258.0 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825079 P

- (54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT
ZWEISTUFIGER SAMMLUNG*

• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH*

TWO-STAGE COLLECTION

• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE*

SURFACES AVEC COLLECTE EN DEUX

ÉTAPES

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544-2516, US

(72) Johnson, Steven M., Grand Rapids,
Michigan 49544, US

Scholten, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan
49544, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

(62) 20166474.5 / 3 714 754

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 854 285 A1**
A47L 11/40

(25) Zh (26) En

(21) 19872692.9 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111765 17.10.2019

(87) WO 2020/078441 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 CN 201821694664 U

- (54) • *GETRIEBE UND INTELLIGENTE REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG*

• *GEARBOX AND INTELLIGENT CLEANING
APPARATUS*

• *BOÎTE DE VITESSES ET APPAREIL DE
NETTOYAGE INTELLIGENT*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C,
Baosheng Plaza No.8 Heiqian Road, Haidian
District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Fan, Beijing 100085, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 854 286 A1**
A46B 1/00

(25) Es (26) En

(21) 21382034.3 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 ES 202030097 U

- (54) • *VERBESSERTE MOPP*
• *IMPROVED MOP*

• *BALAI-ÉPONGE AMÉLIORÉ*

(71) Pastor Fita, Juan Emilio, Major, 6, 46890
Agullent, ES

(72) Pastor Fita, Juan Emilio, 46890 Agullent, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A47L 13/16** (11) **3 854 287 A1**

(25) Es (26) En

(21) 21382035.0 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 ES 202030098 U

- (54) • *REINIGUNGSTUCH*

• *CLEANING TEXTILE*

• *TEXTILE DE NETTOYAGE*

(71) Pastor Fita, Juan Emilio, Major, 6, 46890
Agullent, ES

(72) Pastor Fita, Juan Emilio, 46890 Agullent, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47L 13/16 → (51) **D04H 1/425**

(51) **A47L 13/257** (11) **3 854 288 A1**
A47L 13/258 **A47L 13/59**

(25) En (26) En

(21) 21020020.0 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 GB 202000989

- (54) • *PRESSMOPP*

• *SQUEEZE MOP*

• *BALAI LAVEUR À DEUX AILES*

(71) Vale Mill (Rochdale) Limited, Robinson
Street, Rochdale Lancashire OL16 1TA, GB

(72) Southall, Peter, Rochdale, Lancashire OL6
1TA, GB

(74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6
Simpson Road, Wyld Green Sutton
Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/257**

A47L 13/59 → (51) **A47L 13/257**

(51) **A47L 15/16** (11) **3 854 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19916577.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094709 04.07.2019
(87) WO 2020/173032 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138756
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) LIU, Chaopeng, Foshan, Guangdong
528311, CN
CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 854 290 A1**
A61B 1/06 **A61B 1/12**
A61B 1/267

(25) En (26) En
(21) 20153675.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LARYNGOSKOP MIT SPITZENLICHT ZUR
BELEUCHTUNG DURCH DAS GEWEBE
HINDURCH*
• *TIP LIGHT LARYNGOSCOPE FOR TRANS-
TISSUE ILLUMINATION*
• *LARYNGOSCOPE LUMINEUX À POINTE
POUR ÉCLAIRAGE TRANS-TISSULAIRE*
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
CH
(72) BIRO, Peter, Feldmeilen, CH
GAGE, David, 8800 Thalwil, CH
BOEHLER, Quentin, 8057 Zürich, CH
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61B 1/005** (11) **3 854 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 21163739.2 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2018 US 201862673268 P

(54) • *VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER
SPITZE*
• *VIDEO ENDOSCOPE WITH FLEXIBLE TIP*
• *ENDOSCOPE VIDÉO À POINTE SOUPLE*
(71) Verathon, Inc., 20001 North Creek Parkway,
Bothell, WA 98011, US

(72) LEONG, Gary, New Westminster, British
Columbia V3M 6Z5, CA
YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia
V3J 1Y3, CA

PRYL, Matthew, North Vancouver, British
Columbia V7L-158, CA

LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British
Columbia V5A 1M5, CA

SIDHU, Rohan, Abbotsford, British
Columbia V2T 4Y9, CA

KIM, Yongkook, Port Moody, British
Columbia V3H 5C1, CA

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 19174661.9 / 3 598 932

(51) **A61B 1/005** (11) **3 854 292 A1**

(25) En (26) En
(21) 21163741.8 (22) 15.05.2019

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

(30) 18.05.2018 US 201862673268 P

(54) • *VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER
SPITZE*
• *VIDEO ENDOSCOPE WITH FLEXIBLE TIP*
• *ENDOSCOPE VIDÉO À POINTE SOUPLE*

(71) Verathon, Inc., 20001 North Creek Parkway,
Bothell, WA 98011, US

(72) LEONG, Gary, New Westminster, British
Columbia V3M 6Z5, CA

YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia
V3J 1Y3, CA

PRYL, Matthew, North Vancouver, British
Columbia V7L-158, CA

LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British
Columbia V5A 1M5, CA

SIDHU, Rohan, Abbotsford, British
Columbia V2T 4Y9, CA

KIM, Yongkook, Port Moody, British
Columbia V3H 5C1, CA

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 19174661.9 / 3 598 932

(51) **A61B 1/018** (11) **3 854 293 A1**
F16L 11/10 **G02B 23/24**
G02B 23/26

(25) Ja (26) En
(21) 19863581.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035997 13.09.2019
(87) WO 2020/059643 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176266

(54) • *ENDOSKOPTUBUS UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE TUBE AND ENDOSCOPE*
• *TUBE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) UEDA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 854 294 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19861418.2 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032190 16.08.2019
(87) WO 2020/059377 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175740

(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,
POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM*

• *POSITION ESTIMATION DEVICE,
POSITION ESTIMATION METHOD, AND
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE POSITION, ET SUPPORT D'ENREGIS-
Trement LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 854 295 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19862744.0 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035054 05.09.2019
(87) WO 2020/059526 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173991

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER, PROZESSOR,
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDI-
ZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE,
PROCESSOR DEVICE, MEDICAL IMAGE
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
MÉDICALE, DISPOSITIF DE PROCES-
SEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ENDO, Maiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 854 296 A1**

(25) En (26) En
(21) 20201124.3 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 KR 20200008557

(54) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-
SYSTEM FÜR DIE AUGENDIAGNOSTIK*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
SYSTEM FOR OCULAR DIAGNOSIS*

- *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE POUR DIAGNOSTIC OCULAIRE*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) KIM, Beop-Min, 03366 Seoul, KR
KIM, Hyung-Jin, 14055 Gyeonggi-do, KR
SONG, Byeong-Joo, 01746 Seoul, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 854 297 A2**
A61M 25/04 **A61M 39/16**
G01F 23/284

(25) Es (26) En
(21) 19862477.7 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056817 10.08.2019
(87) WO 2020/058784 2020/13 26.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 18.09.2018 CO 18009806

- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT ELEMENTEN ZUR VORBEUGUNG VON INFÉKTIONEN*
 - *DEVICE FOR MEASURING BODY FLUIDS, COMPRISING ELEMENTS FOR PREVENTING INFECTIONS*
 - *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA PRÉVENTION D'INFECTIONS ET LA MESURE DE FLUIDES CORPORELS*
- (71) Gomez Nuñez, William Alexis, Avenida 60A 13-09 RFP T 2 apto, 1301 Ibaguè, CO
- (72) Gomez Nuñez, William Alexis, 1301 Ibaguè, CO
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 854 298 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/11**
G08B 21/02

(25) En (26) En
(21) 20152864.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ALARMIEREN EINES PFLEGERS BASIEREND AUF DEM ZUSTAND EINER BEDÜRFTIGEN PERSON*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR ALERTING A CAREGIVER BASED ON THE STATE OF A PERSON IN NEED*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALERter UN SOIGNANT SUR LA BASE DE L'ÉTAT D'UNE PERSONNE DANS LE BESOIN*

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

(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Robert Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 854 299 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/0295 **A61B 5/08**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 20152921.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *UNAUFFÄLLIGE SYMPTOMÜBERWACHUNG FÜR ALLERGISCHE ASTHMAPATIENTEN*

- *UNOBTRUSIVE SYMPTOMS MONITORING FOR ALLERGIC ASTHMA PATIENTS*
- *SURVEILLANCE DISCRÈTE DE SYMPTÔMES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'ASTHME ALLERGIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEFTERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 854 300 A1**
G01N 21/00 **G01N 33/50**
G01N 33/62 **G01N 33/66**
G02B 6/12 **A61B 5/145**

(25) En (26) En
(21) 21153076.1 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 09.09.2009 GB 0915775
(27) 09.09.2010 PCT/EP2010/063263
- (54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
• *IMPLANTABLE SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE*
- (71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE
- (72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE
BAETS, Roeland, 9800 Deinze, BE
BOGAERTS, Wim, 9090 Melle, BE
RYCKEBOER, Eva Maria Paula, 9000 Gent, BE

- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (62) 10760633.7 / 2 475 294

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 854 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216581.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 KR 20200009152
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/268**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 17/70**

A61B 5/1172 → (51) **G02B 3/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 854 302 A2**
G01N 1/02 **A61B 10/00**
A61B 5/151

(25) En (26) En
(21) 20201778.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.08.2015 AU 2015903220
(27) 12.08.2016 PCT/AU2016/050749
- *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG*
 - *LIQUID COLLECTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE*
- (71) The University of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
- (72) BAILEY, David Charles, Ringwood, Victoria 3134, AU
GOOLEY, Andrew, Ringwood, Victoria 3134, AU
LAPIERRE, Florian Germain, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
MELVILLE, David John, Ringwood, Victoria 3134, AU
WIEBENGA, Rod Anthony, Cremorne, Victoria 3121, AU
NGUYEN, Chau Hoang Thanh, Cremorne, Victoria 3121, AU
MEYER, Eugene, Cremorne, Victoria 3121, AU

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 16834326.7 / 3 334 342

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/268** (11) **3 854 303 A1**
A61B 5/279 **C09D 133/08**
C09D 151/08 **C08L 83/12**
C08L 33/14 **C08L 51/08**
A61B 5/0245

(25) En (26) En
(21) 21153053.0 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008032

- (54) • *BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE*
• *BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP

Ikeda, Joe, Tokyo, JP

Hasegawa, Koji, Tokyo, JP

Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 5/276 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/279 → (51) **A61B 5/268**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/35**

A61B 5/308 → (51) **A61B 5/318**

(51) **A61B 5/318** (11) **3 854 304 A1**
A61B 5/308 **A61B 5/276**
A61B 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 19934334.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122202 29.11.2019

(87) WO 2021/103011 2021/22 03.06.2021

- (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG, ELEKTROKARDIOGRAMMMESSGERÄT UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *DETECTION CIRCUIT, ELECTROCARDIOGRAM MEASUREMENT APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION, APPAREIL DE MESURE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61B 5/35** (11) **3 854 305 A1**
A61B 5/287

(25) En (26) En

(21) 21152433.5 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963710 P

02.12.2020 US 202017109498

- (54) • *AUTOMATISCHE MUSTERERFASSUNG*
• *AUTOMATIC PATTERN ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE MOTIF AUTOMATIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) YARNITSKY, Jonathan, Yokneam, 2066717, IL

GREENBAUM, Lior, Yokneam, 2066717, IL
DOR, Amiram Ben, Yokneam, 2066717, IL
NAKAR, Elad, Yokneam, 2066717, IL
COHN, Goren, Haifa, 3467027, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 854 306 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19861828.2 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029779 30.07.2019

(87) WO 2020/059306 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173715

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/00 → (51) **G02B 27/02**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/70**

A61B 6/06 → (51) **G01K 1/02**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 854 307 A1**

A61B 6/00 A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 20152826.2 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUTDOSISABBILDUNG*

• *SKIN DOSE MAPPING*

• *MAPPAGE DE DOSE CUTANÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

DOKANIA, Anand Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

JANS, Johannes Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 7/00** (11) **3 854 308 A1**

A61B 5/024

(25) Fr (26) Fr

(21) 20153481.5 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHRENSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER HERZFREQUENZ DURCH PRÄDIKTIVE FILTERUNG UND WECHSELBEZIEHUNG DER ERFASSTEN GERÄUSCHE AN DER LUFTRÖHRE EINES MENSCHEN*

• *SYSTEM FOR METHOD FOR DETERMINING A CARDIAC FREQUENCY BY PREDICTIVE FILTERING AND INTERCORRELATION OF SOUNDS CAPTURED ON THE TRACHEA OF AN INDIVIDUAL*

• *SYSTÈME DE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE PAR FILTRAGE PRÉDIKTIF ET INTERCORRÉLATION DES SONS CAPTÉS SUR LA TRACHÉE D'UN INDIVIDU*

(71) Controle Instrumentation et Diagnostic Electroniques - CIDELEC, 20 Rue des Métiers, 49130 Sainte-Gemmes-sur-Loire, FR
Ecole Supérieure Electronique de l'Ouest, 10 Boulevard Jean Jeanneteau, 49100 Angers, FR

(72) FREYCENON, Nathalie, 49320 BRISSAC-LOIRE-AUBANCE, FR

LONGO, Roberto, 49100 ANGERS, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 854 309 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 20204285.9 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 KR 20200008748

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DADURCH ERHALTENEN ULTRASCHALLBILDERN*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF MANAGING ULTRASOUND IMAGE OBTAINED THEREBY*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE IMAGE ULTRASONORE AINSI OBTENUE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) GONG, Soyeon, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jaesung, Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 854 310 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 20153274.4 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBUSTE DURCHFLUSSMESSUNGEN IN GEFÄSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST FLOW MEASUREMENTS IN VESSELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES MESURES DE DÉBIT ROBUSTES DANS DES VAISSEAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEMDAL, Brian Brand Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 854 311 A1**
A61B 8/00 **G01S 7/52**
G01S 15/89
- (25) En (26) En
(21) 21152710.6 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 KR 20200007788
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) CHOI, Woohyuk, 05340 Seoul, KR
LEE, Yujin, 05340 Seoul, KR
LEE, Jae-Keun, 05340 Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 854 312 A1**
G01S 7/52
- (25) En (26) En
(21) 21152761.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 JP 2020009885
24.01.2020 JP 2020010114
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, LERNGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, LEARNING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS, APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Shoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IIZUKA, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 854 313 A1**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 21152799.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 KR 20200008399
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) KIM, Kang Sik, 05340 Seoul, KR
KIM, Jung Ho, 05340 Seoul, KR
YOO, Yang Mo, 07214 Seoul, KR
KANG, Jin Bum, 02794 Seoul, KR
HAN, Kang Hee, 06326 Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 854 314 A1**
A61B 5/05 **A61F 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19862669.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037040 20.09.2019
(87) WO 2020/059861 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175817
10.12.2018 JP 2018230956
11.12.2018 JP 2018231438
05.04.2019 JP 2019072919
19.04.2019 JP 2019079758
25.04.2019 JP 2019084622
- (54) • *PRÜFVERSCHLUSS*
• *TESTING SEAL*
• *ARTICULATION DE TEST*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TANABE, Junya, Tokyo 110-0016, JP
TODE, Ryohei, Tokyo 110-0016, JP
NOMURA, Saeko, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Tsukasa, Tokyo 110-0016, JP
SHODA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
NISHIYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- A61B 10/00** → (51) **A01N 1/02**
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 10/00** → (51) **A61M 27/00**

- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 854 315 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/064**
A61F 2/24
- (25) En (26) En
(21) 20195979.8 (22) 17.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.10.2007 US 981423 P
- (54) • *SYSTEM ZUR HERZUMFORMUNG*
• *SYSTEMS FOR CARDIAC REMODELING*
• *SYSTEMES DE REMODELAGE CARDIAQUE*
- (71) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US
- (72) LOULMET, Didier, New York, NY New York 10021, US
FABRO, Mariel, San Jose, CA California 95131-3748, US
SERINA, Eugene, Union City, CA California 94587, US
STARKSEN, Niel, F., Los Altos Hills, CA California 94022-4503, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 08840151.8 / 2 217 153

- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/06**

- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 854 316 A1**
A61F 2/00 **A61B 17/34**
A61L 17/10 **A61L 17/14**
A61B 17/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19862122.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012002 17.09.2019
(87) WO 2020/060159 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110982
- (54) • *GEWINDEINGEBETTETES THERAPIESEIL UND GEWINDEINGEBETTETE THERAPIENADELVORRICHTUNG DAMIT*
• *THREAD EMBEDDING THERAPY ROPE AND THREAD EMBEDDING THERAPY NEEDLE APPARATUS COMPRISING SAME*
• *CÂBLE DE THÉRAPIE D'INCORPORATION DE FIL ET APPAREIL À AIGUILLE DE THÉRAPIE D'INCORPORATION DE FIL COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR
- (72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-Si Gyeonggi-do 11812, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/00**

- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 854 317 A2**
- (25) En (26) En
(21) 21151625.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016748899

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE ZUM TRAGEN VON STÜTZMATERIAL*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE FOR SUPPORTING BUTTRESS MATERIAL*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES POUR SUPPORTER UN MATÉRIAU DE RENFORT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN
MOHANASUNDARAM, Suresh Kumar
Prema, 602024 Chennai, IN

CHOWANIEC, Matthew J., Madison, CT 06443, US
SRINIVAS, Jitendra Bhargava, 500038 Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 854 318 A1**
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 21162419.2 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2016 US 201662321643 P

- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT GELENKMECHANISMUS*
• *SURGICAL STAPLER HAVING ARTICULATION MECHANISM*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UN MÉCANISME D'ARTICULATION*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) SCHOBER, Joshua M., Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
MCCARTHY, Andrew J., Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
JASEMIAN, Babak D., Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 17720337.9 / 3 442 440

(51) **A61B 17/072** (11) **3 854 319 A1**
A61B 17/064 **A61B 17/115**
A61L 31/02 **A61L 31/10**
A61L 31/14

(25) En (26) En

(21) 21163178.3 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2015 US 201514836351

- (54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNG MIT KLAMMERAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN AN EINEM AUSLÖSERELEMENT*
• *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY COMPRISING STAPLE ALIGNMENT FEATURES ON A FIRING MEMBER*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGRAFES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT D'AGRAFES SUR UN ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16185903.8 / 3 143 948

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 854 320 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212968.0 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016748877

- (54) • *GESCHICHTETE GEFLOCHTENE ANEURYSMENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAYERED BRAIDED ANEURYSM TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANÉVRISME TRESSÉ EN COUCHES*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) XU, Ruijiao, Raynham, Massachusetts 02767, US

GOROCHOW, Lacey, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 854 321 A1**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 20212970.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016749578

- (54) • *EINFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM DEHNUNGSBESTÄNDIGEM DISTALANTEIL*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY MEMBER WITH FLEXIBLE STRETCH RESISTANT DISTALPORTION*
• *ÉLÉMENT DE FOURNITURE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE PARTIE DISTALE FLEXIBLE RÉSISTANT À L'ÉTIEMENT*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) MONTIDORO, TYSON, Raynham, Massachusetts 02767, US

CHEN, ZHIXIAN, Raynham, Massachusetts 02767, US

SOLAUN, DANIEL, Raynham, Massachusetts 02767, US

BLUMENSTYK, DAVID, Raynham, Massachusetts 02767, US

LORENZO, JUAN, New Hope, Pennsylvania 18938, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/26**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 854 322 A1**
A61B 17/3207 **A61B 17/22**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 21161963.0 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2016 US 201662383905 P

- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*

• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*

• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) VALE, David, Barna County Galway, IE
CASEY, Brendan, Barna Galway, IE

FAHY, Brian, Rosscahill County Galway, IE
BRADY, Eamon, Loughrea County Galway, IE

HOLIAN, Maeve, Tuam County Galway, IE
KING, Daniel, Barna County Galway, IE

GILVARRY, Michael, Headford County Galway, IE

O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, IE

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17764364.0 / 3 509 509

(51) **A61B 17/29** (11) **3 854 323 A1**
A61B 34/00 **A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 21152622.3 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016747649

- (54) • *NOCKENANTRIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*

• *CAM DRIVER FOR SURGICAL INSTRUMENTS*

• *ENTRAÎNEMENT DE CAME POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) HEILIGER, Zachary, S., Nederland, CO Colorado 80466, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 854 324 A1**
A61B 18/14

(25) En (26) En

(21) 21156438.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 US 201815941128

- (54) • *SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG*

• *A CLOSURE ASSEMBLY THAT IS LATERALLY MOVABLE FOR SELECTIVE LOCKING*

• *ENSEMBLE DE FERMETURE LATÉRALE-MOBILE POUR UN VERROUIL-LAGE SÉLECTIF*

(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US

(72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US
Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US

- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 19163995.4 / 3 545 879
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 854 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215677.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2013 US 201361863152 P
(54) • *SYSTEM ZUM ANSTEUERN EINES UL-
TRASCHALLHANDWERKZEUGS ALS
FUNKTION DER MECHANISCHEN IMPE-
DANZ DES HANDWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR DRIVING AN ULTRASONIC
HANDPIECE AS A FUNCTION OF THE
MECHANICAL IMPEDANCE OF THE
HANDPIECE*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER UNE
PIÈCE À MAIN À ULTRASON EN FONC-
TION DE L'IMPÉDANCE MÉCANIQUE DE
LA PIÈCE À MAIN*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI Michigan
49009, US
OWEN, Matthew, Vicksbury, MI Michigan
49097, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(62) 14752992.9 / 3 030 166

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 854 326 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18934044.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035090 21.09.2018
(87) WO 2020/059120 2020/13 26.03.2020
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA Yukihiko, Aichi 489-0071, JP
TSUZUKU, MARINA, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 854 327 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18934183.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035091 21.09.2018
(87) WO 2020/059121 2020/13 26.03.2020
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

- (72) FUSEYA Yukihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
YAGI Masaru, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 854 328 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18934473.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035093 21.09.2018
(87) WO 2020/059122 2020/13 26.03.2020
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA Yukihiko, Aichi 489-0071, JP
TSUZUKU, MARINA, Aichi 489-0071, JP
KURITA Daisuke, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 854 329 A1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 20217880.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 US 202016748610
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HERZTRANS-
SEPTALINSTRUMENTEN UND HERZ-
TRANSSEPTALANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN CARDIAC TRANS-
SEPTAL INSTRUMENTS AND
ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
INSTRUMENTS TRANSEPTAUX
CARDIAQUES, ET ENSEMBLES ASSO-
CIÉS*
(71) Pressure Products Medical Supplies, Inc.,
49 Via Alicia, Santa Barbara, CA 93108, US
(72) Kurth, Paul, Santa Barbara, CA 93108, US
Armour, Andrew, Santa Barbara, CA 93108,
US
Garrett, Reed, Santa Barbara, CA 93108, US
Gallo, William, Santa Barbara, CA 93108, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (71) Pressure Products Medical Supplies, Inc.,
49 Via Alicia, Santa Barbara, CA 93108, US
(72) Kurth, Paul, Santa Barbara, CA 93108, US
Armour, Andrew, Santa Barbara, CA 93108,
US
Garrett, Reed, Santa Barbara, CA 93108, US
Gallo, William, Santa Barbara, CA 93108, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 854 330 A1**
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 21162001.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2017 JP 2017015764
31.01.2017 JP 2017015767
31.01.2017 JP 2017015795
(54) • *PUNKTIONSTRUMENT UND PUNKTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURING INSTRUMENT AND PUNC-
TURING DEVICE*
• *INSTRUMENT DE PONCTION ET DISPO-
SITIF DE PONCTION*

- (71) Transell Co., Ltd., 2F, FTF Building 1-2,
Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo
103-0015, JP
(72) NAKAMURA, Shuji, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0043, JP
MASAMUNE, Ken, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8666, JP
MIKI, Kohei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666,
JP
SADO, Katsuyuki, Shibuya-ku, Tokyo 151-
0063, JP
TAKAGAWA, Hirokazu, Takasaki-shi, Gunma
370-0021, JP
IWASHIMA, Fumiya, Takasaki-shi, Gunma
370-0021, JP
NABESHIMA, Akihiro, Naruto-shi,
Tokushima 772-0017, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 18747412.7 / 3 578 121

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 854 331 A1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 21150044.2 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 US 202016748081
(54) • *INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN UND
HALTEN MEHRERER KAPPEN FÜR WIR-
BELSÄULENOPERATIONEN*
• *MULTI-CAP REMOVING-AND-HOLDING
INSTRUMENT FOR SPINAL SURGERIES*
• *INSTRUMENT DE RETRAIT ET DE MAIN-
TIEN MULTI-CAPUCHONS POUR LES
CHIRURGIES DE LA COLONNE VERTÉ-
BRALE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) GLASER, Adam, Germantown, TN
Tennessee, US
BROWN, R. Quinn, Collierville, TN
Tennessee, US
WALL, Daniel, Cordova, TN Tennessee, US
SIMPSON, Joshua, Collierville, TN
Tennessee, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 854 332 A1**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
G06F 3/01 **A61F 2/44**
A61B 5/11 **A61B 17/56**
A61B 17/00 **A61B 34/30**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
(25) En (26) En
(21) 21153535.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922627 P
(54) • *SYSTEME ZUR IMPLANTATION EINER
SPINALPLATTE*
• *SYSTEMS FOR IMPLANTATION OF
SPINAL PLATE*
• *SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE
PLAQUE VERTÉBRALE*

- (71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie
Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

- (72) GREENWALD, Jonathan, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- IRWIN, Ron, Stuart, FL 349947, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14825076.4 / 3 089 691

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/74** (11) **3 854 333 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21153004.3 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 US 202062964330 P
- (54) • *OBERSCHENKELIMPLANTAT*
- *FEMORAL IMPLANT*
- *IMPLANT FEMORAL*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahway, NJ 07430, US
- (72) GIBBONS, Rachel, Easton, PA 18045, US
- KAVERINA, Tatyana, Mahwah, NJ 07430, US
- HANSEN, Arlen Dale, Rochester, MN 55906, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 854 334 A1**
- F17C 5/06**
- (25) De (26) De
- (21) 20153421.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GERÄT ZUR SPEISUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS MIT EINEM KÄLTEMITTEL*
- *DEVICE FOR FEEDING A MEDICAL INSTRUMENT WITH A REFRIGERANT*
- *APPAREIL POUR ALIMENTER EN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) MAYER, Volker, 72072 Tuebingen, DE
- STRAUB, Frank, 72072 Tübingen, DE
- FRITZ, Martin, 72070 Tuebingen, DE
- WANDEL, Waldemar, 72127 Kusterdingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/04 → (51) **A61N 7/02**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 854 335 A2**
- A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 20217566.7 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P

- 28.05.2020 US 202016885900
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABGABE GEMISCHTER ENERGIE-MODALITÄTEN AN GEWEBE*
- *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR DELIVERING BLENDED ENERGY MODALITIES TO TISSUE*
- *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR FOURNIR DES MODALITÉS D'ÉNERGIE MÉLANGÉES À UN TISSU*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 854 336 A2**

- A61B 17/32** **A61B 18/12**
- A61B 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20217654.1 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962955292 P
- 29.05.2020 US 202016887506
- (54) • *ABLENBARE HALTERUNG EINER HF-ENERGIEELEKTRODE IN BEZUG AUF EINE GEGENÜBERLIEGENDE ULTRASCHALLKLINGE*
- *DEFLECTABLE SUPPORT OF RF ENERGY ELECTRODE WITH RESPECT TO OPPOSING ULTRASONIC BLADE*
- *SUPPORT DÉFLECTABLE D'ÉLECTRODE D'ÉNERGIE RF PAR RAPPORT À LA LAME ULTRASONORE OPPOSÉE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

- FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- HARRIS, Demetrius N., Houston, TX Texas 77063, US
- ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
- VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
- KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 854 337 A1**

- A61B 17/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21150813.0 (22) 09.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202062964709 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMGEKEHRTEN RETROPULSIONSLITHOTRIPSIE*
- *REVERSE RETROPULSION LITHOTRIPSY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE À RÉTROPULSION INVERSÉE*
- (71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
- (72) Pyro, Jan T., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
- Baker, Charles, Rogers, MN Minnesota 55374, US
- Freedman, Lucie, Champlin, MN Minnesota 55316, US
- Bukesov, Sergey A., Acton, MA Massachusetts 01720, US
- Crowley, Peter J., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 854 338 A1**
- A61B 34/20** A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 21161726.1 (22) 25.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2013 US 201314090579
- (54) • **ROBOTISCHER HELFER ZUR EINFÜHRUNG EINES KATHETERS**
• **ROBOTIC ASSISTER FOR CATHETER INSERTION**
• **ASSISTANCE ROBOTIQUE POUR INSERTION D'UN CATHÉTER**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, California 92821, US
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18194881.1 / 3 431 033
14194635.0 / 2 875 792

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 854 339 A1**
A61M 39/08 **A61M 25/01**
A61B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 21162869.8 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2012 US 201261697734 P
11.09.2012 US 201261699711 P
07.06.2013 US 201361832227 P
- (54) • **SYSTEM ZUR FÜHRUNGSKATHETER-STEUERUNG**
• **SYSTEM FOR GUIDE CATHETER CONTROL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CATHÉTER DE GUIDAGE**
- (71) Corindus, Inc, 309 Waverley Oaks Road, Waltham MA 02452, US
- (72) BLACKER, Steven, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- (62) 19189906.1 / 3 581 137
13835435.2 / 2 892 607

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 854 340 A1**
A61B 17/88 **A61B 17/70**
B25B 23/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21315006.3 (22) 16.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.01.2020 FR 2000736
- (54) • **HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLANTATION EINER KNOCHENSCHRAUBE IN DAS KNOCHENMEDIUM EINES LEBEWESSENS**
• **DEVICE TO ASSIST WITH THE IMPLANTATION OF A BONE SCREW IN THE OSSEOUS MEDIUM OF A LIVING BEING**
• **DISPOSITIF D'AIDE À L'IMPLANTATION D'UNE VIS OSSEUSE DANS LE MILIEU OSSEUX D'UN ÊTRE VIVANT**
- (71) Spinedust, 17 Avenue de Bonneveine, 13008 Marseille, FR
- (72) GRAZIANI, Noël, 13004 Marseille, FR
LEVRIER, Olivier, 13008 Marseille, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/70**

- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 50/13** → (51) **B62B 3/10**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 90/50** → (51) **A61B 17/70**
- A61C 1/08** → (51) **A61C 9/00**
- (51) **A61C 5/00** (11) **3 854 341 A1**
A61C 7/00 **A61C 7/16**
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 20186573.0 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.01.2020 US 202016749023
- (54) • **ORTHODONTISCHES GERÄT MIT BOND-PAD MIT ÖFFNUNGEN**
• **ORTHODONTIC APPLIANCE WITH APERTURED BONDING PAD**
• **APPAREIL ORTHODONTIQUE DOTÉ D'UN TAMPON DE LIAISON AJOURÉ**
- (71) Dean UltraThin Retainer, LLC, 418 First Street West, Fosston, MN 56542, US
- (72) SANDWICK, Todd, Fosston, MN Minnesota 56542, US
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61C 7/00 → (51) **A61C 5/00**

A61C 7/16 → (51) **A61C 5/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 854 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162056.4 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2015 US 201562203733 P
- (54) • **ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE IMPLANTATOBERFLÄCHE**
• **SURFACE TREATMENT FOR AN IMPLANT SURFACE**
• **TRAITEMENT DE SURFACE POUR SURFACE D'IMPLANT**
- (71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) MANDANICI, Daniel, Loxahatchee, FL Florida 33470, US
SUTTIN, Zachary, B., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
LIN, Keng-Min, San Mateo, CA California 94403, US
SANCHEZ, Olga, Wellington, FL Florida 33414, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 16753793.5 / 3 334 370

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 854 343 A1**
(25) De (26) De
(21) 21162263.4 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2018 DE 102018113237
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE**

- **METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL PROSTHETIC**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**
- (71) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH
- (72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zürich, CH
PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, CH
RICHTER, Tobias, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 19212686.0 / 3 636 209
19706413.2 / 3 614 959

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 854 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 21162958.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2016 US 201615009713
- (54) • **FESTE, HYBRIDE DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FIXED HYBRID DENTAL ATTACHMENT ASSEMBLY AND METHODS OF USE**
• **ENSEMBLE DE FIXATION DENTAIRE HYBRIDE FIXE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) ALLEN, Richard Robert, Carlsbad, California 92010, US
GERVAIS, Christopher Michael, Carlsbad, California 92010, US
JOHNSON, James Irwin, Carlsbad, California 92010, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16888550.7 / 3 407 826

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 854 345 A1**
A61C 11/00 **A61C 19/05**
A61C 1/08 **A61C 13/07**
- (25) En (26) En
(21) 21150100.2 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2015 DK PA201570135
- (54) • **ABTASTUNG VON ZAHNLOSEN PATIENTEN**
• **SCANNING EDENTULOUS PATIENTS**
• **BALAYAGE DE PATIENTS ÉDENTÉS**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
PLÖNNIGS, Birk, 1972 Frederiksberg, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 16709074.5 / 3 267 934

A61C 11/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/07 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/07 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 854 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153084.7 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFS FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *METHOD FOR MAKING A HANDLE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ELECTRIQUE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
KNORR, Marcel, 61476 Kronberg, DE
REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg, DE
- (74) MORGOTT, Markus, 61476 Kronberg, DE
BRUST, Maritn, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/05 → (51) **A61C 9/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/01 → (51) **A61M 27/00**

A61F 2/02 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 854 347 A1**
A61F 2/00 **A61M 1/00**
A61M 27/00
- (25) En (26) En
(21) 21157121.1 (22) 09.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2008 SE 0802154
23.07.2009 US 227831 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR INTERNEN HARNFLUSSKONTROLLE*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR INTERNAL URINARY CONTROL*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR CONTRÔLE URINAIRE INTERNE*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (62) 09819502.7 / 2 349 082

(51) **A61F 2/06** (11) **3 854 348 A1**
A61F 2/00

- (25) En (26) En
(21) 20315006.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FASER AN EINER OBERFLÄCHE*
• *ENDOPROSTHESIS AND METHOD OF ATTACHING A FIBER TO A SURFACE*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE FIBRE SUR UNE SURFACE*
- (71) Kardiozis SAS, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) VANDAELE FENOUIL, Nathalie, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) BURG, Brian, 13100 Aix-en-Provence, FR

- CHAPUT, Oriane, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/07** (11) **3 854 349 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20315007.3 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOPROTHESE*
• *ENDOPROSTHESIS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ENDO-PROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENDOPROTHÈSE*
- (71) Kardiozis SAS, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) VANDAELE FENOUIL, Nathalie, 13100 Aix-en-Provence, FR
BURG, Brian, 13100 Aix-en-Provence, FR
CHAPUT, Oriane, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/07** (11) **3 854 350 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20315008.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOPROTHESE*
• *ENDOPROSTHESIS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ENDO-PROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE*
- (71) Kardiozis SAS, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) VANDAELE FENOUIL, Nathalie, 13100 Aix-en-Provence, FR
BURG, Brian, 13100 Aix-en-Provence, FR
CHAPUT, Oriane, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **3 854 351 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19876068.8 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040159 11.10.2019
- (87) WO 2020/085112 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 JP 2018200784
- (54) • *VENTILHÖCKERDIMENSIONIERER*
• *VALVE CUSP SIZER*
• *CALIBREUR DE CUSPIDE DE VALVULE*
- (71) Ozaki, Shigeyuki, 2-9-22, Tairamachi, Meguro-ku, Tokyo 152-0032, JP
- (72) Ozaki, Shigeyuki, Tokyo 152-0032, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A61F 2/24** (11) **3 854 352 A1**
A61F 2/962 **A61F 2/95**

- (25) En (26) En
(21) 20153762.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR EINE SELBST-EXPANDIERENDE STRUKTUR MIT EINEM VERBESSERTEN KÜHLMECHANISMUS DAFÜR*
• *DELIVERY SYSTEM FOR A SELF-EXPANDING STRUCTURE COMPRISING AN IMPROVED COOLING MECHANISM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UNE STRUCTURE AUTO-EXPANSIBLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ À CET EFFET*
- (71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) NOLLERT, Georg, 82064 Strasslach, DE
KISSLING, Tobias, 3005 Bern, CH
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 854 353 A1**
A61F 2/30

- (25) Ko (26) En
(21) 19944797.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011880 11.09.2019
- (87) WO 2021/049689 2021/11 18.03.2021
- (54) • *KNIEGELENKIMPLANTAT ZUR VERHINDERUNG VON HYPEREXTENSION*
• *KNEE JOINT IMPLANT PREVENTING HYPEREXTENSION*
• *IMPLANT D'ARTICULATION DE GENOU EMPÊCHANT UNE HYPEREXTENSION*
- (71) Corentec Co., Ltd., 33-2, Banpo-daero 20-gil Seocho-gu, Seoul 06649, KR
- (72) JANG, Young Woong, Seoul 06122, KR
KIM, Chan Eol, Seoul 02801, KR
RO, Jae Hun, Seoul 05571, KR
HAN, Ah Reum, Chuncheon-si Gangwon-do 24318, KR
LEE, Myung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13455, KR
IN, Young, Seoul 06215, KR
HAN, Seung Beom, Seoul 03010, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 854 354 A1**
A61F 2/30

- (25) Ko (26) En
(21) 19945239.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011882 11.09.2019
(87) WO 2021/049690 2021/11 18.03.2021
(54) • KÜNSTLICHES KNIEGELENK
• ARTIFICIAL KNEE JOINT
• ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU
(71) Corentec Co., Ltd., 12 Yeongsanhong 1-gil
Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) JANG, Young Woong, Seoul 06122, KR
KIM, Chan Eol, Seoul 02801, KR
RO, Jae Hun, Seoul 05571, KR
HAN, Ah Reum, Chuncheon-si, Gangwon-do
24318, KR
LEE, Myung Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13455, KR
IN, Young, Seoul 06215, KR
HAN, Seung Beom, Seoul 03010, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/42** (11) **3 854 355 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150837.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 FR 2000621
(54) • IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT
VERBESSERTER VERANKERUNG FÜR
KNÖCHELPROTHESE UND EINE SOLCHE
KOMPONENTE UMFASSENDE KNÖCHEL-
PROTHESE
• IMPLANTABLE COMPONENT WITH
IMPROVED ANCHORING MEANS FOR
ANKLE PROSTHESIS AND ANKLE PROS-
THESIS COMPRISING SUCH A
COMPONENT
• COMPOSANT IMPLANTABLE A MOYEN
D'ANCRAGE AMELIORE POUR
PROTHESE DE CHEVILLE ET PROTHESE
DE CHEVILLE COMPRENANT UN TEL
COMPOSANT
(71) In2Bones, 28 chemin du Petit Bois, 69130
Ecully, FR
(72) LEEMRIJSE, Thibaut Jean Pierre Henry,
1200 Bruxelles, BE
PUTZEYS, Pit, L8119 Bridel, LU
PAUL, Laurent François René, 1495 Mellery,
BE
AGREN, Per-Henrik, 11140 Stockholm, SE
BESSE, Jean-Luc Pierre Marie, 69970
Chaponnay, FR
(74) Weber, Jean-François, et al. Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 854 356 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 21152669.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750591
(54) • GELENKIGE EXPANDIERBARE WIRBEL-
KÖRPERFUSIONSVORRICHTUNGEN
• ARTICULATING EXPANDABLE
INTERBODY FUSIONS DEVICES
• DISPOSITIFS DE FUSION INTERCORPO-
RELS EXTENSIBLES ARTICULÉS
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US

(72) HESSLER, Ty, PHOENIXVILLE, PA 19460,
US
GLERUM, Chad, PENNSBURG, PA 18073,
US
WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA
19335, US
HILL, Albert, RICHBORO, PA 18954, US
SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, PA
19128, US
(74) Morabito, Sara, et al. Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 854 357 A1**
A61F 5/30
(25) De (26) De
(21) 21150860.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101745
(54) • KNIEGELENKBANDAGE
• KNEE JOINT BANDAGE
• BANDAGE POUR ARTICULATION DE
GENOU
(71) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551
Aichach, DE
(72) Fischer, Markus, 80687 München, DE
Berg, Roland, 12527 Berlin, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 854 358 A1**
A61F 5/30
(25) De (26) De
(21) 21150861.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101744
(54) • KNIEGELENKBANDAGE
• KNEE JOINT BANDAGE
• BANDAGE D'ARTICULATION DE GENOU
(71) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551
Aichach, DE
(72) Fischer, Markus, 80687 München, DE
Berg, Roland, 12527 Berlin, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 854 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153597.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966110 P
(54) • GEWEBERADIKATIONSVERFAHREN
UND -SYSTEME

• TISSUE ERADICATION METHODS AND
SYSTEMS
• PROCÉDES ET SYSTÈMES D'ÉRADICA-
TION DE TISSUS
(71) Wall, Jr., Simeon, 8600 Fern Avenue, Shre-
veport, LA 71105, US
(72) Wall, Jr., Simeon, Shreveport, LA 71105, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **3 854 360 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18937079.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PE 2018/000022 15.10.2018
(87) WO 2020/080962 2020/17 23.04.2020
(54) • APPLIKATOR FÜR OPHTHALMISCHE LÖ-
SUNGEN IN EINZELDOSIS-BEHÄLTERN
UND KIT DAMIT
• APPLICATOR FOR OPHTHALMIC
SOLUTIONS IN SINGLE-DOSE
CONTAINERS AND A KIT CONTAINING
SAME
• APPLICATEUR DE SOLUTIONS OPHTAL-
MIQUES DANS DES RÉCIPIENTS MONO-
DOSES ET TROUSSE CONTENANT CE
DERNIER
(71) Gamboa Burgos, Alejandro, Gral. Varela N°
461 Breña, Lima 05, PE
(72) Gamboa Burgos, Alejandro, Lima 05, PE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **A61F 13/00** (11) **3 854 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161282.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2014 US 201462008395 P
(54) • VERBAND MIT FLÜSSIGKEITSAUFNAH-
ME- UND -VERTEILUNGSEIGENSCHAFT-
TEN
• DRESSING WITH FLUID ACQUISITION
AND DISTRIBUTION CHARACTERISTICS
• PANSEMENT AVEC DES CARACTÉRISTI-
QUES D'ACQUISITION ET DE DISTRIBU-
TION DE FLUIDES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, St. Paul,
MN 55133-3427, US
ROBINSON, Timothy Mark, St. Paul, MN
55133-3427, US
LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, MN
55133-3427, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19194291.1 / 3 597 159
17191970.7 / 3 281 616
15731169.7 / 3 151 795

A61F 13/02 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61F 13/475** (11) **3 854 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19862284.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036540 18.09.2019
(87) WO 2020/059746 2020/13 26.03.2020

- (30) 18.09.2018 JP 2018173476
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP
(72) YOSHIBA Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-
1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/515**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 854 363 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863724.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027571 11.07.2019
(87) WO 2020/059265 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173444
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VOR-
DERSEITENBLATT*
• *ABSORBENT ARTICLE AND FRONT
SURFACE SHEET*
• *ARTICLE ABSORBANT ET FEUILLE DE
SURFACE AVANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi, Tochigi
329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/515**

- (51) **A61F 13/515** (11) **3 854 364 A1**
A61F 13/475 **A61F 13/511**
(25) Ja (26) En
(21) 19863027.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036464 18.09.2019
(87) WO 2020/059731 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173481
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP
(72) NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi, Tochigi
329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 854 365 A1**
C08L 23/10 **C08L 23/26**
C09J 123/26 **A61L 15/58**
(25) En (26) En
(21) 21152344.4 (22) 19.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 US 202062966140 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINEM
SCHMELZKLEBSTOFF AUF SBC-BASIS*
• *ABSORBENT ARTICLES COMPRISING A
SBC BASED HOTMELT ADHESIVE*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT
UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE À BASE
DE SBC*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) Turner, Robert Haines, Cincinnati, Ohio
45202, US
Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE
Neu, Christian, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE
Stiehl, Gabriele, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE
Schwabe, Jeremia, 86368 Gersthofen, DE
Hauck, Erik, 86368 Gersthofen, DE
Kirschvink, Felix, 65926 Frankfurt am Main,
DE
Bach, Sebastijan, Charlotte, North Carolina
28205, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Tanus, DE

- (51) **A61G 3/02** (11) **3 854 366 A1**

- (25) It (26) En
(21) 21153689.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 IT 202000001525
(54) • *EINE TRÄGESTÜTZE ZUM INSTALLIEREN
IN EINEM SANITÄRRaum EINES KRAN-
KENWAGENS*
• *A STRETCHER SUPPORT TO BE
INSTALLED IN A SANITARY
COMPARTMENT OF AN AMBULANCE*
• *UN SUPPORT POUR CIVIÈRE À
INSTALLER DANS UN COMPARTIMENT
SANITAIRE D'UNE AMBULANCE*
(71) Spencer Italia S.R.L., Strada Provinciale, 12,
43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) PIZZI SPADONI, Luigi Cesare, 55041 Cama-
iore Lido (LU), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 854 367 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21152233.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 GB 202000907
(54) • *HUBSYSTEM*
• *LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE*
(71) Autochair Limited, Wood Street North
Meadow Lane Industrial Estate Alfreton,
Derby, Derbyshire DE55 7JR, GB
(72) THORPE, Andrew Richard, Alfreton,
Derbyshire DE55 7JR, GB

- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 854 368 A1**
A61M 16/01

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150030.1 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 FR 2000627
(54) • *KRANKENHAUSWAGEN FÜR DEN
TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT
STAUFACH FÜR DEN SCHLAUCH*
• *HOSPITAL TROLLEY FOR TRANS-
PORTING GAS CYLINDERS WITH
STORAGE COMPARTMENT FOR
FLEXIBLE HOSE*
• *CHARIOT HOSPITALIER DE TRANSPORT
DE BOUTEILLE DE GAZ AVEC COMPAR-
TIMENT DE RANGEMENT DU TUYAU
FLEXIBLE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq
Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) THEVENET, Louise, 94250 Gentilly, FR
QUENEDEY, Jean-Patrice, 78350 Jouy en
Josas, FR
CHANCEL, Fabien, 78350 Jouy en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

A61G 12/00 → (51) **B60B 33/02**

A61G 12/00 → (51) **B62B 3/10**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 854 369 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20000043.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REHABILITATIONSGERÄT FÜR KNIE UND
SCHULTER*
• *APPARATUS FOR REHABILITATION OF
KNEE AND SHOULDER*
• *APPAREIL DE RÉÉDUCATION POUR
GENOU ET ÉPAULE*
(71) Lounbi, Anouar, 8 rue Clairs Chenes, 54720
Lexy, FR
(72) Lounbi, Anouar, 54720 Lexy, FR

- (51) **A61H 39/00** (11) **3 854 370 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19861863.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106007 16.09.2019
(87) WO 2020/057468 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732144 P

- (54) • *TRIGGERPUNKT- UND AKUPUNKTUR-PUNKTSTIMULATOR*
• *TRIGGER POINT AND ACUPOINT STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE POINT DE DÉCLEN-
CHEMENT ET D'ACUPUNCTURE*
- (71) Huang, Guo-Luen, 3F, No.3 Lane 29, Linyi St., Taipei, Taiwan 10062, TW
- (72) Huang, Guo-Luen, Taipei, Taiwan 10062, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61J 1/00 → (51) **A45D 40/20**

A61J 1/00 → (51) **B65D 51/28**

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61J 1/16** (11) **3 854 371 A1**
A61J 1/20
- (25) En (26) En
(21) 21162483.8 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2014 US 201461982054 P
- (54) • *PHIOLENSTABILISATORSOCKEL MIT VERBINDBAREM PHIOLENADAPTER*
• *VIAL STABILIZER BASE WITH CONNECTABLE VIAL ADAPTER*
• *BASE STABILISATRICE DE FLACON AYANT UN ADAPTATEUR DE FLACON*
- (71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) Marici, Paul Paia, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
Yemane-Tekeste, Girum, Hackensack, NJ New Jersey 07601, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15721423.0 / 3 134 054

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/16**

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 854 372 A1**
A61J 7/04 **G16H 20/13**
- (25) En (26) En
(21) 21152658.7 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DK PA202000069
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (71) DoseSystem A/S, Købmagergade 22, 1150 København K, DK
- (72) Kofoed Thomsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A61J 7/04 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 854 373 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18934279.3 (22) 20.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034860 20.09.2018
- (87) WO 2020/059087 2020/13 26.03.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN ROHRS*
• *MEDICAL TUBE POSITION CONFIRMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFIRMATION DE POSITION DE TUBE MEDICAL*
- (71) Neuroceuticals Inc., 4F, Axis Hongou, 3-24-6, Hongou Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, JP
SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 6/16** (11) **3 854 374 A1**
A61K 6/17 **A61K 6/62**
A61K 6/71 **A61K 6/76**
A61K 6/77 **A61K 6/818**
A61K 6/887

- (25) De (26) De
(21) 20153683.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÄSTHETISCHES DENTALES FÜLLUNGSMATERIAL MIT HOHER DURCHHÄRTUNGSTIEFE*
• *AESTHETIC DENTAL FILLING MATERIAL WITH HIGH CURING DEPTH*
• *MATIÈRE DE REMPLISSAGE DENTAIRE ESTHÉTIQUE À PROFONDEUR DE DURCISSEMENT ÉLEVÉE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Busch, Susanne, 6820 Frastanz, AT
GEBHARDT, Benjamin, 9472 Grabs, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/71 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/818 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/16**

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/425**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/11 → (51) **A61K 9/50**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/29 → (51) **C01B 25/37**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 854 375 A1**
A61K 8/73 **A61Q 19/08**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
(21) 21152239.6 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 KR 20200009346
08.04.2020 US 202016843235
- (54) • *MIKRONADELZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE IHRER FORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MICRO-SPICULE COMPOSITION TO CONTROL ITS SHAPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE MICROSPICULES POUR CONTRÔLER SA FORME ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Paeon Aesthetics Inc, C411, Daeduck BIZ Center 17 Techno-4ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
- (72) HAN, Kyuboem, 34028 Daejeon, KR
HA, JongCheon, 34048 Daejeon, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/45 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/64 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 854 376 A2**
A61K 8/81 **A61Q 5/06**
A61Q 5/10 **B01B 1/00**
G01J 3/00 **G01N 33/50**
A61K 8/02 **A45D 44/00**
B01F 13/00 **B65D 83/04**
G01J 3/02 **A45D 19/02**
A45D 44/02 **B01F 1/00**
B01F 13/10 **B01F 15/02**
G01N 33/483

- (25) En (26) En
(21) 20188218.0 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2011 US 201161454764 P
05.10.2011 US 201161543392 P
12.01.2012 US 201261585701 P
- (54) • *SYSTEME FÜR INDIVIDUELLE FÄRBUNG*
• *SYSTEMS FOR CUSTOM COLORATION*
• *SYSTÈMES POUR COLORATION PERSONNALISÉE*
- (71) Coloright Ltd., P.O. Box 740, 76106 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 74051 Nes Ziona, IL
MIKLATZKY, Efraim, 90850 Neve Ilan, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 43393 RaAnana, IL
MAZUZ, Yacov, 75325 Rishon-LeZion, IL

KRASSILNIKOV, Anton, 58553 Holon, IL
BENNY, Eliyahu, 75236 Rishon-LeZion, IL
DAVARA, Gilad, 76305 Rehovot, IL
OFEK, Chen, 76305 Rehovot, IL
ISHKOV, Elena, 53526 Givataim, IL
SHAHAR, Lior, 55203 Kiryat-Ono, IL
MANDELIK, Daniel, 76665 Rehovot, IL
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12716622.1 / 2 688 549

(51) **A61K 8/73** (11) **3 854 377 A1**
A61K 8/34 **A61Q 19/08**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20305051.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE HYALURONSÄURE UND EIN POLYOL ODER CARBOXYMETHYLCELLULOSE UMFASST
- COMPOSITION COMPRISING HYALURONIC ACID AND A POLYOL OR CARBOXYMETHYLCELLULOSE
- COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET UN POLYOL OU DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE

(71) LABORATOIRES GENEVRIER SAS, 280 rue de Goa Les Trois Moulins Parc de Sophia Antipolis, 06600 Antibes, FR
(72) GUILLEMIN, Yannis, 83440 Montauroux, FR
VACHER, Dominique, 6942 Savosa, CH
GOUZE, Jean-Noël, 06220 Vallauris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 854 378 A1**
A61K 8/00 **A61K 8/04**
A61K 8/19 **A61K 8/25**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/45 **A61K 8/86**
A61K 8/89

(25) Ja (26) En
(21) 19859650.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035123 06.09.2019
- (87) WO 2020/054590 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018173046
- (54) • KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
- WATER-IN-OIL EMULSION COSMETIC COMPOSITION
- COMPOSITION COSMÉTIQUE EN ÉMULSION EAU DANS L'HUILE

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) MATSUO Ayano, Tokyo 104-0061, JP
SOGABE Atsushi, Tokyo 104-0061, JP
OSAWA Tomo, Tokyo 104-0061, JP
HITOMI Mao, Tokyo 104-0061, JP
IKEDA Tomoko, Tokyo 104-0061, JP
WEN Chunming, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 854 379 A1**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 36/23 **A61P 17/00**
A23L 33/105

(25) Ko (26) En
(21) 19790114.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010948 27.08.2019
(87) WO 2020/060060 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112354

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ADVENTIVWURZELEKTRAKT AUS CENTELLA ASIATICA ALS WIRKSTOFF ZUR HAUTAUFHELLUNG UND FALTEN-MINDERUNG
- COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CENTELLA ASIATICA ADVENTITIOUS ROOT EXTRACT AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR SKIN WHITENING AND WRINKLE REDUCTION
- COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE RACINE ADVENTIVE DE CENTELLA ASIATICA EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE BLANCHIMENT DE LA PEAU ET LA RÉDUCTION DES RIDES

(71) Dong Kook Pharm. Co., Ltd, 7, Teheran-ro, 108-gil, Gangnam-gu Seoul 06175, KR
(72) HWANG, Young, 28334 Chungcheongbuk-do, KR
HAN, Su Min, 28117 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Young Eun, 30101 Sejong-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 8/9789 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 854 380 A1**

(25) En (26) En
(21) 20209656.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2013 GB 201317005
25.11.2013 GB 201320723

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
- COMPOSITION AND METHODS OF TREATMENT
- COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT

(71) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) RIDDEN, John, Cheshire, SK10 4TG, GB
DAVIES, Michael, Cheshire, SK10 4TG, GB
GOOD, Liam, London, NW1 0TU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19153995.6 / 3 501 498
14781264.8 / 3 049 056

(51) **A61K 9/00** (11) **3 854 381 A1**

A61K 47/26 **A61K 9/14**
A61P 35/00 **A61K 9/10**
A61K 31/337 **A61K 31/4439**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**

A61K 31/555 **A61K 31/704**
A61K 47/10 **A61K 33/243**
A61K 31/7068 **A61K 31/7048**
A61K 31/475

(25) En (26) En
(21) 20212301.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201662318014 P
23.08.2016 US 201662378543 P

- (54) • FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
- METHODS FOR SOLID TUMOR TREATMENT
- FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES

(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) BALTEZOR, Mike, Lawrence, KS Kansas 66044, US
DIZEREGA, Gere, Lawrence, KS Kansas 66044, US
DECEDUE, Charles, Lawrence, KS Kansas 66044, US
CAMPBELL, Sam, Lawrence, KS Kansas 66044, US
MCCLOREY, Matt, Lawrence, KS Kansas 66044, US
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
(62) 17721227.1 / 3 439 635

(51) **A61K 9/00** (11) **3 854 382 A1**

A61K 9/06 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **A61K 31/57**
A61K 31/4535 **A61K 45/06**
A61K 35/644 **A61K 36/61**
A61K 47/44 **A61K 47/46**
A61P 15/02

(25) En (26) En
(21) 21162777.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2015 US 201562169105 P
13.11.2015 US 201562255059 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHISCHER VAGINITIS, PERI- UND POSTMENOPAUSALER DYS-PAREUNIE UND/ODER OOPHOREKTO-MIERTEN FRAUEN UND BEHANDLUNGS-VERFAHREN DAMIT
- COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ATROPHIC VAGINITIS, PERI-AND POST-MENOPAUSAL DYS-PAREUNIA, AND/OR OOPHORECTOMIZED FEMALES AND TREATMENT METHODS THEREWITH
- COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA VAGINITE ATROPHIQUE, LA DYS-PAREUNIE PÉRI ET POST-MÉNO-PAUSIQUE, ET/OU DE FEMMES OVARIECTOMISÉES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC CELLES-CI

(71) Durga Enterprises, LLC, 17 Dunnington Court, Springboro, OH 45066, US
(72) CHRISTOPHER, Anastasia M., Springboro, OH, 45066, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 16804318.0 / 3 302 474

(51) **A61K 9/00** (11) **3 854 383 A1**

A61K 9/20 **A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 21163580.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VEHIKEL ZUR ORALEN FREISETZUNG*
• *ORAL DELIVERY VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ADMINISTRATION ORALE*
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) Wittorff, Helle, 7120 Vejle Ø, DK
Boesen, Dorte, 7100 Vejle, DK
Bruun, Heidi, 7120 Vejle Ø, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
- (62) 16801377.9 / 3 541 357

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 854 384 A1**
A61K 31/58 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 47/02 **A61K 47/14**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20461508.2 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG, DIE ABIRATERONACETAT UMFASST*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ABIRATERONE ACETATE*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ACÉTATE D'ABIRATÉRONÉ*
- (71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana Adamkiewicza 6A, 05-152 Czosnow, PL
- (72) WOS-LATOSI, Katarzyna, 05-092 Lomianki, PL
- GARBERA, Kamil, 59-220 Legnica, PL
- (74) Sulikowski, Daniel, Adamed Pharma S.A. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnow, PL

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 854 385 A1**
A61K 9/48 **A61K 31/519**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 35/02 **A61K 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 20153818.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DARREICHUNGSFORM VON METHOTREXAT*
• *METHOTREXATE DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE DE MÉTHOTREXATE*
- (71) ROS Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
- (72) Højgaard, Bent, 3450 Allerød, DK
Damgaard Jensen, Hanne, 4000 Roskilde, DK

- (74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **A61K 9/20** (11) **3 854 386 A1**
A61K 31/395

- (25) En (26) En
(21) 20212959.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IN 202011002685

- (54) • *ORAL ZERFALLENDEN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NEFOPAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ORALLY DISINTEGRATING PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING NEFOPAM AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À DÉSINTÉGRATION ORALE COMPRENANT DU NÉFOPAM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon, 78430 Louveciennes, FR

- (72) Chaudhari, Mahendra, 400602 Thane (West) Maharashtra, IN

- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 854 387 A1**
A61K 8/11 **A61K 8/64**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 20382036.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUE TETRAPEPTIDE UND FUNKTIONALISIERTE MIKROKAPSELN ALS HAUTPENETRATIONSTRÄGER*
• *NEW TETRAPEPTIDES AND FUNCTIONALISED MICROCAPSULES AS SKIN PENETRATION CARRIERS*
• *NOUVEAUX TETRAPEPTIDES ET MICROCAPSULES FONCTIONNALISÉES EN TANT QUE SUPPORTS DE PÉNÉTRATION CUTANÉE*

- (71) Infinitec Activos S.L., Can Parellada, 22, Nave 2-3, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES

- (72) VASCONCELOS PACHECO, Aimee, E-08170 Montornès del Vallès - Barcelona, ES
GALATOLA, Ramona, E-08170 Montornès del Vallès - Barcelona, ES

- MOURELLE MANCINI, Marisabel, E-08170 Montornès del Vallès - Barcelona, ES

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 9/70** (11) **3 854 388 A1**
A61K 31/381 **A61P 25/16**

- (25) De (26) De
(21) 20153621.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT DEM WIRKSTOFF ROTIGOTIN UND MINDESTENS EINEM NICHT AMINRESISTENTEN SILIKONKLEBER*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING ROTIGOTINE AND AT LEAST ONE NON-AMINE-RESISTANT SILICONE ADHESIVE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE COMPORANT LE PRINCIPE ACTIF ROTIGOTINE ET AU MOINS UNE COLLE SILICONE NON RÉSISTANT AUX AMINES*

- (71) Luye Pharma Switzerland AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH

- (72) BENDA, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
KOLLING, Ulrike, 83026 Rosenheim, DE

- SCHURAD, Björn, 80897 München, DE
WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee, DE

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **3 854 389 A1**

A61K 9/06 **A61K 9/08**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/20 **A61K 47/22**

A61K 47/32 **A61K 47/34**

A61K 47/38 **A61K 31/02**

A61K 31/08 **A61P 17/02**

A61P 23/02 **A61P 25/04**

A61P 29/02

- (25) En (26) En
(21) 21161625.5 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361792383 P

22.04.2013 US 201361814485 P

- (54) • *NEUARTIGE ANALGETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL ANALGESIC COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ANALGÉSQUES*

- (71) Vapogenix, Inc., 8285 El Rio Street, Suite 150, Houston, TX 77054, US

- (72) SPAKEVICIUS, Danguole, Houston, TX Texas 77005, US

- GILES, Heather, Houston, TX Texas 77025, US

- FARMER, Terry, Houston, TX Texas 77077, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14762748.3 / 2 968 214

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/20**

A61K 31/02 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/08 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/15 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 854 390 A1**
A61K 31/165 **A61P 1/16**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20209630.1 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 KR 20200008258
- (54) • *FORMULIERUNG ENTHALTEND COLCHICIN UND METFORMIN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN ODER ZUR VERSTÄRKUNG DER THERAPIE VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *FORMULATION COMPRISING COLCHICINE AND METFORMINE FOR TREATMENT OR ENHANCING THE THERAPY OF LIVER DISEASE*
• *FORMULATION COMPRENANT DE LA COLCHICINE ET DE LA METFORMINE POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION DE LA THÉRAPIE DES MALADIES DU FOIE*
- (71) Acebiomed, Inc., 203, 991 Worasan-Ro, Munsan-Eup Bio 21 Center Venture Support, Jinju, Gyeongnam 52839, KR
- (72) YOUN, Ju Ho, Seoul, KR
CHA, WangJo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
HAM, Sun Ah, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 31/19** → (51) **A23L 11/00**
-
- A61K 31/196** → (51) **C07C 235/56**
-
- A61K 31/197** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 31/216** → (51) **C07C 235/56**
-
- A61K 31/33** → (51) **C07D 487/00**
-
- A61K 31/337** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/351** → (51) **C07C 235/56**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 273/00**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 487/00**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/16**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/48**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 487/00**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 403/06**
-
- (51) **A61K 31/41** (11) **3 854 391 A1**
A61K 31/138 **A61K 31/137**
A61K 31/4525 **A61K 45/06**
A61P 25/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19861698.9 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012183 20.09.2019
- (87) WO 2020/060251 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734403 P
- (54) • *CARBAMATVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTER BELASTUNGSSTÖRUNG ODER POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG*
• *CARBAMATE COMPOUND AND USE OF FORMULATION COMPRISING SAME IN PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING ACUTE STRESS DISORDER OR POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER*
• *COMPOSÉ CARBAMATE ET UTILISATION D'UNE FORMULATION COMPRENANT CELUI-CI DANS LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE STRESS AIGU OU D'UN TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE*
- (71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyo-eok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) RYU, Eun Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
MAENG, Cheol Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
SHIN, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 31/41** (11) **3 854 392 A1**
A61P 9/10 **A61P 3/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19862522.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012184 20.09.2019
- (87) WO 2020/060252 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734406 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER CARBAMAT-VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON GLEICHZEITIG AUFTRETENDEN ANFÄLLEN*
• *USE OF CARBAMATE COMPOUND FOR PREVENTION, ALLEVIATION, OR TREATMENT OF CONCURRENT SEIZURES*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ CARBAMATE POUR LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT DE CRISES ÉPILEPTIQUES CONCOMITANTES*
- (71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyo-eok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) CHOI, Eun Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
SHIN, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
SHIN, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/4245**
-
- A61K 31/4168** → (51) **C07F 9/564**
-
- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 854 393 A1**
C07D 271/07 **A61P 35/00**
A61K 31/41 **A61K 31/4745**
C07D 257/04 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 21162597.5 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2016 DK PA201670325
- (54) • *NS3728 IN KOMBINATION MIT TEMOZOLOMID ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOM*
• *NS3728 FOR USE IN COMBINATION WITH TEMOZOLOMIDE FOR THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA*
• *NS3728 EN COMBINAISON AVEC DU TEMOZOLOMIDE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME*
- (71) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) Brünnner, Nils Aage, 2900 Hellerup, DK
Christoffersen, Palle, 2750 Ballerup, DK
Stenvang, Jan, 1123 Copenhagen K, DK
Lichtenberg, Jens, 3230 Græsted, DK
Thougaard, Annemette, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 19205104.3 / 3 622 953
17726573.3 / 3 458 052
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/10**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 854 394 A1**
A61K 31/4709 **A61K 31/496**
C07D 215/14 **C07D 231/56**
C07D 215/233 **C07D 471/04**
C07D 239/74 **C07D 217/04**
C07D 405/12 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 20213702.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 05.11.2014 US 201462075671 P
30.12.2014 US 201462098022 P
- (54) • *IMMUNREGULATORISCHE WIRKSTOFFE*
• *IMMUNOREGULATORY AGENTS*
• *AGENTS IMMUNORÉGULATEURS*
- (71) Flexus Biosciences, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) BECK, Hilary Plake, Emerald Hills, CA 94062, US
JAEN, Juan Carlos, Burlingame, CA 94010, US
OSIPOV, Maksim, Belmont, CA 94002, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, CA 94044, US
REILLY, Maureen Kay, Belmont, CA 94002, US
SHUNATONA, Hunter Paul, San Francisco, CA 94131, US

WALKER, James Ross, Menlo Park, CA 94025, US
ZIBINSKY, Mikhail, Lodi, NJ 95240, US
BALOG, James Aaron, Princeton, NJ 08540, US
WILLIAMS, David K, Princeton, NJ 08540, US
MARKWALDER, Jay A, Princeton, NJ 08540, US
CHERNEY, Emily Charlotte, Princeton, NJ 08540, US
SHAN, Weifang, Princeton, NJ 08540, US
HUANG, Audris, Princeton, NJ 08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15857812.0 / 3 215 153

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4709**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/451 → (51) **C07D 211/24**
A61K 31/4525 → (51) **A61K 31/41**
A61K 31/4535 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/454 → (51) **C07D 403/06**
A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 854 395 A1**
A61K 31/58 **A61P 13/08**
A61P 19/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19863028.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036530 18.09.2019
(87) WO 2020/059744 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174221
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE AUS EINER ACYLTHIOHARNSTOFFVERBINDUNG UND ABIRATERON**
• **COMBINATION THERAPY OF ACYLTHIOUREA COMPOUND AND ABIRATERONE**
• **POLYTHÉRAPIE ASSOCIANT UN COMPOSÉ D'ACYLTHIOURÉE ET DE L'ABIRATÉRON**
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) ISHIBASHI, Yuko, Tokyo 101-0047, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4709**
(51) **A61K 31/4709** (11) **3 854 396 A1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 19861634.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106406 18.09.2019
(87) WO 2020/057539 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811088089
(54) • **CHINOLINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM**
• **QUINOLINE DERIVATIVE USED FOR TREATING SMALL CELL LUNG CANCER**
• **DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POU MON À PETITES CELLULES**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) WANG, Shanchun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
PENG, Bangan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
LIU, Lu, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
DAI, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHOU, Hang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
MIAO, Yadong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 854 397 A1**
A61K 31/436 **A61K 31/44**
A61K 31/4545 **A61K 31/47**
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 45/00 **A61P 1/02**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 19863743.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036363 17.09.2019
(87) WO 2020/059705 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174179
(54) • **KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON CHINOLINCARBOXAMIDDERIVAT**
• **CANCER COMBINATION THERAPY USING QUINOLINE CARBOXAMIDE DERIVATIVE**
• **POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE UTILISANT UN DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE CARBOXAMIDE**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
General Incorporated Association Pharma Valley Project Supporting Organization, 7-25, Bunkyo-cho 1-chome, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033, JP
(72) ASAI, Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
TSUGANE, Momomi, Tokyo 105-8660, JP
KONISHI, Hiroaki, Tokyo 105-8660, JP
YOSHINAGA, Akiko, Tokyo 105-8660, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8660, JP
IJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8660, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4375**
A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4245**
A61K 31/4745 → (51) **C07K 16/28**
A61K 31/475 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/48 → (51) **C07K 16/28**
A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4375**
A61K 31/496 → (51) **C07D 231/20**
A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**
(51) **A61K 31/4965** (11) **3 854 398 A1**
A61P 11/00 **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20202257.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 CN 202010070142
(54) • **VERWENDUNG VON FAVIPIRAVIR ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN**
• **USE OF FAVIPIRAVIR IN THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION**
• **UTILISATION DE FAVIPIRAVIR DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS**
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, CN
CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, CN
CAO, Cheng, BEIJING, 100850, CN
GAO, Ting, BEIJING, 100850, CN
XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, CN
HU, Zhihong, BEIJING, 100850, CN
WANG, Manli, BEIJING, 100850, CN
ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, CN
LI, Song, BEIJING, 100850, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4709**
A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/513 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/513 → (51) **A61K 36/258**

(51) **A61K 31/515** (11) **3 854 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161447.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2017 EP 17187682
(54) • **[6R]-MTHF-BOLUS-MEHRFACHVERABREICHUNG IN 5-FLUOROURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE**
• **[6R]-MTHF MULTIPLE BOLUS ADMINISTRATION IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY**
• **ADMINISTRATION DE BOLUS MULTIPLES [6R]-MTHF DANS UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE**
(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE
SUNDÉN, Gunnel Elisabeth, 413 01 Göteborg, SE

GUSTAVSSON, Bengt, 426 79 Västra Frölunda, SE
VEDIN, Anders, 412 71 Göteborg, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 18700858.6 / 3 672 624

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 854 400 A1**
A61K 31/40 **A61K 45/06**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 5/00 **A61P 5/14**

(25) En (26) En
(21) 21157822.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2013 US 201361802479 P
09.08.2013 US 201361864059 P
31.01.2014 US 201461934428 P
(54) • **ORALE TOFACITINIB-DARREICHUNGSFORMEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **TOFACITINIB ORAL SUSTAINED RELEASE DOSAGE FORMS**
• **FORMES PHARMACEUTIQUES ORALES DE TOFACITINIB À LIBÉRATION PROLONGÉE**
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) HERBIG, Scott Max, East Lyme, CT 06333, US
KRISHNASWAMI, Sriram, East Lyme, CT 06333, US
KUSHNER IV, Joseph, Bradford, RI 02808, US
LAMBA, Manisha, Waterford, CT 06385, US
STOCK, Thomas C., Chester Springs, PA 19425, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 14726410.5 / 2 968 155

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/52**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 854 401 A1**
A61K 31/519 **C07D 473/38**
C07D 487/04 **A61P 25/28**

(25) Es (26) En
(21) 19862056.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070632 23.09.2019
(87) WO 2020/058558 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 ES 201830914

(54) • **CDC7-HEMMENDE PURINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ZUSTÄNDEN**
• **CDC7-INHIBITING PURINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL CONDITIONS**
• **DÉRIVÉS DE PURINE INHIBITEURS DE CDC7 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES**

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, ES
GIL AYUSO-GONTAN, Carmen, 28040 Madrid, ES
MARTÍN REQUERO, Angeles, 28040 Madrid, ES
ROJAS PRATS, Elisa, 28040 Madrid, ES
MARTINEZ-GONZALEZ, Loreto, 28040 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 31/529** (11) **3 854 402 A1**
A61K 31/5355 **A61K 31/56**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 21150893.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2015 US 201562233715 P
(54) • **BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG**
• **TREATMENT OR PREVENTION OF TRANSPLANT REJECTION**
• **TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE REJET DE GREFFE**
(71) CTI Biopharma Corp., 3101 Western Avenue 600, Seattle, Washington 98121, US
(72) Betts, Brian C., Seattle, WA Washington 98121, US
Yu, Xuezhong, Seattle, WA Washington 98121, US
Anasetti, Claudio, Seattle, WA Washington 98121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16852514.5 / 3 355 891

A61K 31/5355 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/555 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/58 → (51) **C07J 17/00**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 854 403 A1**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20202229.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010071087
(54) • **VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINOPROPIONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTION**
• **USE OF SUBSTITUTED AMINOPROPIONATE COMPOUNDS IN TREATMENT OF SARS-COV-2 INFECTION**

• **UTILISATION DE COMPOSÉS D'AMINO-PROPIONATE SUBSTITUÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'INFECTION SARS-COV-2**
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, CN
CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, CN
XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, CN
HU, Zhihong, BEIJING, 100850, CN
WANG, Manli, BEIJING, 100850, CN
ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, CN
LI, Wei, BEIJING, 100850, CN
LI, Yuesiang, BEIJING, 100850, CN
ZHAO, Lei, BEIJING, 100850, CN
FAN, Shiyong, BEIJING, 100850, CN
LI, Song, BEIJING, 100850, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/7004** (11) **3 854 404 A1**
A61P 13/00

(25) En (26) En
(21) 21157166.6 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2011 US 201161505598 P
(27) 03.07.2012 PCT/EP2012/062922
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, METHODS FOR TREATING AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BROEDL, Uli, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
VAN EYNATTEN, Maximilian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
LUIPPOLD, Gerd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 12730993.8 / 2 729 151

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 36/258**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/7076 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/708 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 854 405 A1**
A61K 38/20 **A61P 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19862297.9 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/012178 19.09.2019
(87) WO 2020/060247 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112506
(54) • ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNG
• ANTICANCER COMPOSITION
• COMPOSITION ANTICANCÉREUSE

(71) Autotelic Bio Inc., 302 194-41 Osongsaeng-myeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yeonsoo-myeon Sejong 30043, KR
PARK, Jun Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR
LEE, Jeong Min, Seoul 05503, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 33/243 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/12 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 854 406 A1**
A61K 35/16 **A61K 38/48**
A61K 35/19 **A61K 35/17**
A61K 35/15 **A61K 35/18**

(25) En (26) En
(21) 21162182.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
(30) 11.03.2010 GB 201004072
(54) • VERFAHREN, ROHR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNG
• PROCESS, TUBE AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF WOUND HEALANT COMPOSITION
• PROCÉDÉ, TUBE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CICATRISATION

(71) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens, CH
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
(62) 18020251.7 / 3 403 659
17156305.9 / 3 184 114
11719062.9 / 2 544 697

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/85**

A61K 35/18 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/644 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 854 407 A1**
A61K 35/741 **C07K 14/195**

(25) En (26) En
(21) 20305061.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VON MIKROBIOTA ABGELEITETE PROTEINE, DIE DIE FREISETZUNG VON IL-10 AUS MENSCHLICHEN ZELLEN INDUZIEREN, UND DEREN VERWENDUNG
• MICROBIOTA-DERIVED PROTEINS INDUCING IL-10 RELEASE FROM HUMAN CELLS AND USES THEREOF
• PROTÉINES DÉRIVÉES DE MICROBIOTE INDUISANT UNE LIBÉRATION D'IL-10 À PARTIR DE CELLULES HUMAINES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR
(72) CULTRONE, Antonietta, 94240 L'Hay Les Roses, FR
CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR
STROZZI, Francesco, 75003 Paris, FR
BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/744** (11) **3 854 408 A1**
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **C12N 1/00**
C12R 1/00

(25) En (26) En
(21) 20153911.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN
• COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/62**

A61K 36/03 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/06 → (51) **A61K 36/8888**

A61K 36/062 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/062 → (51) **A61K 36/258**

A61K 36/07 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/16 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/185 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/23 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 36/258** (11) **3 854 409 A1**
A61K 36/062 **A61P 35/00**
C12P 33/20 **A23L 33/105**
A61K 31/704 **A61K 31/513**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21158724.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VERARBEITETEM GINSENG-PULVER ODER VERARBEITETEM GINSENG-EXTRAKT MIT ERHÖHTEM GEHALT DES GINSENSID-BESTANDTEILS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTER FATIGUE
• COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING CANCER-RELATED FATIGUE, CONTAINING PROCESSED GINSENG POWDER OR PROCESSED GINSENG EXTRACT HAVING INCREASED GINSENSIDE CONSTITUENT
• COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR ET TRAITER LA FATIGUE LIÉE AU CANCER CONTENANT DE LA POUDRE DE GINSENG TRAITÉE OU DE L'EXTRAIT DE GINSENG TRAITÉ COMPRENANT UN CONSTITUANT DE GINSENSIDE AMÉLIORÉ

(71) Green Cross Wellbeing Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(72) YOO, Young-Hyo, Seoul, 06276, KR
KIM, Jeom Yong, Seoul, 06509, KR
KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, 16533, KR
PARK, Sun Kyu, Gyeonggi-do, 16533, KR
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13892182.0 / 3 040 078

A61K 36/28 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/282 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/288 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/29 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/31 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/39 → (51) **A23L 11/00**

A61K 36/428 → (51) **A61K 36/8888**

A61K 36/54 → (51) **A61K 36/8888**

A61K 36/61 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/63 → (51) **A23L 19/00**

A61K 36/718 → (51) **A61K 36/8888**

A61K 36/75 → (51) **A61K 36/8888**

(51) **A61K 36/8888** (11) **3 854 410 A1**
A61K 36/75 **A61K 36/718**
A61K 36/54 **A61K 36/428**
A61K 36/06 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19862534.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106196 17.09.2019
(87) WO 2020/057503 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811080557
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS UND PRÄPARATE DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING METABOLIC SYNDROME AND PREPARATIONS THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE POUR TRAITER UN SYNDROME MÉTABOLIQUE ET PRÉPARATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Jiangsu Jiuxu Haitian Pharmaceutical Co., Ltd., No.998 Jiuxu Avenue Suining Economic Development Zone Suining County Xuzhou, Jiangsu 221200, CN
Li, Hong, No.66, West Qianjin Road Suining Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221200, CN
- (72) LIU, Ximing, Beijing 100161, CN
LI, Hong, Xuzhou, Jiangsu 221200, CN
- (74) Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 854 411 A1**
A61K 38/19 **A61P 35/00**
C07K 14/52 **C07K 14/54**

- (25) En (26) En
(21) 21150761.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2020 US 202062959553 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHWÄCHUNG DER RESISTENZ GEGEN CHEMOTHERAPIE BEI KREBS UND ZUR STEIGERUNG DER WIRKUNG DER CHEMOTHERAPIE BEI KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR RELIEVING RESISTANCE DUE TO CANCER CHEMOTHERAPY AND ENHANCING EFFECT OF CANCER CHEMOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR SOULAGER LA RÉSISTANCE DUE À LA CHIMIOTHÉRAPIE DU CANCER ET EFFET D'AMÉLIORATION DE LA CHIMIOTHÉRAPIE DU CANCER*

- (71) Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing), Room B405, No. 5, Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Cheng, Jya-Wei, 701 Tainan, TW
Cheng, Hsi-Tsung, 701 Tainan, TW
Yu, Hui-Yuan, 701 Tainan, TW
Hsu, Su-Ya, 701 Tainan, TW
Lee, Wei-Chen, 701 Tainan, TW
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61K 38/00 → (51) **A61P 37/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/02 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 854 412 A1**
A61P 15/00 **A61P 15/06**
A61P 15/08 **C12N 15/11**
C12Q 1/6851 **G01N 33/53**
G01N 33/569

- (25) Ja (26) En
(21) 19863513.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035731 11.09.2019
(87) WO 2020/059600 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176473
(54) • *MITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTRAUTERINEN BAKTERIENFLORA UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB DIE INTRAUTERINE BAKTERIENFLORA VERBESSERT ODER NORMALISIERT WURDE*
• *AGENT AND COMPOSITION FOR IMPROVING INTRAUTERINE BACTERIAL FLORA, AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER INTRAUTERINE BACTERIAL FLORA HAS BEEN IMPROVED OR NORMALIZED*
• *AGENT ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA FLORE BACTÉRIENNE INTRA-UTÉRINE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UNE FLORE BACTÉRIENNE INTRA-UTÉRINE A ÉTÉ AMÉLIORÉE OU NORMALISÉE*

- (71) NRL Pharma, Inc., Kanagawa Science Park 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

- Varinos, Inc., DiverCity Tokyo Office Tower 12F 1-1-20, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP

- (72) HOSHINO, Tatsuo, Kanagawa 213-0012, JP
SAKURABA, Yoshiyuki, Tokyo 135-0064, JP
NAGAI, Yoko, Tokyo 135-0064, JP
KYONO, Koichi, Tokyo 108-0074, JP
HASHIMOTO, Tomoko, Tokyo 108-0074, JP

- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61K 38/16 → (51) **C12P 21/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/19 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/20 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/48 → (51) **A61K 35/14**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 854 413 A1**
A61K 39/12 **A61K 39/295**
C07K 14/015 **C07K 14/045**

- (25) En (26) En
(21) 21152462.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 06.07.2011 US 201161505093 P
(54) • *IMMUNOGENE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *IMMUNOGENIC COMBINATION COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISONS IMMUNOGÈNES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

- (72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94608-2916, US

- SETTEMBRE, Ethan, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 17200076.2 / 3 332 802
12735420.7 / 2 729 165

(51) **A61K 39/00** (11) **3 854 414 A1**
A61P 25/06 **A61P 31/00**
A61P 37/02 **C07K 16/26**
C07K 16/46

- (25) En (26) En
(21) 21154857.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.09.2017 EP 17192999
23.11.2017 EP 17203370

- (54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER PRÄVENTION VON SYMPTOMEN EINER KRANKHEIT*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SYMPTOMS OF ILLNESS*
• *LIANT ANTI-ADRÉNOMEDULLINE (ADM) POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE SYMPTÔMES DE LA MALADIE*

- (71) AdrenoMed AG, Neundorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE

- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE

- (74) Kiger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18781997.4 / 3 687 567

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/385**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 39/00 → (51) **G16B 20/30**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 854 415 A1**
A61K 39/155 **A61K 39/245**
A61K 39/295 **C07K 14/03**
C07K 14/08 **C12N 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 21151205.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 14.12.2016 US 201662433842 P
(54) • *REKOMBINANTE HVT-VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON MEHREREN ANTIGENEN VON GEFLÜGELPATHOGENEN UND IMPFSTOFFE DAMIT*
• *RECOMBINANT HVT VECTORS EXPRESSING MULTIPLE ANTIGENS OF AVIAN PATHOGENS, AND VACCINES COMPRISING THEM*
• *VECTEURS HVT RECOMBINANTS EXPRI-MANT DE MULTIPLES ANTIGÈNES DE PATHOÈNES AVIAIRES, ET VACCINS LES CONTENANT*

- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US

- (72) BUBLLOT, Michael, 69630 Chaponost, FR
MEBATION, Teshome, Watkinsville, Georgia 30677, US

- PRITCHARD, Joyce, Gainesville, Georgia 30504, US

- LINZ, Perry, Newberry, Florida 32669, US

KASSA, Aemro, Watkinsville, Georgia
30677, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 17823319.3 / 3 554 536

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/155 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/187 → (51) **A61K 39/385**

(51) **A61K 39/245** (11) **3 854 416 A1**
A61K 39/295 **A61P 31/22**
C07K 14/045

(25) En (26) En
(21) 21152309.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2011 US 201161558800 P
01.06.2012 US 201261654157 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG DES ZYTOME-
GALIEVIRUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF CYTOMEGALOVIRUS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT DU CYTOMÉGALOVIRUS**

(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt
Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V
1C1, CA

(72) ANDERSON, David, Boston, MA 02116, US
FLUCKIGER, Anne-Catherine, 69290 Saint
Genis Les Ollieres, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(62) 12847559.7 / 2 776 567

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/245**

A61K 39/35 → (51) **A61P 37/08**

(51) **A61K 39/385** (11) **3 854 417 A1**
A61K 39/187 **A23K 20/147**
C12N 15/67 **C07K 14/005**
A61K 39/00

(25) Ko (26) En
(21) 19862863.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011915 16.09.2019
(87) WO 2020/060117 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112445

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWEINE-
FIEBERIMPFFSTOFF UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITION FOR SWINE FEVER
VACCINE AND PREPARATION METHOD
THEREFOR**
• **COMPOSITION POUR VACCIN CONTRE
LA PESTE PORCINE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION**

(71) Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang
Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
Republic of Korea (Animal and Plant Quar-
antine Agency), 177 Hyeoksins 8-ro,
Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(72) LEE, Yongjik, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-
do 37668, KR
AN, Dong-Jun, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14100, KR
CHOE, Se Eun, Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-
do 14351, KR
SONG, Jae-Young, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14101, KR
CHO, In-Soo, Seoul 06990, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/39 → (51) **C07K 14/55**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/529**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 45/00 → (51) **G01N 33/50**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/41**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/529**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **A61L 15/20**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/32 → (51) **A61L 15/20**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/42 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61L 15/20**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 854 418 A1**
A61K 31/437 **A61K 39/395**
A61K 47/65 **A61P 1/00**
A61P 11/00 **A61P 15/00**

A61P 17/00
A61P 35/00

A61P 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 19863647.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036668 19.09.2019
(87) WO 2020/059772 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175510

(54) • **BEHANDLUNG VON HER3 -MUTANTEM
KREBS DURCH VERABREICHUNG VON
ANTI-HER3-ANTI-KÖRPER-ARZNEIMIT-
TEL-KONJUGAT**
• **TREATMENT OF HER3 MUTANT CANCER
BY ADMINISTRATION OF ANTI-HER3
ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
• **TRAITEMENT D'UN CANCER À HER3
MUTANT PAR L'ADMINISTRATION D'UN
CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER3-
MÉDICAMENT**

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP

(72) KOYAMA Kumiko, Tokyo 103-8426, JP
SHIOSE Yoshinobu, Tokyo 103-8426, JP
UENO Suguru, Tokyo 103-8426, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 854 419 A1**
C12N 15/87 **C12N 15/113**
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 20153550.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DNA-KONJUGAT UND VERFAHREN ZUR
TRANSFORMATION VON GENEN IN ZEL-
LEN**
• **DNA CONJUGATE AND METHOD OF
TRANSFORMATION OF GENES INTO
CELLS**
• **CONJUGUÉ D'ADN ET PROCÉDÉ DE
TRANSFORMATION DE GÈNES EN
CELLULES**

(71) Univerzita Karlova, Lekarska fakulta v Plzni,
Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ

(72) Hrabák, Jaroslav, 19800 Praha 14, CZ
Svec, Martin, 32300 Plzen, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/62**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

A61K 49/04 → (51) **C07C 231/12**

A61K 51/12 → (51) **C01G 47/00**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 854 420 A1**
A61L 9/18 **C02F 1/32**
A47L 7/00 **F24F 3/16**

(25) Ko (26) En
(21) 19862784.6 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012293 20.09.2019

(87) WO 2020/060330 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 KR 20180113746

- (54) • LICHTABSTRAHLENDES MODUL UND DAMIT VERSEHENES STERILISATIONS-GERÄT
• LIGHT RADIATING MODULE AND STERILIZATION APPARATUS COMPRISING SAME
• MODULE DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ET APPAREIL DE STÉRILISATION LE COMPRENANT

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) BILENKO, Yuriy, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

PARK, Ki Yon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

AHN, Shi Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **3 854 421 A1**
A61L 2/22 **A61L 2/23**
B24C 1/00

(25) De (26) De

(21) 20020418.8 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020000465

- (54) • TROCKENEIS-PELLETS MIT DESINFEKTIONS- WIRKUNG
• DRY ICE PELLETS WITH DISINFECTANT EFFECT
• GRANULES DE GLACE SÈCHE À EFFET DÉSINFECTANT

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Blanke, Martin, 85521 Riemerling, DE
Glück, Robert, 82178 Puchheim, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/23 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/014 → (51) **F24F 13/28**

A61L 9/16 → (51) **B64D 13/06**

A61L 9/18 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/20 → (51) **F24F 13/28**

(51) **A61L 15/20** (11) **3 854 422 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61K 47/44**
A61L 15/24 **A61L 15/34**
A61L 15/42 **A61L 15/44**
A61P 25/04

(25) Ja (26) En

(21) 19862426.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035212 06.09.2019

(87) WO 2020/059543 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176358

- (54) • BIOMATERIAL
• BIOMATERIAL
• BIOMATÉRIAU

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) CHIBA Kosuke, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

TAKAKU Koji, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61L 15/24 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/34 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/58 → (51) **A61F 13/53**

A61L 17/10 → (51) **A61B 17/06**

A61L 17/14 → (51) **A61B 17/06**

A61L 27/00 → (51) **C08L 23/02**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 854 423 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18934139.9 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110016 12.10.2018

(87) WO 2020/056815 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811096057

- (54) • REPARATURMATERIAL FÜR KÜNSTLICHE DERMIS UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR
• ARTIFICIAL DERMIS REPAIR MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU DE RÉPARATION DE DERME ARTIFICIEL ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CELUI-CI

(71) Shenzhen Tsingcare Medical Instruments Co., Ltd., Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(72) WANG, Danyan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

TAN, Rongwei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

SHE, Zhending, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

GUO, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

LIU, Xi, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

XU, Mengqiang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

CHEN, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 854 424 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19861856.3 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105371 11.09.2019

(87) WO 2020/057415 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811095787

- (54) • VORGELADENE BIOLOGISCHE HERZ- KLASPE ZUR SCHNELLEN REHYDRATIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PRELOAD BIOLOGICAL HEART VALVE CAPABLE OF RAPID REHYDRATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• VALVULE CARDIAQUE BIOLOGIQUE À PRÉCHARGE CAPABLE DE RÉHYDRATION RAPIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, CN

YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LIM, Hou Sen, SG

KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 854 425 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862226.8 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105345 11.09.2019

(87) WO 2020/057412 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811096562

- (54) • VORLADBARE GETROCKNETE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PRE-LOADABLE DRIED BIOLOGICAL HEART VALVE AND PREPARATION METHOD THEREOF
• VALVULE CARDIAQUE BIOLOGIQUE SÉCHÉE PRÉCHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, CN

YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN

LIM, Hou Sen, Singapore 455234, SG

KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 854 426 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 20166883.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010074284
(54) • *PROTHETISCHE GEWEBEKAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN BEHANDLUNG*
• *PROSTHETIC TISSUE VALVE AND METHOD OF TREATING THE SAME*
• *VALVE DE TISSU PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) Peijia Medical Co., Ltd., 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu Province 215028, CN
(72) PAN, Kongrong Karl, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
ZHANG, Kun, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 854 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151601.8 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 US 201762448708 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION EINER HYDROPHIL BESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS OF STERILIZING A HYDROPHILICALLY COATED MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE STÉRILISATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À REVÊTEMENT HYDROPHILE*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL Illinois 60048, US
HENRY, Jerome A., Libertyville, IL Illinois 60048, US
ROSTAMI, Shamsedin, Libertyville, IL Illinois 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18703146.3 / 3 570 899

(51) **A61L 29/16** (11) **3 854 428 A1**
A61L 31/16

(25) En (26) En
(21) 21162275.8 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 19.10.2007 US 98138007 P
19.10.2007 US 98138407 P
19.11.2007 US 94245207
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*

• *DRUG RELEASING COATINGS FOR MEDICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENTS DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Lutonix, Inc., IP Law Group 7351 Kirkwood Lane, Suite 138, Maple Grove, MN 55369, US

(72) Wang, Lixiao, Medina, MN Minnesota 55356, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 11176690.3 / 2 500 047
08767783.7 / 2 073 860

A61L 31/02 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/10 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 854 429 A1**

(25) En (26) En
(21) 21158993.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2015 US 201514643822

(54) • *NASALASPIRATOR*
• *NASAL ASPIRATOR*
• *ASPIRATEUR NASAL*

(71) NeilMed Pharmaceuticals, Inc., 601 Aviation Boulevard, Santa Rosa, California 95403, US

(72) MEHTA, Ketan C., Santa Rosa, California 95403, US
PAI, Srikanth, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15884889.5 / 3 268 062

A61M 1/00 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61M 1/18** (11) **3 854 430 A1**

B01D 61/14 **B01D 63/02**
B01D 69/00 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 71/68**
D01F 6/76

(25) Ja (26) En
(21) 19862019.7 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036560 18.09.2019
(87) WO 2020/059752 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175815

(54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN*
• *POROUS HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES*

(71) Daicen Membrane-Systems Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) NAKATSUKA Shuji, Tokyo 108-8230, JP
SUNOHARA Takashi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
TAKAHASHI Toshinari, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 3/02** (11) **3 854 431 A1**

(25) En (26) En
(21) 21156766.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2016 DK PA201670877

(54) • *DÜSE FÜR EINE EINLAUFVORRICHTUNG UND EINLAUFVORRICHTUNG MIT DER DÜSE*

• *A NOZZLE FOR AN ENEMA DEVICE AND AN ENEMA DEVICE COMPRISING THE NOZZLE*
• *EMBOUT POUR DISPOSITIF DE LAVEMENT ET DISPOSITIF DE LAVEMENT COMPRENANT L'EMBOUT*

(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK

(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 2700 Brønshøj, DK

DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, DK
HAGEN, Thit Rose, 2300 København S, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(62) 17804436.8 / 3 538 178

(51) **A61M 5/14** (11) **3 854 432 A1**

A61M 5/142 **A61M 5/145**
(25) En (26) En
(21) 20153930.1 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPE ZUR ABGABE EINER INTRAVENÖS ZU VERABREICHENDEN FLÜSSIGKEIT*

• *PUMP FOR DELIVERING LIQUID TO BE ADMINISTERED INTRAVENOUSLY*
• *POMPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À ADMINISTRER PAR VOIE INTRAVEINEUSE*

(71) Ivy Medical Holding B.V., Zernikepark 12, 9747 AN Groningen, NL

(72) TUIN, Peter, 9747 AN Groningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 854 433 A2**

A61M 5/19 **A61M 5/32**
A61M 5/31 **A61M 5/28**
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 21157891.9 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2011 US 201161556491 P
20.07.2012 US 201261673864 P

(54) • *VERFAHREN FÜR THERAPIEN MIT ABGABE VISKOSER ARZNEIMITTEL*
• *PROCESSES FOR DELIVERY OF VISCOUS DRUG THERAPIES*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉLIVRANCE DE TRAITEMENTS MÉDICAMENTEUX VISQUEUX*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) SCRIBBEN, Eric, C., Springfield, Ohio 45502, US

CLAY, John, D., Gahanna, Ohio 43230, US
ELLIS, Jeffrey, L., Gahanna, Ohio 43230, US
HEINTZ, Amy, M., Dublin, Ohio 43017, US
RISSER, Steven, M., Reynoldsburg, Ohio 43068, US
BLUM, Timothy, M., Columbus, Ohio 43201, US

- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- (62) 12848049.8 / 2 776 091

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/30**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 854 434 A1**
A61M 5/20 A61D 1/02
(25) De (26) De
(21) 20211511.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.12.2019 DE 102019133394
- (54) • *IMPFPISTOLE MIT FLÜSSIGKEITSENSOR IN DER DRUCKKAMMER*
• *INOCULATION PISTOL WITH FLUID SENSOR IN THE PRESSURE CHAMBER*
• *PISTOLET INJECTEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR DE LIQUIDE DANS LA CHAMBRE DE PRESSION*
- (71) UMS GmbH & Co. KG, Oberdorfstraße 19, 97647 Willmars, DE
- (72) WANNENWETSCH, Alexander, 97647 Willmars, DE
- JÜGELT, Lutz, 98631 Jüchssen, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 854 435 A1**
A61J 1/06 **A61M 5/28**
A61M 5/24
(25) De (26) De
(21) 21158291.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.11.2014 DE 102014223693
- (54) • *MEDIKAMENTENEINRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
- (72) Roedle, Tilman, 88364 Wolfegg, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- (62) 15812966.8 / 3 220 980

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 16/00 → (51) **B62B 3/10**

A61M 16/01 → (51) **A61G 12/00**

A61M 16/08 → (51) **H01R 24/20**

A61M 16/10 → (51) **H01R 24/20**

(51) **A61M 16/20** (11) **3 854 436 A1**
A61M 39/22
(25) De (26) De
(21) 21150884.1 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DE 102020000335
- (54) • *VENTIL-ANORDNUNG MIT ABSPERREINHEIT FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *VALVE ASSEMBLY WITH SHUT-OFF UNIT FOR A BREATHING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR VU D'UNITÉ D'ARRÊT POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Wolf, Andreas, 23558 Lübeck, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 854 437 A1**
A61M 25/01
(25) De (26) De
(21) 20153853.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN, LOKALEN APPLIKATION VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR TEMPORARY LOCAL APPLICATION OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION TEMPORAIRE ET LOCALE DES FLUIDES*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
- Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 854 438 A1**
B65D 85/00 **B65D 47/14**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 21159709.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.05.2014 US 201462005635 P
- (54) • *AUFKLAPPVERPACKUNG FÜR KATHETER*
• *FLIP OPEN CATHETER PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CATHÉTER À OUVERTURE PAR SOULÈVEMENT*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
- (72) HANNON, David, Co. Mayo, IE
- MCMENAMIN, Martin, Co. Donegal, IE
- FOLEY, Adam J., Dublin, IE
- O'FLYNN, Pdraig M., Castlegar, IE
- COLLUM, Stephen, Co. Mayo, IE
- O'BRIEN, Daniel, Calry, IE
- CARTER, Enda F., Ballina, IE
- FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, il Illinois 60056, US
- RICHARD, Marine V., F-78420 Carrires Sur Seine, FR
- NAUGHTON, Vincent, Sligo, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 15727293.1 / 3 148 625

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/30**

A61M 25/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 854 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155603.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.03.2017 US 201762475428 P
- (54) • *SICHERHEITSKATHETER MIT PASSIVER FREISETZUNG*
• *SAFETY CATHETER WITH PASSIVE RELEASE*
• *CATHÉTER DE SÉCURITÉ À LIBÉRATION PASSIVE*
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (72) AKCAY, Gursel, Plymouth, Minnesota 55442, US
- CHHEDA, Harsh D, Plymouth, Minnesota 55442, US
- GORAL, David J, Plymouth, Minnesota 55442, US
- KOEHLER, Thomas T, Plymouth, Minnesota 55442, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 18771336.7 / 3 568 189

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 854 440 A1**
A61B 10/00 **B01D 61/18**
A61F 2/01

- (25) En (26) En
(21) 19205756.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *IMPLANTIERBARES GERÄT FÜR DEN INTRAKRANIEN RAUM EINES LEBEWESSENS ZUM ANLOCKEN UND FESTHALTEN PATHOGENER PARTIKEL*
• *AN IMPLANTABLE DEVICE FOR THE INTRACRANIAL SPACE OF A LIVING BEING FOR ATTRACTING AND HOLDING PATHOGENIC PARTICLES*
• *APPAREIL IMPLANTABLE DANS L'ESPACE INTRACRÂNIEN D'UN ÊTRE VIVANT POUR L'ATTRACTION ET LA RÉTENTION DE PARTICULES PATHOGÈNES*
- (71) Meta, Abdulla, Baselstrasse 74, 6003 Lucerne, CH
- (72) Meta, Abdulla, 6003 Lucerne, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 854 441 A1**
B29C 39/02 **B29L 31/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19863606.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012085 18.09.2019
- (87) WO 2020/060195 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 KR 20180111529
- (54) • *MIKROSTRUKTURBASIERTE ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- MICROSTRUCTURE-BASED DRUG INJECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS BASÉ SUR UNE MICROSTRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
- (72) JEONG, Jun Ho, Daejeon 34103, KR
JEON, So Hee, Daejeon 34103, KR
KIM, Ki Don, Seoul 34103, KR
YOON, Seok Min, Goyang-si Gyeonggi-do 34103, KR
LEE, Joo Buom, Seoul 34103, KR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

A61M 39/08 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 854 442 A1**
A61M 5/142
- (25) En (26) En
(21) 21162686.6 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2013 US 201361842449 P
- (54) • FLUIDSTECKERBAUGRUPPE
• FLUID CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEURS DE FLUIDE
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) GRANT, Kevin, Litchfield, New Hampshire 03052, US
DEMERS, Jason, Manchester, New Hampshire 03104, US
TRACEY, Brian, Litchfield, New Hampshire 03052, US
KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
LANIGAN, Richard, Concord, New Hampshire 03301, US
LANIER, Gregory, Merrimack, New Hampshire 03054, US
FOO, Bright, Hollis, New Hampshire 03049, US
- PANNETON, Lisa, Manchester, New Hampshire 03102, US
SOLDAU, Thomas, Bedford, New Hampshire 03110, US
FICHERA, Stephen, Salem, New Hampshire 03079, US
CANNAN, David, Manchester, New Hampshire 03103, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 14745278.3 / 3 016 711

A61M 39/16 → (51) **A61B 5/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 854 443 A1**
A61M 60/13 **A61M 60/237**
A61M 60/808 **A61M 60/812**
A61M 60/816 **A61M 60/833**
- (25) En (26) En
(21) 21158196.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201862615538 P

- 02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
- (54) • VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• VENTRICULAR ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) Tuval, Yosi, 4050426 Even, Yehuda, IL
Sohn, Zev, 4485500 Karnei, Shomron, IL
Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Glozman, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 19704873.9 / 3 638 336

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 854 444 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21158902.3 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
- (54) • DISTALES SPITZENELEMENT FÜR BLUTPUMPE
• DISTAL TIP ELEMENT FOR BLOOD PUMP
• ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ DISTALE POUR POMPE À SANG
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) Tuval, Yosi, 4050426 Even, Yehuda, IL
Sohn, Zev, 4485500 Karnei, Shomron, IL
Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Glozman, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 19704873.9 / 3 638 336

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 854 445 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21158903.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
- (54) • LAUFRAD FÜR BLUTPUMPE
• IMPELLER FOR BLOOD PUMP
• TURBINE DE POMPE À SANG
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) Tuval, Yoshi, 4050426 Even, Yehuda, IL
Sohn, Zev, 4485500 karnei, Shomron, IL
Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Glozman, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 19704873.9 / 3 638 336

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 854 446 A1**
A61M 60/13 **A61M 60/531**
A61M 60/221

- (25) En (26) En
(21) 21162215.4 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2016 EP 16194558
- (54) • VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• VENTRICULAR ASSIST DEVICE CONTROL
• COMMANDE DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17791997.4 / 3 528 863

- (51) **A61M 60/113** (11) **3 854 447 A1**
A61M 60/232 **A61M 60/38**
A61M 60/419 **A61M 60/806**
A61M 60/82 **A61M 60/825**
- (25) En (26) En
(21) 21151831.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 CN 202010068244
23.12.2020 JP 2020213614
04.01.2021 US 202117141210
- (54) • ZENTRIFUGAL-BLUTPUMPE
• CENTRIFUGAL BLOOD PUMP
• POMPE SANGUINE CENTRIFUGE
- (71) Chinabridge (Shenzen) Medical Technology Co., Ltd., A601, Building 1, Yinxing Zhijie Phase II No. 1301-76, Sightseeing Road Xinlan Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen 518000, CN
- (72) LI, Yijiang, SHENZHEN, 518000, CN
- (74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

- (51) **A61M 60/13** (11) **3 854 448 A1**
A61M 60/178 **A61M 60/237**
A61M 60/523 **A61M 60/531**
A61M 60/538 **A61M 60/546**
A61M 60/569
- (25) En (26) En
(21) 21162363.2 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2016 EP 16185397
- (54) • VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• VENTRICULAR ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17755167.8 / 3 509 661

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/00**

A61M 60/178 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/221	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/232	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/237	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/237	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/38	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/419	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/523	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/531	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/531	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/538	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/546	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/569	→ (51) A61M 60/13
A61M 60/806	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/808	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/812	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/816	→ (51) A61M 60/00
A61M 60/82	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/825	→ (51) A61M 60/113
A61M 60/833	→ (51) A61M 60/00
(51) A61N 1/05	(11) 3 854 449 A1
A61N 1/39	
(25) De	(26) De
(21) 20153795.8	(22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS	
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR STIMULATING A HUMAN OR ANIMAL HEART	
• APPAREIL MÉDICAL POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ POUR STIMULER UN CŒUR HUMAIN OU ANIMAL	
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE	
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE Friedrich, Michael, 14532 Kleinmachnow, DE Kolberg, Gernot, 12161 Berlin, DE	
(74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE	
(51) A61N 1/36	(11) 3 854 450 A1
(25) En	(26) En
(21) 21153382.3	(22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.09.2012 US 201213603852 05.09.2012 US 201213603799 05.09.2012 US 201213603810 05.09.2012 US 201213603781	

(54) • NICHTINVASIVE VAGUSNERVSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN	
• NON-INVASIVE VAGAL NERVE STIMULATION TO TREAT DISORDERS	
• DISPOSITIF DE STIMULATION DE NERF VAGUE NON INVASIVE POUR TRAITER DES TROUBLES	
(71) electroCore, Inc., 200 Forge Way, Suite 205, Rockaway, NJ 07866, US	
(72) SIMON, Bruce J., Mountain Lakes, New Jersey 07040, US ERRICO, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US RAFFLE, John T., Austin, Texas 78705, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(62) 13834589.7 / 2 892 612	
A61N 1/36	→ (51) H02J 50/12
A61N 1/372	→ (51) H02J 50/12
A61N 1/378	→ (51) H02J 50/12
A61N 1/39	→ (51) A61N 1/05
(51) A61N 5/02	(11) 3 854 451 A1
A61N 5/04	A61B 18/18
(25) En	(26) En
(21) 21150618.3	(22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.01.2020 US 202016750299	
(54) • KONFORMES TRAGBARES PHASENGESTEUERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN	
• CONFORMAL WEARABLE PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANTENNE À COMMANDE DE PHASE CONFORME ET PORTABLE	
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US	
(72) LADAN, Shabnam, Menlo Park, CA California 94025, US SCHWARTZ, David Eric, Concord, MA Massachusetts 01742, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A61N 5/06	(11) 3 854 452 A1
(25) En	(26) En
(21) 20217505.5	(22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.01.2020 US 202016752405	
(54) • THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON FERNINFRAROTSTRAHLUNG	
• THERAPEUTIC DEVICE USING FAR-INFRARED RADIATION	
• DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE UTILISANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN	
(71) Aldi Far-IR Products, Incorporated, 233 E 57th Street, Westmont, IL 60559, US	

(72) WEY, Albert Chin-Tang, Westmont, IL 60559, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) A61N 5/10	(11) 3 854 453 A1
C12M 3/00	C12N 5/00
C12M 1/00	G01T 1/11
G01T 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 20153569.7	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BLITZDETEKTOR	
• FLASH DETECTOR	
• DÉTECTEUR DE FLASH	
(71) CHUV, Centre hospitalier universitaire vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, Vaud, CH	
(72) Buchillier, Thierry, 1010 Lausanne, CH Bailat, Claude, 1806 St Léger, CH Vozenin, Marie-Catherine, 1163 Etoy, CH	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61N 5/10	→ (51) G01K 1/02
A61N 7/00	→ (51) A61N 7/02
(51) A61N 7/02	(11) 3 854 454 A1
A61B 18/04	A61N 7/00
(25) Ko	(26) En
(21) 18938737.6	(22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/013296 05.11.2018	
(87) WO 2020/091125 2020/19 07.05.2020	
(30) 01.11.2018 KR 20180133151	
(54) • IN KÖRPERHOHLRAUM EINSETZBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR ZIRKULATION EINES ULTRASCHALLÜBERTRAGUNGSMEDIUMS	
• BODY CAVITY INSERTABLE ULTRASOUND APPARATUS HAVING STRUCTURE FOR CIRCULATION OF ULTRASOUND TRANSMISSION MEDIUM	
• APPAREIL À ULTRASONS INSÉRABLE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE AYANT UNE STRUCTURE POUR LA CIRCULATION D'UN MILIEU D'ÉMISSION D'ULTRASONS	
(71) Korust Co., Ltd., 717, 716, 282, Hagui-ro Dongan-Gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR	
(72) CHO, Sung-Chan, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15851, KR LEE, Jung Woo, Seoul 08070, KR JEONG, Hyun Du, Busan 48736, KR BANG, Jin Hyun, Seoul 03102, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
A61P 1/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 1/00	→ (51) C07D 207/48
A61P 1/02	→ (51) A61K 31/4709

A61P 1/04 → (51) A61K 31/519	A61P 23/02 → (51) A61K 9/70	A61P 31/20 → (51) C12N 5/0783
A61P 1/16 → (51) A61K 31/155	A61P 25/00 → (51) A61K 31/41	A61P 31/22 → (51) A61K 39/245
A61P 1/16 → (51) A61K 31/4709	A61P 25/00 → (51) A61K 47/68	(51) A61P 35/00 (11) 3 854 455 A1 G01N 33/574
A61P 1/16 → (51) C07D 487/00	A61P 25/00 → (51) C07C 235/56	(25) En (26) En (21) 20212513.4 (22) 08.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/00 → (51) A61K 31/41	A61P 25/00 → (51) C07D 271/10	BA ME KH MA MD TN
A61P 3/00 → (51) A61K 36/8888	A61P 25/04 → (51) A61K 9/70	(30) 11.12.2019 US 201916710455
A61P 3/06 → (51) A61K 36/8888	A61P 25/04 → (51) A61L 15/20	(54) • TTP-PHOSPHORYLIERUNG ALS BIO-MARKER IN EINER GEZIELTEN THERAPIE • TTP PHOSPHORYLATION AS A BIOMARKER IN TARGETED THERAPY • PHOSPHORYLATION DE TTP EN TANT QUE BIOMARQUEUR DANS UNE THÉRAPIE CIBLÉE
A61P 3/10 → (51) A61K 31/519	A61P 25/04 → (51) C07C 381/10	(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre, Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA
A61P 3/10 → (51) A61K 36/8888	A61P 25/06 → (51) A61K 39/00	(72) Abu Khabar, Khalid S., 11211 Riyadh, SA
A61P 3/10 → (51) C12N 5/071	A61P 25/08 → (51) A61K 35/744	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
A61P 5/00 → (51) A61K 31/519	A61P 25/16 → (51) A61K 9/70	
A61P 5/14 → (51) A61K 31/519	A61P 25/16 → (51) A61K 35/744	
A61P 5/50 → (51) C12N 5/071	A61P 25/18 → (51) A61K 35/744	
A61P 7/02 → (51) C07D 207/16	A61P 25/18 → (51) C07C 235/56	
A61P 9/00 → (51) C07J 17/00	A61P 25/20 → (51) C07C 235/56	
A61P 9/04 → (51) G01N 33/50	A61P 25/22 → (51) C07D 211/24	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/41	A61P 25/24 → (51) A61K 35/744	
A61P 9/10 → (51) C07D 207/16	A61P 25/24 → (51) C07D 211/24	
A61P 9/14 → (51) C07J 17/00	A61P 25/28 → (51) A61K 31/52	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4709	A61P 25/28 → (51) A61K 35/744	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4965	A61P 25/28 → (51) C07D 211/24	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/685	A61P 25/28 → (51) C07D 231/20	
A61P 11/00 → (51) A61K 47/68	A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	
A61P 11/06 → (51) C07D 273/00	A61P 25/28 → (51) C12N 15/13	
A61P 13/00 → (51) A61K 31/7004	A61P 27/02 → (51) C12N 15/62	
A61P 13/08 → (51) A61K 31/47	A61P 29/00 → (51) C07D 273/00	
A61P 15/00 → (51) A61K 31/4709	A61P 29/00 → (51) C07K 19/00	
A61P 15/00 → (51) A61K 38/16	A61P 29/02 → (51) A61K 9/70	
A61P 15/00 → (51) A61K 47/68	A61P 31/00 → (51) A61K 31/41	
A61P 15/02 → (51) A61K 9/00	A61P 31/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 15/06 → (51) A61K 38/16	A61P 31/12 → (51) C07D 471/04	
A61P 15/08 → (51) A61K 38/16	A61P 31/12 → (51) C07H 21/02	
A61P 17/00 → (51) A61K 8/9789	A61P 31/12 → (51) C07K 14/55	
A61P 17/00 → (51) A61K 31/4709	A61P 31/12 → (51) C12N 5/0783	
A61P 17/00 → (51) A61K 47/68	A61P 31/14 → (51) A61K 31/155	
A61P 17/02 → (51) A61K 9/70	A61P 31/14 → (51) A61K 31/4965	
A61P 17/06 → (51) A61K 9/20	A61P 31/14 → (51) A61K 31/685	
A61P 17/14 → (51) C07D 471/04	A61P 31/14 → (51) C12N 5/0783	
A61P 19/00 → (51) A61K 31/47	A61P 31/16 → (51) C12N 5/0783	
A61P 19/02 → (51) A61K 9/20	A61P 31/20 → (51) A61K 31/155	
		A61P 35/00 → (51) A23L 11/00
		A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
		A61P 35/00 → (51) A61K 9/107
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/155
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/41
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/4245
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/47
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088
		A61P 35/00 → (51) A61K 36/258
		A61P 35/00 → (51) A61K 38/00
		A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
		A61P 35/00 → (51) C07D 403/06
		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
		A61P 35/00 → (51) C07F 9/564
		A61P 35/00 → (51) C07H 21/02
		A61P 35/00 → (51) C07K 7/06
		A61P 35/00 → (51) C07K 14/00
		A61P 35/00 → (51) C07K 14/55
		A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
		A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
		A61P 35/00 → (51) C12N 15/113
		A61P 35/00 → (51) G16B 20/30
		A61P 35/02 → (51) A61K 9/20
		A61P 35/02 → (51) A61K 31/4709

A61P 35/02 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/47**

A61P 37/00 → (51) **C07H 21/02**

A61P 37/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/02 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/529**

(51) **A61P 37/08** (11) **3 854 456 A1**
A61K 38/00 **A61K 39/35**
C07K 14/415 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 20199182.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010891

(54) • ALLERGIE-ANTIGEN UND EPITOP DAVON
• ALLERGY ANTIGEN AND EPITOPE
THEREOF
• ANTIGÈNE ALLERGIQUE ET ÉPITOPE
CORRESPONDANT

(71) Hoya Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome,
Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP

(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi
470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-
1192, JP

AOKI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
NAKAMURA, Masashi, Nagakute-shi Aichi
480-1136, JP

HARA, Kazuhiro, Nagakute-shi Aichi 480-
1136, JP

SAKAI, Tomomi, Nagakute-shi Aichi 480-
1136, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 43/00 → (51) **A23L 11/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 43/00 → (51) **A61K 36/258**

A61P 43/00 → (51) **C07C 235/56**

A61P 43/00 → (51) **C07D 207/16**

A61Q 1/12 → (51) **C01B 25/37**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 854 457 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/22**

(25) En (26) En
(21) 20152943.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZAHNBLEICHZUSAMMENSETZUNG UND
VORRICHTUNG ZUR ABGABE DERSEL-
BEN

• TOOTH WHITENING COMPOSITION AND
DEVICE FOR DELIVERING THE SAME
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT DES
DENTS ET DISPOSITIF POUR L'ADMI-
NISTRER

(71) Universität de Genève, 24 rue du Général-
Dufour, 1211 Genève, CH

(72) KREJCI, Ivo, 1291 Commugny, CH

ARDU, Stefano, 1206 Genève, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 9/50**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A62B 7/00 → (51) **A42B 1/12**

A62B 18/00 → (51) **G01J 5/06**

A62B 35/00 → (51) **A63B 27/00**

(51) **A62C 3/00** (11) **3 854 458 A1**
A62C 35/02 **A62C 35/13**
A62C 37/50

(25) En (26) En

(21) 21150985.6 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963603 P

(54) • KARTUSCHENZUSTANDSANZEIGER
• CARTRIDGE STATUS INDICATOR
• INDICATEUR D'ÉTAT DE CARTOUCHE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LINES, Michael, South Windsor, CT 06074,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62C 3/00** (11) **3 854 459 A1**
A62C 35/02 **A62C 37/44**
A62C 37/50

(25) En (26) En

(21) 21152570.4 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963606 P

(54) • KASSETTENWECHSELHILFE
• CARTRIDGE REPLACEMENT AID
• AIDE AU REMPLACEMENT DE
CARTOUCHE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) PENDEN, Karl F., Palm Beach Gardens, FL
Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 4/00 → (51) **B33Y 80/00**

A62C 35/02 → (51) **A62C 3/00**

A62C 35/13 → (51) **A62C 3/00**

A62C 37/00 → (51) **F16K 1/20**

A62C 37/44 → (51) **A62C 3/00**

A62C 37/50 → (51) **A62C 3/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 854 460 A1**
A63B 22/06 **A63B 21/005**
A63B 21/16 **A63B 22/00**
A63B 23/035 **A63B 23/12**
A63B 21/008 A63B 24/00
A63B 71/06

(25) En (26) En

(21) 20172557.9 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 TW 109200897 U

(54) • TRAGBARES ÜBUNGSGERÄT
• PORTABLE EXERCISE DEVICE
• DISPOSITIF D'EXERCICE PORTABLE

(71) C2P (Taiwan) Ltd., No. 161, Shihjheng S.
2nd Rd. Nantun Dist., Taichung City 438,
TW

(72) WANG, CHIN-LIU, 438 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A63B 21/005 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 27/00** (11) **3 854 461 A1**
A63B 29/02 **D07B 5/00**
B66C 1/12 **A62B 35/00**

(25) De (26) De

(21) 20153118.3 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLIPLINE MIT KETTE IM SEILKERN
• FLIPLINE WITH CHAIN IN ROPE CORE
• FLIPLINE POURVUE DE CHAÎNE DANS
L'ÂME DE LA CORDE

(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelwei-
derstrasse 50, 4600 Wels, AT

(72) DORNETSHUBER, Roland, 4710 Tollet, AT
SECKLEHNER, Dominik, 4813 Altmünster,
AT

(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien,
AT

(51) **A63B 29/02** (11) **3 854 462 A1**

(25) It (26) En

(21) 21153090.2 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 IT 202000001423
- (54) • *EISSCHRAUBE*
• *ICE SCREW*
• *VIS À GLACE*
- (71) GRIVEL S.R.L., Località Les Forges, 6, 11013 Courmayeur (AO), IT
- (72) GOBBI, Oliviero, 11013 COURMAYEUR (AO), IT
- (74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

A63B 29/02 → (51) **A63B 27/00**

A63B 33/00 → (51) **A42B 1/12**

- (51) **A63B 35/08** (11) **3 854 463 A1**
B63H 5/07
- (25) Zh (26) En
- (21) 18937589.2 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115068 12.11.2018
- (87) WO 2020/082441 2020/18 30.04.2020
- (80) 22.10.2018 CN 201811229761
- (30) 22.10.2018 CN 201821709853 U
- (54) • *HANDGEHALTENES UNTERWASSER-FLUGZEUG*
• *HAND-HELD UNDERWATER AIRCRAFT*
• *AÉRONEF SOUS-MARIN PORTABLE*
- (71) Boya Gongdao (Beijing) Robot Technology Co., Ltd, Room 3-002, 3/F, Building No. 88, Nongda South Road Haidian District, Beijing 100000, CN
- (72) XIONG, Minglei, Beijing 100000, CN
CHEN, Longdong, Beijing 100000, CN
CHEN, Yijun, Beijing 100000, CN
Li, Haijie, Beijing 100000, CN
WANG, Kai, Beijing 100000, CN
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A63B 49/10** (11) **3 854 464 A1**
B29C 70/34 **B29C 70/08**
A63B 60/42 **G01N 3/22**
A63B 49/02

- (25) En (26) En
- (21) 21162448.1 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2018 US 201862641600 P
19.06.2018 US 201816012283
- (54) • *SCHLÄGER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT IN MEHREREN RICHTUNGEN BEZÜGLICH EINER LÄNGSACHSE*
• *RACQUET CONFIGURED WITH INCREASED FLEXIBILITY IN MULTIPLE DIRECTIONS WITH RESPECT TO A LONGITUDINAL AXIS*
• *RAQUETTE CONÇUE AVEC UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE DANS PLUSIEURS DIRECTIONS PAR RAPPORT À UN AXE LONGITUDINAL*
- (71) Wilson Sporting Goods Co., 1 Prudential Plaza 130 East Randolph Street, Suite 600, Chicago, Illinois 60601, US
- (72) SEVERA, William D., Darien, Illinois 60561, US
ZWACK, Dale J., Bartlett, Illinois 60103, US
KAPHEIM, Robert T., Chicago, Illinois 60618, US
COMPOSTIZO, Eloisa, Chicago, Illinois 60661, US

- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 18197195.3 / 3 539 623

A63B 60/42 → (51) **A63B 49/10**

A63B 71/02 → (51) **D03D 9/00**

- (51) **A63C 9/08** (11) **3 854 465 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21152435.0 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 EP 20000037
12.02.2020 FR 2001367
- (54) • *VORDERBACKEN FÜR GLEITGERÄT UND MIT EINEM SOLCHEN VORDERBACKEN AUSGERÜSTETES GLEITGERÄT*
• *FRONT BINDING FOR A GLIDING DEVICE AND GLIDING DEVICE PROVIDED WITH SUCH A FRONT BINDING*
• *BUTÉE AVANT POUR ENGIN DE GLISSE, ET ENGIN DE GLISSE EQUIPÉ D'UNE TELLE BUTÉE AVANT*
- (71) The M Equipment, Quai Baume de Marron Le Verclos RD08, 13124 Peypin, FR
- (72) MOUYADE, Pierre, 13124 PEYPIN, FR
SUDRE, Lucas, 07400 ROCHEMAURE, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63H 17/05** (11) **3 854 466 A1**
A63H 17/26 **A63H 17/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21152136.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 DE 102020101643
- (54) • *SPIELFAHRZEUG MIT SATTELKUPPLUNG*
• *TOY VEHICLE WITH SADDLE COUPLING*
• *VÉHICULE JOUET POURVU DE SELLETTE D'ATTELAGE*
- (71) Sieper GmbH, Schlittenbacher Strasse 60, 58511 Lüdenscheid, DE
- (72) Strelcyk, Romuald, 58099 Hagen, DE
- (74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A63H 17/26 → (51) **A63H 17/05**

A63H 33/06 → (51) **A63H 33/12**

- (51) **A63H 33/12** (11) **3 854 467 A1**
A63H 33/06
- (25) De (26) De
- (21) 20153604.2 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BAUSATZ MIT STECKELEMENTEN*
• *KIT WITH PLUG-IN ELEMENTS*
• *JEU DE PIÈCES POURVU D'ÉLÉMENTS ENFICHABLES*
- (71) BEHZAnet FASKO GmbH, Am Fuchsfeld 2, 63683 Ortenberg, DE
- (72) Behzadpour, Alireza, 63683 Ortenberg, DE
- (74) Meyer, Niels Thorben, Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B01B 1/00 → (51) **A61K 8/73**

B01D 15/08 → (51) **G01N 30/60**

B01D 21/32 → (51) **G01N 21/53**

B01D 27/08 → (51) **F02M 37/22**

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 854 468 A1**
B01D 29/66 **B01D 46/24**
- (25) De (26) De
- (21) 21150873.4 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2020 DE 102020200903
- (54) • *RINGFILTERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GEEIGNETE FILTEREINRICHTUNG*
• *RING FILTER ELEMENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND SUITABLE FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF FILTRANT CORRESPONDANT*
- (71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
- (72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/30 → (51) **F02M 37/22**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 854 469 A1**
B01D 39/20
- (25) En (26) En
- (21) 21162684.1 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2016 US 201662336433 P
17.06.2016 US 201662351401 P
- (54) • *FILTERMEDIEN, ELEMENTE UND VERFAHREN*
• *FILTER MEDIA, ELEMENTS, AND METHODS*
• *MILIEUX FILTRANTS, ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) GAO Qiong, Minneapolis MN-55440-1299, US
DEJONG, Richard, Patrick, Minneapolis MN-55440-1299, US
TRONNES, Gregory, S., Minneapolis MN-55440-1299, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 17724980.2 / 3 454 967

B01D 39/20 → (51) B01D 39/16	
(51) B01D 46/00 (11) 3 854 470 A1 B01D 46/24	
(25) De (26) De	
(21) 21163762.4 (22) 12.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.10.2016 DE 102016012325	
(54) • FILTREINRICHTUNG UND RUNDFILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION • FILTER DEVICE AND ROUND FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION • DISPOSITIF DE FILTRE ET ÉLÉMENT DE FILTRE ROND, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA FILTRATION DE GAZ	
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(72) Neef, Pascal, 78647 Trossingen, DE Donauer, Nadine, 70736 Fellbach, DE Wagner, Fabian, 72127 Kusterdingen, DE Fritzsching, Torsten, 71665 Vaihingen, DE	
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(62) 17764825.0 / 3 525 910	
B01D 46/00 → (51) B01J 23/63	
B01D 46/00 → (51) F02M 35/08	
B01D 46/12 → (51) F24F 13/28	
B01D 46/24 → (51) B01D 29/15	
B01D 46/24 → (51) B01D 46/00	
B01D 50/00 → (51) F16H 48/00	
B01D 50/00 → (51) F24F 13/28	
B01D 53/04 → (51) B01J 20/22	
B01D 53/06 → (51) B01D 53/26	
(51) B01D 53/26 (11) 3 854 471 A1 B01D 53/06 B01J 20/22 C02F 1/28 E03B 3/28	
(25) En (26) En	
(21) 20153353.6 (22) 23.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WASSERREINIGUNG • IMPROVEMENTS RELATING TO WATER PURIFICATION • PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA PURIFICATION D'EAU	
(71) Molecule RND Limited, Nexus Innovation Centre, Tierney Building, University of Limerick, Plassey Park Road, Castleroy, Limerick, IE	
(72) FRANCIS, Kurt, Limerick, IE	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
B01D 53/26 → (51) B01J 20/22	
B01D 53/62 → (51) C01F 11/18	
B01D 53/94 → (51) B01J 23/63	

B01D 53/94 → (51) B01J 27/053	
B01D 53/94 → (51) B01J 29/072	
B01D 61/00 → (51) B01D 69/02	
B01D 61/14 → (51) A61M 1/18	
B01D 61/18 → (51) A61M 27/00	
B01D 63/02 → (51) A61M 1/18	
B01D 63/02 → (51) B01D 69/02	
B01D 69/00 → (51) A61M 1/18	
(51) B01D 69/02 (11) 3 854 472 A1 B01D 61/00 B01D 63/02 B01D 69/08 B01D 69/12 B01D 71/68 D01F 6/76	
(25) Ja (26) En	
(21) 19862847.1 (22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/036647 18.09.2019	
(87) WO 2020/059769 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 JP 2018174215 16.07.2019 JP 2019131109	
(54) • VORWÄRTSOSMOSEMAMBRAN UND MEMBRANMODUL DAMIT • FORWARD OSMOSIS MEMBRANE AND MEMBRANE MODULE INCLUDING SAME • MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET MODULE DE MEMBRANE LE COMPRÉHENSIF	
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) INOUE, Fumiyoshi, Tokyo 100-0006, JP KUBOTA, Noboru, Tokyo 100-0006, JP MIKAWA, Masato, Tokyo 100-0006, JP FUJITA, Mitsuru, Tokyo 100-0006, JP KIGUCHI, Akira, Tokyo 100-0006, JP MIYAZAKI, Shinji, Tokyo 100-0006, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
B01D 69/02 → (51) A61M 1/18	
B01D 69/08 → (51) A61M 1/18	
B01D 69/08 → (51) B01D 69/02	
B01D 69/12 → (51) B01D 69/02	
B01D 71/68 → (51) A61M 1/18	
B01D 71/68 → (51) B01D 69/02	
B01F 1/00 → (51) A61K 8/73	
(51) B01F 3/20 (11) 3 854 473 A1 B01F 13/10	
(25) De (26) De	
(21) 20153505.1 (22) 24.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • ABTÖNANLAGE FÜR EIN KIT-OF-PARTS-ABTÖNSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGETÖNTEN AN-	

STRICH- ODER PUTZSYSTEMS SOWIE VERWENDUNG DER ABTÖNANLAGE	
• TINTING SYSTEM FOR A KIT-OF-PARTS TINTING SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A TINTED PAINT OR PLASTER SYSTEM AND USE OF THE TINTING SYSTEM	
• INSTALLATION À TEINTER POUR UN SYSTÈME À TEINTER EN KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PEINTURE OU DE NETTOYAGE TEINTÉ AINSI QU'UTILISATION DE L'INSTALLATION À TEINTER	
(71) DAW SE, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE	
(72) Weber, Enno, 64372 Ober-Ramstadt, DE	
(74) Karner, Karl, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B01F 13/00 → (51) A61K 8/73	
B01F 13/10 → (51) A61K 8/73	
B01F 13/10 → (51) B01F 3/20	
B01F 15/02 → (51) A61K 8/73	
(51) B01F 15/04 (11) 3 854 474 A1 B05D 7/14 G01J 3/46	
(25) Zh (26) En	
(21) 19862774.7 (22) 16.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105989 16.09.2019	
(87) WO 2020/057464 2020/13 26.03.2020	
(30) 17.09.2018 CN 201821510123 U 17.09.2018 CN 201811078436 17.09.2018 CN 201821510136 U 17.09.2018 CN 201811078429 17.09.2018 CN 201811078430	
(54) • GEWICHTVOLUMENGEMISCHTES FARBANPASSUNGSVERFAHREN FÜR AUSBESSERUNGSLACK FÜR FAHRZEUGE, MATERIALAUFNAHMEMECHANISMUS UND AUTOMATISCHER FARBMISCHER • WEIGHT-VOLUME MIXED COLOR MATCHING METHOD FOR VEHICLE REFINISHING PAINT, MATERIAL TAKING MECHANISM, AND AUTOMATIC COLOR MIXER • PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS MÉLANGÉES POIDS-VOLUME POUR PEINTURE DE RETOUCHE DE VÉHICULE, MÉCANISME DE PRISE DE MATÉRIAU, ET MÉLANGEUR DE COULEUR AUTOMATIQUE	
(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Feilong Road, Xingyang, Henan 450121, CN	
(72) SHEN, Ruhua, Xingyang, Henan 450121, CN	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B01J 8/00 → (51) C07C 67/08	
B01J 19/00 → (51) C07C 67/08	
(51) B01J 20/22 (11) 3 854 475 A1 B01J 20/28 B01J 20/30 B01J 20/34 B01D 53/04 C02F 1/28 B01D 53/26 E03B 3/28	
(25) En (26) En	
(21) 20153349.4 (22) 23.01.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SORPTIONSMEDIEN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO SORBENT MEDIA*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À UN MILIEU SORBANT*

(71) Molecule RND Limited, Nexus Innovation Centre, Tierney Building, University of Limerick, Plassey Park Road, Castleroy, Limerick, IE

(72) FRANCIS, Kurt, Limerick, IE

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01J 23/06** (11) **3 854 476 A1**
C07B 61/00 **C07C 1/20**
C07C 11/167

(25) Ja (26) En
(21) 19863199.6 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037282 24.09.2019

(87) WO 2020/059889 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177276

(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE USING SAME*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE L'UTILISANT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

SHINMEI, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
DASANAYAKE ALUTHGE Rasika, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01J 23/63** (11) **3 854 477 A1**
B01D 46/00 **B01D 53/94**
B01J 35/04 **F01N 3/035**

(25) Ja (26) En
(21) 19884989.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042464 30.10.2019

(87) WO 2020/100582 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018215005

(54) • *PARTIKELFILTER*
• *PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TASAKI, Ryo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

IWAI, Momoko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

MATSUSHITA, Yamato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B01J 27/053** (11) **3 854 478 A1**
B01D 53/94 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19868631.3 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035399 09.09.2019

(87) WO 2020/071059 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 JP 2018189365

(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) KAWAMURA, Shogo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

AIKAWA, Tomomasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

NAITO, Isao, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

NIHASHI, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TAKAGI, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

NOBUKAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 29/068 → (51) **B01J 29/072**

(51) **B01J 29/072** (11) **3 854 479 A1**
B01D 53/94 **B01J 29/068**
B01J 29/14 **B01J 29/76**
B01J 35/02 **B01J 37/00**
B01J 37/02

(25) En (26) En
(21) 21155134.6 (22) 03.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 03.11.2008 US 263864

(54) • *BIMETALLISCHE KATALYSATOREN FÜR SELEKTIVE AMMONIAKOXIDATION*
• *BIMETALLIC CATALYSTS FOR SELECTIVE AMMONIA OXIDATION*
• *CATALYSEURS BIMÉTALLIQUES POUR OXYDATION D'AMMONIAC SELECTIVE*

(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US

(72) CAUDLE, Matthew Tyler, New Jersey 08690, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(62) 09829668.4 / 2 364 211

B01J 29/14 → (51) **B01J 29/072**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/072**

B01J 31/02 → (51) **C07C 67/08**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/072**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/072**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/053**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/072**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/053**

B01L 3/00 → (51) **C12M 3/00**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **B01L 3/14** (11) **3 854 480 A1**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 21163356.5 (22) 13.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.02.2003 US 447014 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON KOMPONENTEN*
• *DEVICES FOR COMPONENT REMOVAL BLOOD COLLECTION*
• *DISPOSITIFS DE RETRAIT DE COMPOSANTS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Ross, Julie, Rydal, PA 19046, US

Haywood, Bruce, Franklin Lakes, NJ 07471, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 04711083.8 / 1 592 509

B02C 2/00 → (51) **B02C 2/04**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 854 481 A1**
B02C 2/06 **B02C 2/00**

(25) En (26) En
(21) 20275021.2 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773161

(54) • *DRUCKPLATTENVORRICHTUNG*
• *PRESSURE PLATE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLAQUE DE PRESSION*

(71) McCloskey International Limited, 1 McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

(72) Duellman, Dennis, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

Ando, Marian, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
Krol, Andrzej, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B02C 2/06 → (51) **B02C 2/04**

(51) **B02C 13/02** (11) **3 854 482 A1**
B02C 18/14 **B02C 18/22**
B02C 25/00 **B27L 11/00**
B02C 13/286

(25) En (26) En
(21) 21152740.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965441 P
18.01.2021 US 202117151510

(54) • **MATERIALREDUKTIONSMASCHINE MIT
DYNAMISCHER ZUFÜHRUNGSSTEU-
RUNG**
• **MATERIAL REDUCTION MACHINE WITH
DYNAMIC INFEEED CONTROL**
• **MACHINE DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU
À COMMANDE D'ENTRÉE DYNAMIQUE**

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Soldan, Daniel James, Pella, IA 50219, US
Vande Noord, John David, Pella, IA 50219,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/02**

B02C 18/14 → (51) **B02C 13/02**

B02C 18/22 → (51) **B02C 13/02**

(51) **B02C 21/02** (11) **3 854 483 A1**
B02C 23/08 **B03C 1/00**

(25) De (26) De
(21) 20213770.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101863

(54) • **BRECHANLAGE**
• **CRUSHING PLANT**
• **INSTALLATION DE CONCASSAGE**
(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE

(72) KÖPF, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen,
DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **B02C 23/06** (11) **3 854 484 A2**
C09C 1/36

(25) De (26) De
(21) 20200083.2 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MAHLHILFSMITTEL ZUM MAHLEN VON
TITANDIOXID**
• **GRINDING AID FOR GRINDING
TITANIUM DIOXIDE**

• **ADJUVANT DE BROUYAGE POUR LE
BROYAGE DE DIOXYDE DE TITANE**

(71) Kronos International, Inc., Peschstr. 5,
51373 Leverkusen, DE
(72) KOLMER-ANDERL, Nicole, 40764 Langen-
feld, DE
SIEKMAN, Janine, 51465 Bergisch Glad-
bach, DE
MOLON, Marisuz, 42369 Wuppertal, DE
DOEDT, Sebastian, 58332 Schwelm, DE

B02C 23/08 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B02C 23/18** (11) **3 854 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861642.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106794 19.09.2019
(87) WO 2020/057617 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110206
(54) • **GEBLÄSEMÜHLE**
• **FAN MILL**
• **BROYEUR À VENTILATEUR**

(71) YUNNAN QIDAN PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., Panax Notoginseng Pharmaceutical
Industrial Park, Wenshan City, Wenshan
Prefecture, Yunnan 663099, CN
Kunming Tekang Technology Co., Ltd.,
Room 601 Floor 6 Unit 1 Building 15
Yinhailingyu Commuity Guandu District,
Kunming, Yunnan 650200, CN
Zhejiang Yunjie Technology Co., LTD.,
Fukang East Road, Efang Village Yongxing
Street, Longwan District Wenzhou, Zhejiang
325024, CN

(72) JIA, Ping, Kunming Yunnan 650200, CN
CUI, Xiuming, Wenzhou Zhejiang 325024,
CN
ZENG, Yawen, Wenzhou Zhejiang 325024,
CN
SHE, Yongxin, Wenzhou Zhejiang 325024,
CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B02C 25/00 → (51) **B02C 13/02**

B03B 9/04 → (51) **F23G 5/033**

B03B 9/06 → (51) **B07B 4/08**

B03C 1/00 → (51) **B02C 21/02**

B05B 1/00 → (51) **H01J 49/14**

B05B 9/08 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 854 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178608.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 KR 20200008468
(54) • **PUMPENGEHÄUSE**
• **PUMP CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À POMPE**

(71) Kang, Min Gu, 275, Seongnam-daero
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do B-
2101, KR

(72) Kang, Min Gu, Gyeonggi-do B-2101, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333
München, DE

B05B 15/30 → (51) **A47K 5/12**

B05C 17/005 → (51) **B65B 61/00**

B05C 17/01 → (51) **B65B 61/00**

(51) **B05D 1/36** (11) **3 854 487 A1**
B05D 3/02 **B05D 7/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19862835.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030053 31.07.2019
(87) WO 2020/059311 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174932

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES
MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS**
• **METHOD FOR FORMING MULTILAYER
COATING FILM**
• **MÉTHODE DE FORMATION DE FILM DE
REVÊTEMENT MULTICOUCHE**

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroyuki, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8562, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B05D 1/36 → (51) **B32B 27/40**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/36**

B05D 3/10 → (51) **C08J 7/02**

B05D 7/14 → (51) **B01F 15/04**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/40**

B06B 1/04 → (51) **H02K 33/16**

B07B 1/28 → (51) **B07B 4/08**

(51) **B07B 1/46** (11) **3 854 488 A1**
B08B 3/04

(25) En (26) En
(21) 21157842.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2014 US 201414268101
(54) • **SPRITZGEGOSSENE SIEBVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN**
• **INJECTION MOLDED SCREENING APPA-
RATURES AND METHODS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE
MOULÉS PAR INJECTION**

(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road,
Buffalo, NY 14225, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith, F., Lakeview, NY
New York 14085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 15722851.1 / 3 137 233

- (51) **B07B 4/08** (11) **3 854 489 A1**
B03B 9/06 **B07B 13/00**
B07B 13/10 **B07B 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 21159018.7 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2016 GB 201608644
- (54) • SORTIEREN VON ABFALLSTOFFENSORTIEREN VON ABFALLSTOFFEN
• SORTING WASTE MATERIALS
• TRI DE DÉCHETS
- (71) Turbo Screen International Limited, 17 Mere View Yaxley, Peterborough PE7 3HF, GB
- (72) WHITE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6AZ, GB
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 16795128.4 / 3 458 204

B07B 13/00 → (51) **B07B 4/08**

B07B 13/10 → (51) **B07B 4/08**

- (51) **B07C 3/00** (11) **3 854 490 A1**
B07C 5/36
- (25) En (26) En
(21) 20153547.3 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUFNAHMEFACH FÜR EINE SORTIERMASCHINE
• RECEIVING BIN FOR A SORTING MACHINE
• BAC DE RÉCEPTION POUR UNE MACHINE DE TRI
- (71) Mettler-Toledo Garvens GmbH, Kampstrasse 7, 31180 Giesen, DE
- (72) Bettels, Dirk, 31177 Harsum, DE
Raulf, Manuel, 31180 Giesen, DE
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **B07C 5/34** (11) **3 854 491 A1**
G06K 7/10
- (25) Es (26) En
(21) 18934054.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MX 2018/000088 18.09.2018
(87) WO 2020/060383 2020/13 26.03.2020
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE MIT IHRER FORMNUMMER
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE PRODUCTION OF A GLASS BOTTLE WITH ITS MOULD NUMBER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE AVEC SON NUMÉRO DE MOULE
- (71) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
- (72) MACOUZET DÍAZ LEAL, Adrián Enrique, Tlalneantla, Estado de México, 54090, MX

- BECKER DEL RIO, Alejandro, Atizapan de Zaragoza, Estado de México, 53937, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 3/00**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 854 492 A1**
H01L 21/205
- (25) Ja (26) En
(21) 19884724.6 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041870 25.10.2019
(87) WO 2020/100554 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215791
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER KOMPONENTE EINER HALBLEITERHERSTELLUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KOMPONENTE EINER HALBLEITERHERSTELLUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER KOMPONENTE EINER HALBLEITERHERSTELLUNGSEINRICHTUNG

- APPARATUS FOR CLEANING COMPONENT OF SEMICONDUCTOR PRODUCTION APPARATUS, METHOD FOR CLEANING COMPONENT OF SEMICONDUCTOR PRODUCTION APPARATUS, AND SYSTEM FOR CLEANING COMPONENT OF SEMICONDUCTOR PRODUCTION APPARATUS
- APPAREIL DE NETTOYAGE DE COMPOSANT D'APPAREIL DE PRODUCTION DE SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE COMPOSANT D'APPAREIL DE PRODUCTION DE SEMI-CONDUCTEUR, ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE COMPOSANT D'APPAREIL DE PRODUCTION DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) YAMAGUCHI Akira, Tokyo 142-8558, JP
ARIMURA Tadanobu, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 9/46 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 854 493 A1**
B09B 5/00 **B29B 17/02**
B29L 31/48
- (25) En (26) En
(21) 21150076.4 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 JP 2020007638
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN PAPIERWINDELN
• USED PAPER DIAPER PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COUCHES USAGÉES EN PAPIER
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207, JP
KATAOKA, Hidenao, Osaka, 540-6207, JP
HINO, Naofumi, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/28 → (51) **C21D 8/12**

B21B 1/36 → (51) **C21D 8/12**

B21B 3/02 → (51) **C21D 8/12**

B21B 31/10 → (51) **B23D 31/00**

- (51) **B21B 37/28** (11) **3 854 494 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20153523.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FREQUENZABHÄNGIGE VERTEILUNG VON STELLGRÖSSEN ZUR VERÄNDERUNG DES WALZGUTQUERSCHNITTS IN EINER WALZSTRASSE
• FREQUENCY-DEPENDENT DISTRIBUTION OF MANIPULATED VARIABLES FOR CHANGING THE ROLLED STRIP CROSS SECTION IN A ROLLING MILL
• RÉPARTITION DÉPENDANTE DE LA FRÉQUENCE DES GRANDEURS DE RÉGLAGE PERMETTANT DE CHANGER LA SECTION TRANSVERSALE DE PRODUIT LAMINÉ DANS UN LAMINOIR
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) LOEHE, Klaus, 90768 Fürth, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 1/00** (11) **3 854 495 A1**
B21C 9/00 **B21F 45/00**
C22C 19/05 **C22C 19/07**

- (25) En (26) En
(21) 21152555.5 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 US 202016749495
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN DRAHTES
• METHOD FOR MANUFACTURING A BIOCOMPATIBLE WIRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL BIOCOMPATIBLE
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) GOLAGANI VENKATA KANAKA, Sai Srikanth, 555852 Singapore, SG
LIU, Zhen Yun, 555852 Singapore, SG
SPECHT, Heiko, 63450 Hanau, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B21C 9/00 → (51) **B21C 1/00**

B21C 49/00 → (51) **C21D 8/12**

B21D 3/14 → (51) **C22F 1/10**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 854 496 A1**
B30B 15/28
- (25) Ja (26) En

(21) 19863820.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032859 22.08.2019
(87) WO 2020/059411 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174789
(54) • *ABKANTPRESSE UND VERWALTUNGS-
SYSTEM*
• *PRESS BRAKE AND MANAGEMENT
SYSTEM*
• *FREIN À PRESSE ET SYSTÈME DE
GESTION*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) YANAGAWA, Koichi, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
KATO, Tetsuaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
YOSHIDA, Hidehiko, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 17/04** (11) **3 854 497 A1**
B21H 7/18 **B21H 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21162764.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2017 US 201715585457
(54) • *NOCKENNUTMASCHINE MIT NOCKEN-
ANSCHLAGOBERFLÄCHEN*
• *CAM GROOVING MACHINE WITH CAM
STOP SURFACES*
• *MACHINE DE RAINURAGE À CAME
PRÉSENTANT DES SURFACES D'ARRÊT
DE CAME*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ
08889, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 18794800.5 / 3 618 983

(51) **B21D 22/18** (11) **3 854 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152390.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 GB 202000999
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
DORNLOSEN SPINNVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A
MANDREL-FREE SPINNING APPARATUS
AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE FILATURE SANS MANDRIN ET
SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd,
Nissan Technical Centre Europe Cranfield
Technology Park, Bedford Bedfordshire
MK43 0DB, GB
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CINDERY, Richard, Sheffield, S9 1XU, GB
EVANS, Rhodri, Sheffield, S9 1XU, GB

(74) Fountain, Sullivan, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B21D 39/00** (11) **3 854 499 A1**
F16C 19/38 **F16C 33/64**
F16C 35/063 **F16C 43/04**
B60B 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 20752300.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004339 05.02.2020
(87) WO 2020/162492 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 JP 2019018459
(54) • *GESTAPELTE ANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
LAGER EINER NABENEINHEIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAKED ASSEMBLY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, HUB UNIT
BEARING AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME, AND AUTOMOBILE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE
EMPILÉ, SUPPORT D'UNITÉ MOYEU ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
SUPPORT D'UNITÉ MOYEU, AUTOMO-
BILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE AUTOMOBILE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
RYU Sonji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21F 45/00 → (51) **B21C 1/00**
B21H 1/00 → (51) **C22F 1/10**
B21H 1/18 → (51) **B21D 17/04**
B21H 7/18 → (51) **B21D 17/04**
B21J 1/06 → (51) **C21D 1/02**
B22C 1/16 → (51) **C08G 8/24**
B22C 1/22 → (51) **C08G 8/24**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 854 500 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863336.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029088 24.07.2019
(87) WO 2020/059291 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177901
(54) • *LEICHT BRECHBARES KUPFERPULVER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *EASILY-CRUSHABLE COPPER POWDER
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *POUDRE DE CUIVRE FACILEMENT
BROYABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-
2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8164, JP
(72) FURUSAWA, Hideki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **3 854 501 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B33Y 70/00
(25) Ja (26) En
(21) 19863718.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010679 14.03.2019
(87) WO 2020/059183 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 PCT/JP2018/034700
(54) • *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
MIT METALL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON, VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG UND STEUE-
RUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *POWDER FOR METAL ADDITIVE MANU-
FACTURING, METHOD FOR PRODUCING
SAME, ADDITIVE MANUFACTURING
DEVICE, AND CONTROL PROGRAM
THEREFOR*
• *POUDRE POUR FABRICATION ADDITIVE
MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, DISPOSITIF DE FABRICA-
TION ADDITIVE ET PROGRAMME DE
COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Technology Research Association For Future
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First
Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
(72) CHIBA Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
KUDO Takahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
DAINO Youhei, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
AOYAGI Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 854 502 A1**
B22F 1/02 **C01B 32/15**
C01B 32/182 **C01B 32/194**
C01B 32/198 **C08K 3/04**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 26/00

(25) En (26) En
(21) 20153373.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A COMPOSITE AND METHOD OF
PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B22F 1/00	→ (51) H01L 33/56
B22F 1/02	→ (51) B22F 1/00
B22F 1/02	→ (51) H01L 33/56
B22F 3/02	→ (51) H01L 33/56
B22F 3/10	→ (51) H01F 41/02
(51) B22F 3/105	(11) 3 854 503 A1
C22C 1/04	C22C 9/00
B33Y 70/00	B22F 3/24
C22F 1/08	B33Y 80/00
B22F 10/20	C22C 9/06
B33Y 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 21161762.6	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.10.2016 JP 2016208895 06.06.2017 JP 2017111709 03.10.2017 JP 2017193374	
(54) • KUPFERLEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS SOWIE GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL • COPPER ALLOY POWDER, METHOD OF PRODUCING ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE, AND ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE • POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ADDITIVE D'ARTICLE ET LEDIT ARTICLE	
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP	
(72) Tsubota, Ryusuke, Osaka, 532-8512, JP Oka, Yohei, Osaka, 532-8512, JP Okamoto, Akira, Osaka, 532-8512, JP Nakamoto, Takayuki, Osaka, 594-1157, JP Sugahara, Takahiro, Osaka, 594-1157, JP Shinomiya, Naruaki, Osaka, 594-1157, JP Takemura, Mamoru, Osaka, 594-1157, JP Uchida, Sohei, Osaka, 594-1157, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 18205389.2 / 3 482 856 17198275.4 / 3 315 229	
B22F 3/105	→ (51) B22F 1/00
B22F 3/105	→ (51) B23K 35/30
(51) B22F 3/11	(11) 3 854 504 A1
C22C 1/05	C22C 19/00
C22C 32/00	C22C 33/02
F16D 65/00	B22F 7/08
(25) En	(26) En
(21) 20211137.3	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 27.01.2020 JP 2020011047	
(54) • REIBMATERIAL UND BREMSBELAG • FRICTION MATERIAL AND BRAKE PAD • MATÉRIAU DE FRICTION ET PLAQUETTE DE FREIN	
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	

(72) KAMEI, Mitsuo, Iwaki-shi., Fukushima 9701144, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B22F 3/16	→ (51) B22F 1/00
B22F 3/24	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/04	→ (51) F01D 5/18
B22F 7/08	→ (51) B22F 3/11
B22F 9/00	→ (51) H01L 33/56
B22F 9/24	→ (51) H01L 33/56
(51) B22F 10/00	(11) 3 854 505 A1
F28F 7/02	
(25) En	(26) En
(21) 21152399.8	(22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 24.01.2020 US 202016752062	
(54) • INTEGRIERTER MONTAGEARM FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER • INTEGRAL MOUNTING ARM FOR HEAT EXCHANGER • BRAS DE MONTAGE INTÉGRAL POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B22F 10/00	→ (51) B33Y 80/00
B22F 10/20	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/20	→ (51) B41J 2/04
B22F 10/30	→ (51) B41J 2/04
B22F 12/00	→ (51) B41J 2/04
B23B 27/14	→ (51) C22C 29/16
B23B 51/04	→ (51) E21B 17/043
(51) B23D 25/00	(11) 3 854 506 A1
B23D 31/00	B23D 35/00
B23D 36/00	
(25) De	(26) De
(21) 20207675.8	(22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 11.12.2019 DE 102019219308	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM QUERTEILEN EINES METALLBANDES IN EINER WALZSTRASSE • DEVICE AND METHOD FOR TRANSVERSE CUTTING OF A METAL STRIP IN A ROLLING MILL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION TRANSVERSALE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE DANS UN TRAIN DE LAMI-NOIR	
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	

(72) Runkel, Thomas, 57074 Siegen, DE Hoen, Karl, 53567 Asbach, DE Ehls, Bernhard, 57271 Hilchenbach, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B23D 25/00	→ (51) B23D 31/00
(51) B23D 31/00	(11) 3 854 507 A1
B23D 25/00	B21B 31/10
B23D 36/00	
(25) De	(26) De
(21) 20207676.6	(22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 11.12.2019 DE 102019219309	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM QUERTEILEN EINES METALLBANDES IN EINER WALZSTRASSE • DEVICE AND METHOD FOR TRANSVERSE CUTTING OF A METAL STRIP IN A ROLLING MILL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION TRANSVERSALE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE DANS UN TRAIN DE LAMI-NOIR	
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) Runkel, Thomas, 57074 Siegen, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B23D 31/00	→ (51) B23D 25/00
B23D 35/00	→ (51) B23D 25/00
B23D 36/00	→ (51) B23D 25/00
B23D 47/12	→ (51) B28D 1/04
(51) B23D 61/00	(11) 3 854 508 A1
(25) En	(26) En
(21) 21153799.8	(22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 27.01.2020 US 202062966275 P 26.01.2021 US 202117158877	
(54) • ZUBEHÖR FÜR EIN OszILLIERENDES ELEKTROWERKZEUG • ACCESSORY FOR AN OSCILLATING POWER TOOL • ACCESSOIRE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE OSCILLANT	
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) REIST, Andrew, Springfield, MA 01128, US GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA 01002, US SAVARINO, Matthew, Simsbury, Connecticut 01128, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
B23F 19/00	→ (51) G05B 19/401
B23F 19/10	→ (51) G05B 19/401
B23K 9/00	→ (51) G10K 11/178

B23K 11/08 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/08 → (51) **B23K 11/25**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 854 509 A1**
B23K 11/08 **B23K 11/25**
B23K 101/00 B23K 101/18
(25) De (26) De
(21) 20214031.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020200617
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISS-
STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON KRAFTWERTEN BEI DER
STEUERUNG EINES SCHWEISSWERK-
ZEUGS*
• *WELDING CONTROL DEVICE AND
METHOD FOR GENERATING FORCE
VALUES IN THE CONTROL OF A
WELDING TOOL*
• *DISPOSITIF POUR UNE COMMANDE DE
SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DES VALEURS DE FORCE LORS DE LA
COMMANDE D'UN OUTIL DE SOUDAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Stolze, Josephine, 69412 Eberbach, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/25**

(51) **B23K 11/25** (11) **3 854 510 A1**
B23K 11/08 **B23K 11/11**
B23K 101/00 B23K 101/18
(25) De (26) De
(21) 20214038.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020200616
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISS-
STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR
PLAUSIBILISIERUNG VON KRAFTWER-
TEN BEI DER STEUERUNG EINES
SCHWEISSWERKZEUGS*
• *WELDING CONTROL DEVICE AND
METHOD FOR VALIDATING FORCE
VALUES IN THE CONTROL OF A
WELDING TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE PLAUSIBILI-
SATION DES VALEURS DE FORCE LORS
DE LA COMMANDE D'UN OUTIL DE
SOUDAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Stolze, Josephine, 69412 Eberbach, DE
Herkert, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

B23K 15/00 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 854 511 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861518.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036313 17.09.2019
(87) WO 2020/059686 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174593
19.09.2018 JP 2018174589
28.09.2018 JP 2018183133
28.09.2018 JP 2018183135
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSVERBINDUNGS-
VORRICHTUNG*
• *FRICITION STIR JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR FRIC-
TION-MALAXAGE*

(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0073, JP
(72) ISHIGURO, Koichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
SHINOHARA, Shun, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
FUNAHARA, Kohei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
ODAKURA, Tomio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
OYAMA, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-
0853, JP
IKARIYAMA, Takayuki, Toyota-shi, Aichi
471-0853, JP
KOBAYASHI, Yoshiaki, Seto-shi, Aichi 489-
8510, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 854 512 A1**
B23K 101/12 **B23K 101/14**
B23K 103/10

(25) Ja (26) En
(21) 19862175.7 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016948 22.04.2019
(87) WO 2020/059198 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLÜSSIGKEITSKÜHLMANTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING LIQUID-
COOLING JACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHEMISE
DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-
3203, JP
SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 35/30**

B23K 26/00 → (51) **B26D 1/06**

(51) **B23K 26/04** (11) **3 854 513 A1**
B23K 26/53 **B23K 26/064**
B23K 103/00 **G02B 5/18**
G02B 27/09

(25) De (26) De
(21) 21155453.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 DE 102014116957
19.11.2014 DE 102014116958
(54) • *SYSTEM ZUR ASYMMETRISCHEN OPTI-
SCHEN STRAHLFORMUNG*

• *ASYMMETRIC OPTICAL BEAM FORMING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'UN FAIS-
CEAU OPTIQUE ASYMÉTRIQUE*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
GROSSMANN, Daniel, 73079 Süssen, DE
FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 15813274.6 / 3 221 727

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/0622 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/067 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/073 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/082 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/14 → (51) **B23K 35/30**

B23K 26/14 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/342 → (51) **B23K 35/30**

B23K 26/342 → (51) **B41J 2/04**

B23K 26/352 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 854 514 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863915.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035139 06.09.2019
(87) WO 2020/059533 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177354
(54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN UND -MA-
SCHINE UND AUTOMATISCHE PRO-
GRAMMIERVORRICHTUNG*
• *LASER CUTTING METHOD AND
MACHINE, AND AUTOMATIC
PROGRAMMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE
AU LASER ET DISPOSITIF DE
PROGRAMMATION AUTOMATIQUE*

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) HARA Hideo, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
KUNIHIRO Masato, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 854 515 A1**
B23K 26/402 **B23K 26/0622**
B23K 26/073 **B23K 26/082**
B23K 26/53 **C03B 33/09**
B23K 103/00

(25) De (26) De
(21) 20213827.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 DE 102020100051

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG
SPRÖDHARTER MATERIALIEN
• METHOD FOR PROCESSING BRITTLE
MATERIALS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAUX DURES ET CASSANTS

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) HUNZIGER, Bernhard, 55263 Wackernheim,
DE

AL-ZUHAIRI, Ali, 65428 Rüsselsheim, DE

ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim,
DE

KOGLBAUER, Andreas, 65468 Trebur, DE

ADRIAN, Imke, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/38**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/26 → (51) **H01L 33/56**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 854 516 A1**
B23K 15/00 **B23K 26/00**
B23K 26/14 **B23K 26/342**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 19/05 **C22C 19/07**
B23K 35/02 **B22F 3/105**
B23K 101/00 **B23K 103/18**

(25) En (26) En

(21) 20153170.4 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR MATERIAL
ZUR FLÜSSIGMETALLABSCHIEDUNG
ODER GENERATIVEN FERTIGUNG, PUL-
VER, VERFAHREN UND PRODUKT
• COMPOSITION FOR MATERIAL FOR
LIQUID METAL DEPOSITION OR
ADDITIVE MANUFACTURING, POWDER,
METHOD AND PRODUCT
• COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE
DÉPÔT DE MÉTAL LIQUIDE OU DE
FABRICATION ADDITIVE, POUDRE,
PROCÉDÉ ET PRODUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Burbaum, Bernd, 14612 Falkensee, DE
Hanebuth, Henning, 85652 Pliening OT Gel-
ting, DE

B23K 101/00 → (51) **B23K 35/30**

B23K 101/12 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/14 → (51) **B23K 20/12**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/04**

B23K 103/04 → (51) **H01F 41/02**

B23K 103/10 → (51) **B23K 20/12**

B23K 103/18 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 854 517 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20827441.5 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094502 05.06.2020

(87) WO 2020/253550 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910525970

- (54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON HOHLWELLEN
• NOVEL HOLLOW SHAFT MANUFAC-
TURING METHOD
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ARBRE CREUX

(71) Changshu Synergy Automobile Parts Co.,
Ltd., No.11, Chuangjin Industrial Park
Zhitang Industrial Park Changshu Suzhou,
Jiangsu 215500, CN

(72) KUWAHARA, Yasuhiro, Nishinomiya, Hyogo
662-0963, JP

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

B23Q 3/155 → (51) **B25J 15/04**

B23Q 3/16 → (51) **B25J 15/04**

(51) **B23Q 5/04** (11) **3 854 518 A1**

B23Q 5/10

(25) Ko (26) En

(21) 19862371.2 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012095 18.09.2019

(87) WO 2020/060204 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111464

- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR
WERKZEUGMASCHINEN UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRICAL DRIVING SYSTEM FOR
MACHINE TOOL AND METHOD FOR
OPERATING SAME
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE POUR MACHINE-OUTIL ET
PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT

(71) Khan Workholding Co., Ltd., (Standard
factory, Yangdeok-dong) 2-hodong 193,
Jayumuyeok 3-gil, Masanhoewon-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51338,
KR

(72) YUN, Yongseon, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51643, KR

KU, Bonaeng, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51408, KR

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte
PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München,
DE

(51) **B23Q 5/04** (11) **3 854 519 A1**

B23Q 5/10

(25) Ko (26) En

(21) 19863681.3 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012091 18.09.2019

(87) WO 2020/060201 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111449

- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR
WERKZEUGMASCHINE
• ELECTRICAL DRIVING SYSTEM FOR
MACHINE TOOL
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE POUR MACHINE-OUTIL

(71) Khan Workholding Co., Ltd., (Standard
factory, Yangdeok-dong) 2-hodong 193,
Jayumuyeok 3-gil, Masanhoewon-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51338,
KR

(72) YUN, Yongseon, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51643, KR

KU, Bonaeng, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51408, KR

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte
PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München,
DE

B23Q 5/10 → (51) **B23Q 5/04**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 854 520 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19863500.5 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030403 02.08.2019

(87) WO 2020/059320 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173843

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM
• PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) HIGUCHI, Takayuki, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP

YASUDA, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP

NAGASUE, Hideki, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 854 521 A1**

B23Q 17/24 **G02B 27/00**
G03B 17/08

(25) De (26) De

(21) 21153411.0 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101883

- (54) • KAMERASYSTEM MIT EINER DREIDI-
MENSIONALEN, ROTIERBAREN KAME-
RAEINHAUSUNG UND VERFAHREN ZU
SEINEM BETRIEB
• CAMERA SYSTEM WITH A THREE
DIMENSIONAL ROTATABLE CAMERA
HOUSING AND METHOD OF OPERATION
OF SAID SYSTEM
• SYSTÈME DE CAMÉRA DOTÉ D'UN
BOÎTIER DE CAMÉRA ROTATIF À TROIS

DIMENSIONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH, Josef-Irlbacher-Strasse 1, 92539 Schönsee, DE
(72) Irlbacher, Günther, 92539 Schönsee, DE
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 11/08**

B24B 7/16 → (51) **B24B 37/04**

B24B 19/00 → (51) **B24B 19/14**

(51) **B24B 19/14** (11) **3 854 522 A1**
B24B 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 20870447.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120783 14.10.2020
(87) WO 2021/114855 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 CN 201911287212
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN UND FLEXIBLEN SCHLEIFEN VON VERBUNDMATERIAL FÜR DIE FLUGZEUG-REPARATUR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE AUTOMATIC GRINDING DEVICE AND GRINDING METHOD FOR AIRCRAFT REPAIRING COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE AUTOMATIQUE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE POUR MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉPARATION D'AÉRONEF*

(71) Shanghai Hangyi Hi Tech Development Research Institute Co., Ltd., 218 Zhenggao Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) KAN, Yan, Shanghai 200433, CN
WANG, Weiguo, Shanghai 200433, CN
JI, Guoliang, Shanghai 200433, CN
SUN, Tao, Shanghai 200433, CN
YAO, Xucheng, Shanghai 200433, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B24B 23/02** (11) **3 854 523 A1**
B24B 45/00

(25) En (26) En
(21) 20153388.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKTIONALE EINHEIT FÜR EIN HAND-GEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG MIT SOLCH EINER FUNKTIONALEN EINHEIT*
• *FUNCTIONAL UNIT FOR A HAND-GUIDED POWER TOOL AND POWER TOOL WITH SUCH A FUNCTIONAL UNIT*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ET OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ FONCTIONNELLE*

(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B24B 37/04** (11) **3 854 524 A1**
B24B 49/10 **B24B 49/14**
H01L 21/67 **B24B 7/16**

(25) It (26) En
(21) 21161455.7 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2018 IT 201800008047

(54) • *SCHLEIFSYSTEM MIT SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING SYSTEM COMPRISING A GRINDER AND A GRINDING WHEEL AND METHOD TO EXCHANGE INFORMATION BETWEEN GRINDER AND GRINDING WHEEL*
• *SYSTÈME DE BROYAGE COMPRENANT UN BROYEUR ET UNE MEULE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE BROYEUR ET MEULE*

(71) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l., Via Benedetto Cairoli 14, 21046 Malnate (VA), IT

(72) CAMPO, Antonino, 21046 Malnate (VA), IT

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(62) 19189486.4 / 3 608 059

(51) **B24B 37/08** (11) **3 854 525 A1**
B24B 37/28

(25) De (26) De
(21) 21150963.3 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101313

(54) • *LÄUFERSCHEIBE, DOPPELSEITENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS IN EINER DOPPELSEITENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *ROTOR DISC, DOUBLE-SIDED PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE WORKPIECE IN A DOUBLE SIDED PROCESSING MACHINE*

• *DISQUE DE ROTOR, MACHINE D'USINAGE DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'AU MOINS UNE PIÈCE DANS UNE MACHINE D'USINAGE DOUBLE FACE*

(71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE

(72) Kanzow, Jörn, 24103 Kiel, DE

Helge, Möller, 24943 Flensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B24B 37/28 → (51) **B24B 37/08**

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

B24B 49/10 → (51) **B24B 37/04**

B24B 49/14 → (51) **B24B 37/04**

(51) **B24B 55/05** (11) **3 854 526 A1**
B25F 5/02

(25) En (26) En
(21) 20153380.9 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZKRAGEN FÜR EINE HAND-GEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZKRAGEN*
• *PROTECTIVE SHROUD FOR A HAND-GUIDED POWER TOOL AND HAND-GUIDED POWER TOOL WITH SUCH A PROTECTIVE SHROUD*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ET OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ÉQUIPÉ D'UNE TELLE ENVELOPPE DE PROTECTION*

(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT

(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B24C 1/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B25B 1/02** (11) **3 854 527 A1**
B25B 1/10 **B25B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 20215162.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IT 202000001105
(54) • *PRÄZISIONSSCHRAUBSTOCK FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN*
• *PRECISION VICE FOR INDUSTRIAL USES*
• *ÉTAU DE PRÉCISION À USAGES INDUSTRIELS*

(71) Bo.Mec. Srl, Via G. Keplero, 6 Malo, 36034 Vicenza, IT

(72) BORTOLOTTI, VALTER, 36034 VICENZA, IT

BORTOLOTTI, DAVIDE, 36034 VICENZA, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B25B 1/10 → (51) **B25B 1/02**

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/02**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 854 528 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/18**
B25F 5/02

(25) En (26) En
(21) 21151921.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962444 P
(54) • *ROTATIONSWERKZEUG*
• *ROTARY TOOL*
• *OUTIL ROTATIF*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) KNIGHT, Tyler H., Greenville, South Carolina 29607, US

MERTEL, Brian D., Simpsonville, South Carolina 29681, US

JACOWAY, Grayson M., Mauldin, South Carolina 29662, US

POMEROY, Edward A., Piedmont, South Carolina 29673, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/10 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25B 23/18** (11) **3 854 529 A1**
F21V 23/04 **F21V 33/00**

(25) De (26) De
(21) 21153247.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101839

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HAND MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727
Oberndorf a.N., DE

(72) Lunze, Stefan, 78727 Oberndorf a.N., DE
Maier, Andreas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B25B 23/18 → (51) **B25B 21/00**

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 854 530 A1**
B25C 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 19861758.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036146 13.09.2019

(87) WO 2020/059666 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018176893

(54) • **ANTRIEBSMASCHINE**
• **DRIVING MACHINE**
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP

SHIOYA Koji, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP

AIZAWA Sotaro, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP

YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City
Ibaraki 3128502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

B25C 5/02 → (51) **B25C 5/15**

(51) **B25C 5/15** (11) **3 854 531 A1**
B25C 5/02 **B25C 5/16**

(25) En (26) En
(21) 21152765.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020010427

(54) • **HEFTGERÄT**

• **STAPLER**

• **AGRAFEUSE**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo, 103-8502, JP
KUDO, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 5/16 → (51) **B25C 5/15**

(51) **B25D 11/00** (11) **3 854 532 A1**
B25D 16/00

(25) De (26) De
(21) 20186380.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.08.2019 EP 19192219

27.08.2019 EP 19193854

04.09.2019 EP 19195363

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE, WERK-
ZEUG UND HANDWERKZEUGMASCHI-
NENSYSTEM MIT BESTIMMTEM DREH-
ZAHL-SCHLAGLEISTUNGS-VERHÄLTNIS**
• **HAND-HELD MACHINE TOOL, TOOL AND
MACHINE TOOL SYSTEM WITH A
DEFINED ROTATION SPEED TO IMPACT
POWER RATIO**
• **MACHINE-OUTIL, OUTIL ET SYSTÈME DE
MACHINE-OUTIL À UN CERTAIN
RAPPORT DE VITESSE DE ROTATION ET
DE PUISSANCE DE PERCUSSION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Plümacher, Bastian, 86899 Landsberg am
Lech, DE

Koch, Olaf, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25D 16/00 → (51) **B25D 11/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 854 533 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152015.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020010307

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) MOMIYAMA, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, JP

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,
70469 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) **A01D 34/90**

B25F 5/02 → (51) **B24B 55/05**

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/00**

B25H 1/04 → (51) **D05B 75/00**

B25J 9/02 → (51) **B65G 47/90**

B25J 9/08 → (51) **B25J 15/04**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 854 534 A1**

(25) En (26) En
(21) 20211304.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 JP 2020008947

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN
ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL
DEVICE FOR MOBILE ROBOT, AND
ROBOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE POUR UN ROBOT
MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KANAI, Hiroyuki, Suwa-shi., Nagano 392-
8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 854 535 A1**

(25) En (26) En
(21) 21162789.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2014 US 20141433258

(54) • **ECHTZEITBESTIMMUNG VON OBJEKT-
METRIKEN ZUR PLANUNG VON TRAJEK-
TORIEN**
• **REAL-TIME DETERMINATION OF OBJECT
METRICS FOR TRAJECTORY PLANNING**
• **DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE
MESURES D'OBJET POUR LA PLANIFI-
CATION DE TRAJECTOIRE**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KONOLIGE, Kurt, Mountain View, CA 94043,
US

RUBLEE, Ethan, Mountain View, CA 94043,
US

KALAKRISHANAN, Mrinal, Mountain View,
CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15831185.2 / 3 169 489

B25J 9/16 → (51) **H04N 17/00**

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/04**

B25J 15/00 → (51) **B65G 47/91**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 854 536 A1**
B23Q 3/155 **B23Q 3/16**

B25J 15/00 **B25J 19/04**

B25J 9/08 **B64F 5/00**

B64G 1/00 **B64G 4/00**

B64G 99/00

(25) En (26) En

(21) 21160145.5 (22) 15.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2011 US 201161546770 P

(54) • **MULTIFUNKTIONSWERKZEUG FÜR RO-
BOTISCHE WARTUNG**
• **ROBOTIC SERVICING MULTIFUNC-
TIONAL TOOL**
• **OUTIL MULTIFONCTIONNEL D'ENTRE-
TIEN ROBOTIQUE**

- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.,
9445 Airport Road, Brampton, Ontario L6S
4J3, CA
- (72) Roberts, Paul, Brampton, Ontario L6P 1A5,
CA
Bratsberg, Stephen, Mississauga, Ontario
L4Y 2E6, CA
Rago, Joe, Mississauga, Ontario L5H 4L6,
CA
- (74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
- (62) 12840474.6 / 2 766 152

B25J 15/06 → (51) **B65G 47/91**

- (51) **B25J 18/06** (11) **3 854 537 A2**
B60L 53/14 **B60L 53/30**
B60L 53/36 **B60L 53/37**
B67D 7/04
- (25) En (26) En
(21) 20214079.4 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201916730334
- (54) • *ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN
ZUM BETANKEN UND AUFLADEN VON
FAHRZEUGEN*
• *ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS FOR
VEHICLE FUELING AND CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ROBOTIQUES
POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT
ET LE CHARGEMENT DES VÉHICULES*
- (71) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
- (72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
BOYCE, Christopher, Bristol, BS34 7JU, GB
NISBET, Peter, Bristol, BS34 7JU, GB
CURLE, Jason, Bristol, BS34 7JU, GB
HAWKE, Trevor, Bristol, BS34 7JU, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B25J 18/06 → (51) **B60L 53/14**

B25J 19/04 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 854 538 A1**
B26B 19/38
- (25) En (26) En
(21) 20153377.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 854 539 A1**
B26B 19/38 **B26B 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 21153240.3 (22) 25.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153377
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/38**

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/04**

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 854 540 A1**
B26B 19/06 **B26B 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 20153379.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 854 541 A1**
B26B 19/06
- (25) En (26) En
(21) 20153387.4 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 854 542 A1**
B26B 19/06
- (25) En (26) En
(21) 20153389.0 (22) 23.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 854 543 A1**
B26B 19/06

- (25) En (26) En
(21) 21153218.9 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153387
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 854 544 A1**
B26B 19/06

- (25) En (26) En
(21) 21153220.5 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153387
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 854 545 A1**
B26B 19/06

- (25) En (26) En
(21) 21153222.1 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153387

- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 854 546 A1**
B26B 19/06

- (25) En (26) En
- (21) 21153290.8 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153389
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 854 547 A1**
B26B 19/06

- (25) En (26) En
- (21) 21153295.7 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 EP 20153389
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26D 1/06** (11) **3 854 548 A1**
H01M 2/26 **H01M 2/10**
B26D 7/01 **B26D 7/00**
B23K 26/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 19887330.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015389 13.11.2019
- (87) WO 2020/105939 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 KR 20180145971

- (54) • *ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE*
• *ELECTRODE LEAD CUTTING APPARATUS FOR BATTERY CELL*
• *APPAREIL DE COUPE DE TIGE D'ÉLECTRODE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Min Chan, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 1/18 → (51) **B26D 7/00**

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/00**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/00**

B26D 5/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **B26D 7/00** (11) **3 854 549 A1**
B26D 1/18 **B26D 3/08**
B26D 5/00 **B26D 7/26**
B26D 9/00 **B26F 1/00**
B65H 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 21163151.0 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.11.2011 US 201161558298 P
30.04.2012 US 201261640686 P
05.05.2012 US 201261643267 P
- (54) • *ERHÖHTE VERARBEITUNGSMASCHINE MIT AUSSENZUFÜHRUNG*
• *ELEVATED CONVERTING MACHINE WITH OUTFEED GUIDE*
• *MACHINE DE CONVERSION ÉLEVÉE AVEC UN GUIDE DE SORTIE*

- (71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

- (72) PETERSSON, Niklas, 72355 Vasteras, SE
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (62) 19207125.6 / 3 623 123
17175751.1 / 3 243 615
16157235.9 / 3 050 684
12848321.1 / 2 776 239

B26D 7/00 → (51) **B26D 1/06**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/06**

(51) **B26D 7/26** (11) **3 854 550 A1**
B26F 1/38

- (25) De (26) De
- (21) 21151859.2 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 DE 102020101412
- (54) • *SCHNELLVERBINDER FÜR EIN MESSER EINER ZUSCHNITTMASCHINE*
• *QUICK CONNECTOR FOR A BLADE OF A CUTTING MACHINE*
• *CONNECTEUR RAPIDE POUR UN COUPEAU DE MACHINE À DÉCOUPER*
- (71) bullmer GmbH, Heutal 7, 72537 Mehrstetten, DE
- (72) Baur, Tobias, 72535 Heroldstatt, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, DE-72764 Reutlingen, DE

B26D 7/26 → (51) **B26D 7/00**

B26D 9/00 → (51) **B26D 7/00**

B26F 1/00 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26F 1/38** (11) **3 854 551 A1**
B26F 1/44

- (25) It (26) En
- (21) 21153089.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 IT 20200001174
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG, AUSGEHEND VON EINER FOLIE EINES VERPACKUNGSMATERIALS, VON MEMBRANEN FÜR KAPSELN EINES GETRÄNKES, SOLCHE KAPSELN MIT EINEM WASSERFREIEN MATERIAL VERSEHEN*
• *A DEVICE FOR MANUFACTURING FROM A SHEET OF PACKAGING MATERIAL MEMBRANES FOR CAPSULES OF A BEVERAGE, SUCH CAPSULES ADAPTED TO CONTAIN AN ANHYDROUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION À PARTIR D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE MEMBRANES POUR CAPSULES POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON, LES CAPSULES DESTINÉES À CONTENIR UNE MATIÈRE ANHYDRE,*

- (71) Mei, Roberto, Corso Francia, 71/C, 10093 Collegno (TO), IT

- (72) Mei, Roberto, 10093 Collegno (TO), IT

- (74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/26**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/38**

B27B 17/08 → (51) **B28D 1/04**

B27L 11/00 → (51) **B02C 13/02**

B27N 3/14 → (51) **H04N 5/235**

B27N 3/18 → (51) **B27N 7/00**

(51) **B27N 7/00** (11) **3 854 552 A1**
B27N 3/18 **B32B 21/14**
B32B 27/20 B27N 9/00

- (25) De (26) De
- (21) 20153702.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FURNIERTEN PLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A VENEERED PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE CONTREPLAQUÉE*
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCMO1 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) HASCH, Prof. Dr. Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **3 854 553 A1**
(25) It (26) En
(21) 20202172.1 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2019 IT 201900019481

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FILAMENTS*

• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC FILAMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT EN CÉRAMIQUE*

(71) Bettini S.r.l., Via Industriale, 11, 23804 Monte Marenzo (LC), IT

(72) FERRARIS, Matteo, I-23804 Monte Marenzo, LECCO, IT

BRINI, Alvaro, I-23804 Monte Marenzo, LECCO, IT

COLLEONI, Simone, I-23804 Monte Marenzo, LECCO, IT

ANGIOLETTI, Fabio, I-23804 Monte Marenzo, LECCO, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B28B 5/02** (11) **3 854 554 A1**
B28B 19/00

(25) En (26) En
(21) 21156053.7 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2015 DE 102015004566

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG VON SCHLÄMMEN*

• *A DEVICE FOR THE UNIFORM DISTRIBUTION OF SLURRIES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION UNIFORME DE SUSPENSIONS*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) Karakoussis, Stergios, 35321 Laubach, DE Koch, Thomas, 06449 Aschersleben, DE Krämer, Thomas, 97318 Kitzingen, DE Hartmann, Alexander, 97355 Kleinlangheim, DE

Paraskov, Georgi, 90409 Nürnberg, DE Schneiderbanger, Reiner, 97478 Knetzgau, DE

Knauf, Carlo, 97215 Weigenheim, DE

(74) Stólmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(62) 15823309.8 / 3 283 265

B28B 11/00 → (51) **C04B 38/00**

B28B 19/00 → (51) **B28B 5/02**

(51) **B28C 5/42** (11) **3 854 555 A1**
B60P 3/16

(25) De (26) De
(21) 21153304.7 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 EP 20153652

05.08.2020 DE 102020120701

(54) • *FAHRMISCHER UND NACHRÜSTKIT*
• *TRUCK MIXER AND RETROFITTING KIT*
• *CAMION-MALAXEUR ET ENSEMBLE DE MISE À NIVEAU*

(71) Rimmel Consulting GmbH, Maternusstrasse 44, 50996 Köln, DE

(72) Döring, Bernd, 50996 Köln, DE

Rimmel, Thorsten, 50996 Köln, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B28D 1/04** (11) **3 854 556 A1**
B23D 47/12 **B27B 17/08**
B28D 7/00

(25) De (26) De

(21) 20153081.3 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN BEARBEITUNGSGERÄTS UND HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT*

• *HANDHELD PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN ET APPAREIL D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) HAAS, Alexander, 73565 Spraitbach, DE MÜLLER, Edgar, 73061 Ebersbach an der Fils, DE

NEMEC, Christian, 73105 Dürnbau, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B28D 7/00 → (51) **B28D 1/04**

B29B 15/08 → (51) **C08J 5/06**

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/02 → (51) **C08J 7/04**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/28**

B29B 17/04 → (51) **C08J 7/04**

(51) **B29C 33/10** (11) **3 854 557 A1**
B29C 39/40 **B29C 70/32**
B29C 70/34 **B29C 70/48**
B29C 70/54 **B29C 70/86**
B29C 70/46 B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 20213037.3 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 JP 2020007382

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMTEILS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE, AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*

RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HATTA, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B29C 33/30** (11) **3 854 558 A1**
B29C 33/48 **B64C 3/18**
B64C 3/20

(25) En (26) En

(21) 20382047.7 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES WERKZEUG FÜR TORSIONSKASTEN MIT MEHREREN HOLMEN*

• *MODULAR TOOLING FOR MULTIPAR TORSION BOX*

• *OUTILLAGE MODULAIRE POUR CAISSON DE TORSION MULTILONGERONS*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, Madrid, ES

PIÑERO DE LA FUENTE, Eugenio, 28906 Getafe, Madrid, ES

GONZÁLEZ GOZALBO, Alfonso, 28906 Getafe, Madrid, ES

PASCUAL FUERTES, Ángel, 28906 Getafe, Madrid, ES

GALIANA BLANCO, Jorge Juan, 28906 Getafe, Madrid, ES

GARCÍA MARTÍN, Diego, 28906 Getafe, Madrid, ES

PARRA RUBIO, Alfonso, 28906 Getafe, Madrid, ES

MARTIN BEATO, Jorge, 28906 Getafe, Madrid, ES

DELGADO ALCOJOR, Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES

GONZÁLEZ HERNANDO, Eduardo, 28906 Getafe, Madrid, ES

GALLEGOS ELVIRA, Alberto, 28906 Getafe, Madrid, ES

ALONSO RODRÍGUEZ, José Francisco, 28906 Getafe, Madrid, ES

SCHRÖDER, René, 21129 Hamburg, DE

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B29C 33/38** (11) **3 854 559 A1**
B29C 59/02

(25) Ja (26) En

(21) 19863636.7 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032498 20.08.2019

(87) WO 2020/059390 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177825

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN FORM, FLEXIBLES FORM-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*

• *METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE MOLD, FLEXIBLE MOLD SUBSTRATE*

AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE FLEXIBLE, SUBSTRAT DE MOULE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTIQUE
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KUWAHARA Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **B29C 33/42** (11) **3 854 560 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20153875.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENHÜLLE, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER WINDTURBINENSCHAUFELHÜLLE
• METHOD FOR FABRICATING A WIND TURBINE SHELL, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR REPAIR OF A WIND TURBINE BLADE SHELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bernhammer, Lars Oliver, 9400 Nørresundby, DK
Girschig, Florian, 9000 Aalborg, DK
Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
Pawar, Ashish, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 33/48 → (51) **B29C 33/30**

B29C 33/48 → (51) **B29C 70/38**

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 35/06** (11) **3 854 561 A1**
D04H 1/4209 **F27B 9/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21153077.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 FR 2000700
(54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN
• POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS
• ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATÉLAS EN FIBRES MINÉRALES
(71) Alfi Technologies, ZI Les Camandières Le-Pin-en-Mauges, 49110 Beaupreau-en-Mauges, FR
(72) LORCERY, Jean-Christophe, 49620 MAUGES SUR LOIRE, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29C 39/02 → (51) **A61M 37/00**

B29C 39/40 → (51) **B29C 33/10**

(51) **B29C 44/00** (11) **3 854 562 A1**
B29C 49/04

(25) Ja (26) En
(21) 18934358.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/035024 21.09.2018
(87) WO 2020/059112 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENHARZSCHAUMFORMTEILS
• METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE RESIN FOAM MOLDING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULAGE DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) GOMIBUCHI Masahiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
NORO Jinichiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 854 563 A2**
E03C 1/18 **A47K 1/04**
A47B 77/06 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 21153093.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965534 P
20.01.2021 US 202117153514

(54) • MONTAGEPROZESS ZUR MONTAGE EINER WASCHEBECKENS
• ASSEMBLY PROCESS FOR ASSEMBLING A BASIN
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN ÉVIER

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Ellingsen, Steven F., Plymouth, WI 53073, US
Miller, Jason R., Elkhart Lake, WI 53020, US
Bonack, Paul A., Kohler, WI 53044, US
Grybush, Evan M., Belgium, WI 53004, US
Schultz, Timothy R., Sheboygan Falls, WI 53085, US
Dulany, Jared B., Sheboygan, WI 53083, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 45/14 → (51) **C23C 26/00**

(51) **B29C 45/50** (11) **3 854 564 A1**
B29C 45/78

(25) En (26) En
(21) 20189377.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2014 US 201462087449 P
04.12.2014 US 201462087414 P
04.12.2014 US 201462087480 P

(54) • DÜSENABSPERRUNG FÜR SPRITZ-GIESSYSTEM
• NOZZLE SHUT OFF FOR INJECTION MOLDING SYSTEM
• ARRÊT PAR BUSE POUR SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US
(72) FITZPATRICK, Richard, Ernest, Loveland, Colorado 80537, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15865229.7 / 3 227 081

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/50**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/255**

(51) **B29C 48/255** (11) **3 854 565 A1**
B29C 48/25

(25) De (26) De
(21) 20152893.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VENTIL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN
• VALVE AND METHOD OF TRANSPORTING FLUIDS
• SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FLUIDES

(71) Aurotec GmbH, Seestrass 11, 4844 Regau, AT
NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) HERMANN, Helmut, 48317 Drensteinfurt, DE
WÖSTMANN, Stefan, 48336 Sassenberg, DE
LONGIN, Michael, 8983 Bad Mitterndorf, AT
ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B29C 49/04 → (51) **B29C 44/00**

B29C 49/06 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 854 566 A1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29C 49/42 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) It (26) En
(21) 21150954.2 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 IT 202000001360
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR VORFORMEN
• PREFORM HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORME

(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MILESI, Giovanni, I-24121 Bergamo, IT
CORTINOVIS, Ivan, I-24121 Bergamo, IT
FISCHER, Edgar, I-24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008624

- (54) • REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND GRÜNER REIFEN
• TIRE PRODUCTION METHOD AND
GREEN TIRE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU ET
PNEU CRU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) WATANABE, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 854 574 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151778.4 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 JP 2020009230

- (54) • REIFENFORM, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR REIFEN UND REIFEN
• TIRE MOLD, PRODUCTION METHOD FOR
TIRE, AND TIRE
• MOULE DE PNEU, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PNEU ET PNEU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) UNO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 35/12** (11) **3 854 575 A1**

B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
C08J 3/12 **C08L 51/04**

(25) En (26) En

(21) 21162542.1 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2018 US 201862631550 P

- (54) • GEGLÜHTE ELASTOMERE THERMO-
PLASTISCHE PULVER ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG, VERFAHREN DAFÜR UND
ARTIKEL MIT DEN PULVERN
• ANNEALED ELASTOMERIC THERMO-
PLASTIC POWDERS FOR ADDITIVE
MANUFACTURING, METHODS THEREOF,
AND ARTICLES INCLUDING THE
POWDER
• POWDRES THERMOPLASTIQUES ÉLAS-
TOMÈRES RECUITES POUR LA FABRI-
CATION D'ADDITIFS, LEURS PROCÉDÉS
ET ARTICLES COMPRENANT CES
POWDRES

(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) CROSS, John, Beaverton, OR 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US
LARSON, Ryan R., Beaverton, OR 97005,
US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 19703474.7 / 3 746 290

B29D 35/14 → (51) **A41B 11/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/42**

B29D 99/00 → (51) **E06B 3/62**

B29L 31/00 → (51) **A61M 37/00**

B30B 9/04 → (51) **B30B 9/20**

B30B 9/06 → (51) **B30B 9/20**

B30B 9/08 → (51) **B30B 9/20**

(51) **B30B 9/20** (11) **3 854 576 A1**

B30B 9/04 **B30B 9/06**
B30B 9/08 **C11B 1/08**

(25) En (26) En

(21) 20464002.3 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 RO 202000032

- (54) • SCHEIBENPRESSE ZUR ÖLEXTRAKTION
AUS ÖLSAATEN
• DISC PRESS FOR THE OIL EXTRACTION
FROM OILSEED
• PRESSE À DISQUES POUR L'EXTRACTION
D'HUILE À PARTIR DE GRAINES
OLÉAGINEUSES

(71) Universitatea Stefan cel Mare Suceava -
Romania, Str. Universitatii Nr.13, 720229
Suceava, RO

(72) Mironneas, Silvia, 727242 jud. Suceava, RO
Ungureanu-luga, Madalina, 727203 jud.
Suceava, RO

Mironneas, Costel, 720242 jud. Suceava, RO

(51) **B30B 11/08** (11) **3 854 577 A1**

B30B 15/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 21152751.0 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000645

- (54) • PRESSVORRICHTUNG FÜR DIE HER-
STELLUNG VON GEPRESSTEN TABLET-
TEN
• PRESS DEVICE FOR MANUFACTURING
COMPACTED TABLETS
• DISPOSITIF DE PRESSE POUR FABRI-
QUER DES TABLETTES COMPACTÉES

(71) Eurotab, 258 Route de Saint Marcellin,
42170 Saint Just Saint Rambert, FR

(72) PALAYER, Sébastien, 42450 SURY LE
COMTAL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B30B 15/28 → (51) **B21D 5/02**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

B31D 1/04 → (51) **A47G 11/00**

B32B 1/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 854 578 A1**

B32B 19/00 **B32B 19/04**

(25) En (26) En

(21) 20215359.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963567 P

08.04.2020 US 202063006787 P

- (54) • HOCHTEMPERATURSCHLAUCH
• HIGH TEMPERATURE HOSE
• TUYAU À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) RAMASWAMY, Nagarajan, Fort Worth, TX
Texas 76244, US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B32B 3/08 → (51) **B64D 11/00**

B32B 3/26 → (51) **B65D 65/40**

B32B 3/28 → (51) **D21H 27/30**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 854 579 A1**

A45C 5/02 **A45C 5/03**
A45C 13/00 **B32B 27/12**
B32B 27/28 **B32B 27/32**

(25) En (26) En

(21) 21152010.1 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2020 CN 202010075956

- (54) • LAMINAT FÜR GEHÄUSE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LAMINATE OF CASING AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME
• STRATIFIÉ DE BOÎTIER ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Dong Guan Aconic Fabric Co., Ltd, 2,
Dazhou Section, Qiaoxinxi 2nd Road,
Qiaotou Town Dongguan, Guangdong, CN

(72) WANG, YAO-I, CHANGHUA COUNTY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

B32B 5/02 → (51) **B64D 11/00**

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/26**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 854 580 A1**

B32B 5/22 **D03D 11/00**
D03D 15/00 **D01D 5/253**

(25) Zh (26) En

(21) 18934235.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121257 14.12.2018

(87) WO 2020/056949 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811089055

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF VON GE-
WEBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN
FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGKEITEN
DURCH BERECHNUNG DER KAPILLAR-
FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT DES
GEWEBES
• METHOD OF DESIGNING FABRIC HAVING
DIFFERENT LIQUID PERMEABILITIES BY
CALCULATING FABRIC CAPILLARY
LIQUID PERMEABILITY
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE TISSU
AYANT DES PERMÉABILITÉS AUX
LIQUIDES DIFFÉRENTES PAR CALCUL

DE PERMÉABILITÉ CAPILLAIRE AUX LIQUIDES DE TISSU

(71) Best Pacific Textile Ltd., Jingang Road Xinsha Port Industrial Zone Mayong Town, Dongguan, Guangdong 523147, CN

(72) HU, Junyan, Dongguan, Guangdong 523147, CN
WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523147, CN
YANG, Congxu, Dongguan, Guangdong 523147, CN

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B32B 5/26 → (51) **B64D 11/00**

B32B 7/00 → (51) **C25B 15/00**

B32B 7/025 → (51) **C25B 9/10**

B32B 7/04 → (51) **C23C 26/00**

B32B 7/12 → (51) **B64D 11/00**

B32B 7/12 → (51) **H01M 2/10**

B32B 9/00 → (51) **C23C 26/00**

B32B 9/04 → (51) **B64D 11/00**

B32B 15/04 → (51) **B64D 11/00**

B32B 15/08 → (51) **B64D 11/00**

B32B 15/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 15/08 → (51) **C25B 11/02**

(51) **B32B 15/09** (11) **3 854 581 A1**
B65D 8/16 **B65D 65/40**
B32B 27/08 **B29C 69/00**
C09D 175/04 **B32B 27/20**

(25) Zh (26) En
(21) 19863537.7 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106615 19.09.2019
(87) WO 2020/057586 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811090597

(54) • *GEGEN VERFÄRBUNG DURCH KOCHEN RESISTENTE LAMINIERFOLIE UND FOLIENLAMINIERTES METALLBLECH*
• *LAMINATING FILM RESISTANT TO DISCOLORATION CAUSED BY COOKING, AND FILM-LAMINATED METAL SHEET*
• *FILM DE STRATIFICATION RÉSISTANT À LA DÉCOLORATION PROVOQUÉE PAR LA CUISSON, ET FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE PAR FILM*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN
WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, CN
NI, Hua, Shanghai 201900, CN
LI, Xiujun, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 15/09 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/09 → (51) **C08L 67/06**

B32B 15/14 → (51) **B64D 11/00**

B32B 15/16 → (51) **C23C 26/00**

B32B 15/20 → (51) **H01M 2/10**

B32B 19/00 → (51) **B32B 1/08**

B32B 19/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 19/06 → (51) **B32B 1/08**

B32B 21/14 → (51) **B27N 7/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/00 → (51) **C08L 23/10**

B32B 27/00 → (51) **C08L 101/12**

B32B 27/00 → (51) **C23C 16/40**

B32B 27/00 → (51) **C23C 26/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 854 582 A1**
B32B 27/06 **B32B 27/36**
C08G 63/78 **B32B 15/09**
C08L 67/02 **B29C 51/46**

(25) Zh (26) En
(21) 19862314.2 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106483 18.09.2019
(87) WO 2020/057557 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811090600

(54) • *DOPPELSCHICHTIGE POLYESTERFOLIE UND LAMINIERTES METALLBLECH*
• *DOUBLE-LAYER POLYESTER FILM AND LAMINATED METAL SHEET*
• *FILM DE POLYESTER À DOUBLE COUCHE ET FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN
DAI, Jingge, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 15/09**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **B64D 11/00**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B64D 11/00**

B32B 27/18 → (51) **C08L 23/10**

B32B 27/18 → (51) **C08L 101/12**

B32B 27/20 → (51) **B27N 7/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/09**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B64D 11/00**

B32B 27/30 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 854 583 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/20**

(25) En (26) En
(21) 21160411.1 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2015 JP 2015171229

(54) • *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HIGASHIKAWA, Eiichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA, Masamitsu, Noda-shi, Chiba 278-8510, JP
SATO, Akira, Noda-shi, Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Noda-shi, Chiba 278-8510, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 16841873.9 / 3 345 761

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/10**

B32B 27/32 → (51) **C08L 101/12**

B32B 27/34 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 854 584 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19863378.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106467 18.09.2019
(87) WO 2020/057553 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811090656

(54) • *POLYESTERFOLIE ZUR BESCHICHTUNG VON EISEN UND FILMBESCHICHTETE METALLPLATTE*
• *POLYESTER FILM FOR COATING IRON AND FILM-COATED METAL PLATE*
• *FILM DE POLYESTER POUR REVÊTEMENT DE FER ET PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE FILM*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN
DAI, Jingge, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/36 → (51) **C08L 67/06**

B32B 27/38 → (51) **B64D 11/00**

B32B 27/38 → (51) **C08L 63/00**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 854 585 A1**
B05D 1/36 **B05D 7/24**
C09D 5/02 **C09D 175/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19863843.9 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036521 18.09.2019
(87) WO 2020/059739 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177449

(54) • MEHRSCICHTIGER BESCHICHTUNGS-FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTILAYERED COATING FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MIWA, Yuichi, Tokyo 100-0006, JP
INNAMI, Yu, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/40 → (51) **B64D 11/00**

B32B 27/42 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B32B 29/00** (11) **3 854 586 A1**
A47G 21/18 **D21H 27/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19861433.1 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036822 19.09.2019
(87) WO 2020/059818 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177178

(54) • ROHPAPIER FÜR PAPIERZYLINDER UND PAPIERZYLINDER
• BASE PAPER FOR PAPER CYLINDER AND PAPER CYLINDER
• PAPIER DE BASE POUR CYLINDRE EN PAPIER ET CYLINDRE EN PAPIER

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) YAMAMOTO, Junji, Tokyo 114-0002, JP
JYOMEI, Youko, Tokyo 114-0002, JP
HIRAI, Kenji, Tokyo 114-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 854 587 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/26**

(25) En (26) En
(21) 21152426.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008704

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKULTURCHIPS

• METHOD OF PRODUCING CELL CULTURE CHIP
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE DE CULTURE CELLULAIRE

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP

(72) FUJIMOTO, Takashi, Kanagawa, 2110012, JP

MAENO, Emi, KANAGAWA, 211-0012, JP
FUJII, Yasushi, KANAGAWA, 211-0012, JP
KUMAZAWA, Hirotsugu, KANAGAWA, 211-0012, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 35/12**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B23K 35/30**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 854 588 A1**
A62C 4/00 **F17C 3/10**
F28F 1/00

(25) En (26) En
(21) 21152522.5 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751955

(54) • DRUCKBEHÄLTER MIT SPERRPASSAGE MIT FEUERUNTERDRÜCKENDEN ELEMENTEN
• PRESSURE VESSEL WITH BARRIER PASSAGE CONTAINING FIRE SUPPRESSANT ELEMENTS
• RÉCIPIENT SOUS PRESSION AVEC PASSAGE DE BARRIÈRE CONTENANT DES ÉLÉMENTS D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA Massachusetts 01085, US

(74) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT Connecticut 06248, US

LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
KILLEN, Thomas James, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
MANGOYAN, Raffi O., Manchester, CT Connecticut 06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 854 589 A1**
B22F 10/00 **F28F 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21153193.4 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752051

(54) • VERFAHREN ZUM BAUEN EINES WÄRMETAUSCHERS
• METHOD OF BUILDING A HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 854 590 A1**
B22F 10/00 **F28F 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21153197.5 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752043

(54) • RADIALE KONFIGURATION FÜR WÄRMETAUSCHERKERN
• RADIAL CONFIGURATION FOR HEAT EXCHANGER CORE
• CONFIGURATION RADIALE POUR NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B33Y 80/00 → (51) **A61C 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 35/12**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 854 591 A1**
B41N 3/00 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/033 **G03F 7/11**
G03F 7/11 **B41N 1/08**
B41N 3/03

(25) En (26) En
(21) 21162555.3 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 JP 2017072053

(54) • LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTEN-VORLÄUFER UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Watanabe, Shumpei, Shizuoka, 421-0396, JP

Ikeyama, Yusuke, Shizuoka, 421-0396, JP
Oshima, Atsushi, Shizuoka, 421-0396, JP
Shimanaka, Shuji, Shizuoka, 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 18777209.0 / 3 513 983

B41J 2/01 → (51) **B41J 21/00**

(51) **B41J 2/04** (11) **3 854 592 A1**
B22F 10/20 **B22F 10/30**
B22F 12/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/067 **B23K 26/073**
B23K 26/082 **B23K 26/14**
C23C 14/24 **C23C 14/28**
C23C 14/04 **B41J 2/14**
B23K 26/342

(25) En (26) En
(21) 21161612.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2017 US 201762586311 P
(54) • METALLTROPFENAUSSTOSSSYSTEM
• METAL DROPLET JETTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉJECTION DE GOUTTE-
LETTES DE MÉTAL

(71) Granat Research Ltd., 16B/8 Sokolov Street,
9214424 Jerusalem, IL

(72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmoniam, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 18807720.0 / 3 710 275

(51) **B41J 2/14** (11) **3 854 593 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152388.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020011241

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL
• LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID
DISCHARGE MODULE
• TÊTE À DÉCHARGE LIQUIDE ET MODULE
DE DÉCHARGE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 854 594 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152391.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020011242

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL
• LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID
DISCHARGE MODULE
• TÊTE ET MODULE DE DÉCHARGE DE
LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/04**

B41J 3/60 → (51) **B41J 21/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 854 595 A1**
B41J 15/04

(25) En (26) En
(21) 21152566.2 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 25.12.2008 JP 2008331634

25.12.2008 JP 2008331635

25.12.2008 JP 2008331638

25.12.2008 JP 2008331639

25.12.2008 JP 2008331641

25.12.2008 JP 2008331642

25.12.2008 JP 2008331643

31.03.2009 JP 2009088440

31.03.2009 JP 2009088441

31.03.2009 JP 2009088456

31.03.2009 JP 2009088460

31.03.2009 JP 2009088468

(54) • BANDKASSETTE UND BANDDRUCKER
• TAPE CASSETTE AND TAPE PRINTER
• CASSETTE DE BANDE ET IMPRIMEUR
SUR BANDE

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,
Aichi-ken 467-8561, JP

(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi-
ken, 467-8561, JP
NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken,
467-8561, JP

IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi-ken,
467-8561, JP

KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-
8561, JP

HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-ken,
467-8561, JP

SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-
8561, JP

IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi-ken,
467-8561, JP

SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi-ken,
467-8561, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 15182690.6 / 2 965 916

13175763.5 / 2 666 642

09804075.1 / 2 370 265

(51) **B41J 13/00** (11) **3 854 596 A1**

B65H 5/06 **B65H 7/02**

B65H 5/36 **B41J 13/10**

B65H 9/00

(25) En (26) En
(21) 21154935.7 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2014 JP 2014046763

(54) • DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND
SPEICHERMEDIUM
• PRINTING APPARATUS, CONTROL
METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM

• APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) NISHIDA, Tomofumi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

SUGIYAMA, Noriyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

ASAI, Yasuyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP

TAGUCHI, Motoyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

SAITO, Tetsuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP

SUZUKI, Yoshiaki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

KUNIHIRO, Syunichi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 15155234.6 / 2 918 527

B41J 13/10 → (51) **B41J 13/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 17/24** (11) **3 854 597 A1**

B41J 17/32 **B41J 33/00**

B41J 33/52 **B41J 35/28**

(25) En (26) En
(21) 20208493.5 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 GB 202001041

(54) • BANDANTRIEB
• TAPE DRIVE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
BANDE

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel
Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US

(72) MCNESTRY, Martin, Belper, Derbyshire
DE56 1JJ, GB

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B41J 17/32 → (51) **B41J 17/24**

(51) **B41J 21/00** (11) **3 854 598 A1**

B41J 2/01 **B41J 3/60**

B41J 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 19863736.5 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035323 09.09.2019

(87) WO 2020/059552 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018178014

(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPRESSION

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP

(72) TAKAHASHI Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

(51) **B41J 25/00** (11) **3 854 599 A1**

B41J 25/34

(25) En (26) En
(21) 20202171.3 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 JP 2019189449

(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜS-
SIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG

- LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE
- TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE

(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 25/20 → (51) **B41J 21/00**

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/00**

B41J 33/00 → (51) **B41J 17/24**

B41J 33/52 → (51) **B41J 17/24**

B41J 35/28 → (51) **B41J 17/24**

B41M 5/00 → (51) **C08F 290/06**

(51) **B41M 5/50** (11) **3 854 600 A1**
B41M 5/52 B44C 5/04

(25) En (26) En

(21) 21161954.9 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2017 EP 17176082

(54) • TINTENSTRAHLEMPFÄNGERBESCHICH-
TUNG

- AN INKJET RECEIVER COATING
- REVÊTEMENT DE RÉCEPTEUR À JET D'ENCRE

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
IDE, Matthias, B-9031 Drongen, BE
LEDEGEN, Sam, B-9000 Gent, BE

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(62) 18733347.1 / 3 638 511

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

B41N 3/00 → (51) **B41C 1/10**

(51) **B42D 15/00** (11) **3 854 601 A1**
G09F 3/00 **G09F 3/02**
G09F 3/10 **H01B 7/00**
G09F 3/20 B65C 3/02

(25) En (26) En

(21) 21150057.4 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2015 US 201562387239 P

(54) • SELBSTMASKIERENDES ETIKETT UND
VERFAHREN

- METHOD FOR USING A LABEL
- ÉTIQUETTE À MASQUAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ

(71) Hellermannntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US

(72) HANSEN, Steve, Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US

PETERSEN, James A., Hartford, WI
Wisconsin 53027, US

(74) Westphal, Mussnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 16880135.5 / 3 393 818

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/415**

(51) **B42D 25/415** (11) **3 854 602 A1**
B42D 25/378 **G06K 7/10**
B42D 25/445

(25) Ko (26) En

(21) 19878263.3 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012931 02.10.2019

(87) WO 2020/091241 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 KR 20180131637

31.10.2018 KR 20180131643

(54) • STRUKTURFÄRBESUBSTRAT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUK-
TURFÄRBESUBSTRATS UND SICHER-
HEITSPRÜFUNGSYSTEM UNTER VER-
WENDUNG EINES DAMIT
HERGESTELLTEN STRUKTURFÄRBESUB-
STRATS

- STRUCTURAL COLORATION SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURAL COLORATION SUBSTRATE, AND SECURITY VERIFICATION SYSTEM USING STRUCTURAL COLORATION SUBSTRATE MANUFACTURED THEREBY
- SUBSTRAT DE COLORATION STRUCTURELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE COLORATION STRUCTURELLE, ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ UTILISANT UN SUBSTRAT DE COLORATION STRUCTURELLE AINSI FABRIQUÉ

(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR

(72) LEE, Taikmin, Daejeon 34049, KR

KIM, Inyoung, Seoul 02832, KR

KWON, Sin, Sejong 30130, KR

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/415**

B43K 3/02 → (51) **B43K 8/06**

(51) **B43K 5/14** (11) **3 854 603 A1**
B43K 5/18 **B43K 8/03**
B43K 8/12

(25) En (26) En

(21) 21152289.1 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008440

(54) • APPLIKATOR

- APPLICATOR
- APPLICATEUR

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(72) NAKAJIMA, Toru, Tokyo 140-8537, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B43K 5/18 → (51) **B43K 5/14**

B43K 5/18 → (51) **B43K 8/06**

B43K 8/03 → (51) **B43K 5/14**

(51) **B43K 8/06** (11) **3 854 604 A1**
B43K 3/02 **B43K 5/18**
B43M 11/08

(25) Zh (26) En

(21) 19881024.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076602 28.02.2019

(87) WO 2020/093628 2020/20 14.05.2020

(30) 10.11.2018 CN 201811335505

(54) • ANWENDUNGSWERKZEUG

- APPLICATION TOOL
- UTIL D'APPLICATION

(71) Wang, Shuijuan, 129-2 Xihui Xiaojin Village Daoxu Town Shangyu, Shaoxing, Zhejiang 312368, CN

(72) ZHOU, Xingfu, Shaoxing, Zhejiang 312300, CN

WANG, Liping, Zhejiang 315470, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B43K 8/12 → (51) **B43K 5/14**

B43K 8/22 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 27/00 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 29/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **B43L 13/02** (11) **3 854 605 A1**
B44D 3/00 **G06F 3/13**

(25) En (26) En

(21) 20166162.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IN 202021002873

(54) • ROBOTISCHER GREIFER ZUM SCHREI-
BEN UND ZUR OBJEKTERZEUGUNG

- ROBOTIC GRIPPER FOR WRITING AND OBJECT CREATION
- PRÉHENSEUR ROBOTIQUE D'ÉCRITURE ET DE CRÉATION D'OBJETS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN

SINGHAL, Aniruddha, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B43M 11/08 → (51) **B43K 8/06**

B44D 3/00 → (51) **B43L 13/02**

B60B 33/00 → (51) **B60B 33/02**

(51) **B60B 33/02** (11) **3 854 606 A1**
B60B 33/00 **B62B 3/00**
B62B 5/04 **B62D 7/15**
A61G 12/00

(25) Ja (26) En
(21) 19862091.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012523 25.03.2019
(87) WO 2020/059189 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177548
(54) • *ANTRIEBSRAD, WAGEN UND VORRICH-
TUNG*
• *DRIVE WHEEL, CARRIAGE, AND DEVICE*
• *ROUE D'ENTRAÎNEMENT, CHARIOT ET
DISPOSITIF*

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome,
Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP

(72) MORI, Mayuko, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
KONDO, Kei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP

OOISHI, Yasunori, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
OZAKI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B60B 35/02 → (51) **B21D 39/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 854 607 A1**
C08F 236/06 **C08L 9/06**
C08L 47/00

(25) En (26) En
(21) 21152294.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010865
(54) • *COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMEN-
SETZUNG UND REIFEN*
• *COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION,
AND TIRE*
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC ET PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 5/14 → (51) **C08L 21/00**

B60C 5/14 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 854 608 A1**
D02G 3/04 **D02G 3/28**
D02G 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 19871981.7 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036695 19.09.2019
(87) WO 2020/075466 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193644

(54) • *VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT*
• *COMPOSITE CORD AND TIRE USING
SAME*
• *CÂBLE COMPOSITE ET PNEU L'UTILI-
SANT*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/20 → (51) **D02G 3/48**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 854 609 A1**
B60C 9/00 **D02G 3/48**
B60C 1/00

(25) En (26) En
(21) 20154566.2 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965419 P
(54) • *TEXTILKORD UND REIFEN MIT EINER
TEXTILKORDVERSTÄRKUNG*

• *A TEXTILE CORD AND A TIRE
COMPRISING A TEXTILE CORD REIN-
FORCEMENT*
• *CORDON TEXTILE ET PNEU COMPRE-
NANT UN RENFORT DE CORDON
TEXTILE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih
Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, 41310
Izmit / Kocaeli, TR

(72) BECK, Raphael, L-8558 Reichlange, LU
VAN ECK, Dirk Lothar Maria, D-63110 Rod-
gau, DE

DURAND, Olivier Marcel Eugène, F-03410
Domerat, FR

MONNET, Sébastien, L-9171 Michelau, LU
BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield,
West Midlands B73 5LZ, GB

FIDAN, Mehmet Saadettin, 41310 Izmit/
Kocaeli, TR

ÖZCAN, Hazal, 41310 Izmit/ Kocaeli, TR

GÜL, Neslihan, 41310 Izmit/ Kocaeli, TR

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 854 610 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/22**
C08K 5/105 **C08K 5/18**
C08L 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 19863187.1 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036194 13.09.2019
(87) WO 2020/059673 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174053

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OTSUBO, Shigeki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 854 611 A1**
B60C 11/13

(25) En (26) En
(21) 21152836.9 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 CN 202010759830
23.01.2020 CN 202021451593 U
19.01.2021 CN 202121415727 U
19.01.2021 CN 202110714162

(54) • *GERÄUSCHARMER UND HOCHNASS-
RUTSCHFESTER REIFEN*
• *LOW-NOISE AND HIGH-WET-SKIDDING-
RESISTANCE TIRE*
• *PNEU PEU BRUYANT ET À HAUTE
RÉSISTANCE AU GLISSEMENT EN CAS
D'HUMIDITÉ*

(71) Aeolus Tyre Co., Ltd., Jiaodong South Road
48, 454003 Jiaozuo Henan, CN

(72) ZHOU, Pengfei, JIAOZUO, Henan 454003,
CN

LI, Zhao, JIAOZUO, Henan 454003, CN
FAN, Junwei, JIAOZUO, Henan 454003, CN
LI, Guorui, JIAOZUO, Henan 454003, CN
REN, Bingjie, JIAOZUO, Henan 454003, CN
HE, Changwei, JIAOZUO, Henan 454003, CN
ZHENG, Yongliang, JIAOZUO, Henan
454003, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 854 612 A1**
B60D 1/24 **B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 21152394.9 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101304
02.07.2020 DE 102020117528

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN EINES
ANHÄNGERS*
• *DEVICE FOR COUPLING A TRAILER*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT D'UNE
REMORQUE*

(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-
Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE

(72) Holz, Christian, 70736 Fellbach, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60D 1/24** (11) **3 854 613 A1**
B60D 1/62 **G01L 1/12**

(25) En (26) En
(21) 21155808.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.08.2019 US 201962888819 P
25.09.2019 US 201916582093

(54) • **SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG**
• **TOWING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC FIELD SENSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMORQUAGE UTILISANT UNE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US

(72) Reed, Chad, Southfield, MI Michigan 48034, US

Beck, Julius, 85540 Haar, DE

Burghardt, Florian, 85540 Haar, DE

GieBibl, Johannes, 85540 Haar, DE

Liston, Chris, Wheaton, IL Illinois 60187, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 20191804.2 / 3 812 181

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/24**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 854 614 A1**
B62D 47/02 **F16G 3/16**
H02G 3/00 **H02G 11/00**
B60R 16/02

(25) It (26) En
(21) 21152466.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IT 202000001165

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KABELN FÜR GELENKFahrzeuge**
• **DEVICE FOR SUPPORTING CABLES FOR ARTICULATED VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLES POUR VÉHICULES ARTICULÉS**

(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT
MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (GEMONA), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 854 615 A1**
B60G 99/00

(25) En (26) En
(21) 21152431.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IT 202000001072

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF 3D-BODEN-OBERFLÄCHENABBILDUNG**
• **AGRICULTURAL VEHICLE WITH AN ACTIVE SUSPENSION SYSTEM BASED ON SOIL SURFACE 3D MAPPING**
• **VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIF BASÉ SUR LE MAPPAGE 3D DE LA SURFACE DU SOL**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Di Cecilia, Luca, 41123 Modena (MO), IT
Lenzini, Nicola, 41027 Pievpepago (MO), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60G 99/00 → (51) **B60G 17/0165**

B60H 1/00 → (51) **F16L 41/03**

B60H 1/00 → (51) **F28D 1/04**

B60J 1/10 → (51) **B61D 25/00**

B60J 3/04 → (51) **B61D 25/00**

B60J 5/14 → (51) **E06B 3/48**

B60K 1/00 → (51) **F16H 57/033**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 854 616 A1**
B60K 17/28 **B60K 25/06**
F16H 3/089

(25) De (26) De
(21) 21150515.1 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020000449

(54) • **GETRIEBE MIT NEBENABTRIEB**
• **TRANSMISSION WITH PTO**
• **TRANSMISSION À PRISE DE FORCE**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Müller, Tobias, 80995 München, DE
Köhler, Michael, 80995 München, DE
Ziegmaier, Wolfgang, 80995 München, DE
Jöhl, Peter, 85435 Erding, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 1/02 → (51) **F16H 57/033**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 854 617 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18934128.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106992 21.09.2018

(87) WO 2020/056731 2020/13 26.03.2020

(54) • **HYBRIDANTRIEB UND HYBRID-ANTRIEBSFAHRZEUG**
• **HYBRID POWER TRANSMISSION AND HYBRID POWER VEHICLE**
• **BOÎTE DE VITESSES À ÉNERGIE HYBRIDE ET VÉHICULE À ÉNERGIE HYBRIDE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) QIU, Yong, Shanghai 201804, CN
DI, Jie, Shanghai 201804, CN

(51) **B60K 15/04** (11) **3 854 618 A1**
F16L 33/22

(25) De (26) De
(21) 20152870.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRAFTSTOFFTANK UMFASSEND EIN VERBINDUNGSSTÜCK**
• **FUEL TANK COMPRISING A CONNECTOR**
• **RÉSERVOIR DE CARBURANT COMPRENANT UN RACCORD**

(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) STEINMANN, Dominik, 8223 Stubenberg, AT

FUCHS, Stefan, 8141 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 17/28 → (51) **B60K 1/02**

B60K 25/06 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 26/00** (11) **3 854 619 A1**
G05G 1/30

(25) De (26) De
(21) 21151286.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 10202000633

(54) • **DOPPELPEDALSYSTEM FÜR EIN FLUR-FÖRDERZEUG**
• **DOUBLE PEDAL SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **SYSTÈME À DOUBLE PÉDALE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION**

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Neumann, Gunnar, 20259 Hamburg, DE

Eden, Mario, 24568 Kaltenkirchen, DE

Freygang, Sven, 24568 Kaltenkirchen, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60K 28/06** (11) **3 854 620 A1**
B60W 30/095

(25) En (26) En
(21) 20215888.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010827

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNG UND FAHRZEUG
• VEHICLE CONTROLLER, AND VEHICLE
• ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) TSUJI, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
FUNAKUBO, Akira, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
KAGAMI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
FUKUBA, Hitoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60K 28/06** (11) **3 854 621 A2**
B60W 60/00 **B60W 30/09**
B60W 30/095 **B60W 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 20215894.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 JP 2020010819
27.01.2020 JP 2020010825
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE,
AND VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE ET VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) TSUJI, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
FUNAKUBO, Akira, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KAGAMI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
FUKUBA, Hitoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60K 28/10 → (51) **A01D 34/00**

B60K 35/00 → (51) **B64D 11/00**

B60K 35/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 854 622 A1**
B60L 50/40 **B60L 53/16**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
B60L 53/18 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 55/00**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 21161984.6 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2011 JP 2011186934
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER BE-
TRIEBSART EINES AUFLADUNGS/VER-
SORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHR-
ZEUG, UND SYSTEM ZUM ERKENNEN
DER BETRIEBSART DURCH DAS VER-
FAHREN
• METHOD FOR IDENTIFYING OPERATING
MODE OF CHARGING/SUPPLYING
SYSTEM BETWEEN VEHICLE AND

EXTERIOR, AND SYSTEM FOR IDEN-
TIFYING OPERATING MODE OF THE
SYSTEM BY THE IDENTIFYING METHOD
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN MODE
DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE
CHARGE/ALIMENTATION ENTRE UN
VÉHICULE ET L'EXTÉRIEUR, ET
SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN MODE
DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME
PAR LE PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP
- (72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken,,
471-8571, JP
SAWADA, Hiroki, Toyota, Aichi,, 470-0334,
JP
SUZUKI, Yasuo, Toyota, Aichi,, 470-0334,
JP
NIIKAWA, Yuka, Toyota, Aichi,, 470-0334,
JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 12788252.0 / 2 750 924

(51) **B60L 3/00** (11) **3 854 623 A1**
B60W 50/023

- (25) En (26) En
(21) 21152587.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 GB 202000939
- (54) • MOTORSTEUERUNGSEINHEIT
• MOTOR CONTROL UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU 21 4YH, GB
- (72) GEORGE, Sunoj Cherian, Woking, Surrey
GU21 4YH, GB
CHANG, Tao, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 854 624 A1**
B60L 9/00 **B60L 13/00**
B60Q 1/00 **G05B 19/00**
G06F 16/9035 **G07C 5/08**
G08G 1/0967 **B60M 3/00**
B60M 3/02 **B61L 15/00**
B61L 27/00 **G08G 1/01**
G08G 1/00 **H02J 13/00**
G06N 5/00 **G06N 3/08**
G05B 15/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21153520.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 FR 2000756
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG DES ENERGIEVERHALTENS EINES
TRANSPORTNETZWERKS, UND COMPU-
TERPROGRAMM
• METHOD AND SYSTEM FOR
MEASURING THE ENERGY BEHAVIOUR
OF A TRANSPORT NETWORK, AND
COMPUTER PROGRAM THEREFOR

- PROCÉDÉ, ET SYSTÈME, DE MESURE DU
COMPORTEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UN
RÉSEAU DE TRANSPORT, PROGRAMME
D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-
Seine, FR
- (72) IORDACHE, Marius, 75019 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60L 9/00 → (51) **B60L 3/12**

B60L 13/00 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 854 625 A1**
B60P 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18931277.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034406 18.09.2018
(87) WO 2020/059009 2020/13 26.03.2020
- (54) • TRANSPORTFAHRZEUG
• TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) ISHII, Akinori, Tsuchiura-shi, Ibaraki
3000013, JP
- (74) Schwamb, Timo, MERH-IP Matias Erny
Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB
Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 854 626 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21152766.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 JP 2020008926
- (54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60L 50/40 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 53/10** (11) **3 854 627 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/16**
B60L 53/18 **B60L 53/302**

- (25) De (26) De
(21) 21020013.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DE 102020101257
- (54) • LADEKABEL FÜR EIN ELEKTRISCH BE-
TRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• CHARGING CABLE FOR AN ELEC-
TRICALLY OPERATED MOTOR VEHICLE
• CÂBLE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Metzger, Christian, 71732 Tamm, DE

B60L 53/122 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 854 628 A2**
B60L 53/30 **B60L 53/36**
B60L 53/37 **B25J 18/06**
B67D 7/04

(25) En (26) En

(21) 20214061.2 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730270

- (54) • **ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETANKEN UND AUFLADEN VON FAHRZEUGEN**
- **ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE FUELING AND CHARGING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ROBOTIQUES POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT ET LE CHARGEMENT DES VÉHICULES**

(71) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
BOYCE, Christopher, Bristol, BS34 7JU, GB
FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, GB
CURLLE, Jason, Bristol, BS34 7JU, GB
HAWKE, Trevor, Bristol, BS34 7JU, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B60L 53/14 → (51) **B25J 18/06**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 854 629 A1**
B60L 53/31 **G08B 13/196**
G08B 29/18 **G08B 29/14**
G08B 25/00

(25) De (26) De

(21) 20153013.6 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIEBSTAHL- UND VANDALISMUSERKENNUNG UND -WARNUNG FÜR LADESÄULEN FÜR FAHRZEUGE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR THEFT AND VANDALISM DETECTION AND WARNING FOR CHARGING COLUMNS FOR VEHICLES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AVERTISSEMENT DE VOL ET DE VANDALISME POUR COLONNES DE CHARGE POUR VÉHICULES**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE

(72) Meitzner, Matthias, 38176 Wendeburg, DE

Rendel, Holger, 38112 Braunschweig, DE
Hirsch, Michael, 31226 Peine, DE

B60L 53/30 → (51) **B25J 18/06**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/36 → (51) **B25J 18/06**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/37 → (51) **B25J 18/06**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/80 → (51) **H01M 10/42**

B60L 55/00 → (51) **B60L 1/00**

B60M 3/00 → (51) **B60L 3/12**

B60M 3/02 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 854 630 A1**
A47C 4/54 **B64D 11/06**
B60N 2/90 **B60N 2/70**

(25) En (26) En

(21) 21152172.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016747756

- (54) • **PNEUMATISCH BETÄTIGTE FAHRZEUGSITZBAUGRUPP**
- **PNEUMATICALLY ACTUATED VEHICLE SEAT ASSEMBLIES**
- **ENSEMBLE DE SIÈGE DE VÉHICULE À COMMANDE PNEUMATIQUE**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) WILSON, Christopher, Clemmons, NC 27012, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60N 2/40** (11) **3 854 631 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213377.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2020 IN 202041003445

- (54) • **SITZANORDNUNG**
 - **A SEAT ASSEMBLY**
 - **ENSEMBLE SIÈGES**
- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakashmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) MANGA RAJU, Karnam Venkata, 600 006 Chennai, IN
- RAJAMANI, Ravisankar, 600 006 Chennai, IN
- GARG, Manish, 600 006 Chennai, IN
- PRAVEEN, Velagapudi Sai, 600 006 Chennai, IN

KOTHANDAPANI, Mohan, 600 006 Chennai, IN

BASHA JEELANI, Shathick, 600 006 Chennai, IN

MAHARANA, Monalisha, 600 006 Chennai, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/90 → (51) **B60W 40/08**

B60P 1/00 → (51) **G05D 1/02**

B60P 1/04 → (51) **B60L 15/20**

B60P 3/16 → (51) **B28C 5/42**

B60P 3/40 → (51) **G01C 11/02**

B60Q 1/00 → (51) **B60L 3/12**

B60Q 1/068 → (51) **G01D 11/30**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 854 632 A1**
H04N 9/31 **B60W 50/06**

(25) En (26) En

(21) 21163634.5 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2017 JP 2017114221

09.06.2017 JP 2017114321

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHTSTÄRKESTEUERUNGSDATEN IN EINER KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE**
- **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING LIGHT INTENSITY CONTROL DATA IN AN AUTOMOTIVE LAMP**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE COMMANDE D'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UNE LAMPE POUR AUTOMOBILE**

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takawawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 18813992.7 / 3 636 490

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 854 633 A1**
B60Q 1/28

(25) De (26) De

(21) 21152212.3 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 202020000304 U

28.01.2020 US 202016774148

- (54) • **FAHRZEUG-KAROSSERIEBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUG-KAROSSERIEBAUTEILS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEUCHTMITTELANORDNUNG**
- **VEHICLE BODY COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE BODY COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING ARRANGEMENT**

- *COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE*
- (71) vosla GmbH, L.F.-Schoenherr-Strasse 15, 08523 Plauen, DE
- (72) PECHER, Markus, 08280 Aue, DE
POETZSCHNER, Lutz, 08538 Weischlitz, DE
BOETTCHER, Matthias, 08258 Wohlhausen, DE
WINKLER, Markus, 97941 Tauberbischofsheim, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B62D 35/00**

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/30 → (51) **B62D 35/00**

- (51) **B60Q 1/34** (11) **3 854 634 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934469.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001176 21.09.2018
(87) WO 2020/058739 2020/13 26.03.2020
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 1/06** (11) **3 854 635 A1**
B60R 1/12 **B62J 29/00**
(25) De (26) De
(21) 20210979.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 DE 102020101252
(54) • *RÜCKSPIEGEL FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *REAR VIEW MIRROR FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*

- *RÉTROVISEUR POUR DEUX-ROUES*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Schlayer, Andreas, 81547 München, DE
-
- B60R 1/12** → (51) **B60R 1/06**
-
- B60R 11/02** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60R 11/04** → (51) **B60W 40/08**
-
- B60R 11/04** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60R 16/02** → (51) **B60D 5/00**
-
- B60R 16/02** → (51) **F16B 37/08**
-
- B60R 16/02** → (51) **G06F 9/445**
-
- B60R 16/02** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 854 636 A1**
G05B 19/418 **H04L 12/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20862797.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099721 01.07.2020
(87) WO 2021/047254 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910865878
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERFUNKTION IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING ELECTRONIC CONTROL FUNCTION IN VEHICLE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ?UVRE UNE FONCTION DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 854 637 A1**
B60W 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 20863620.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100380 06.07.2020
(87) WO 2021/047261 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910867047
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERFUNKTION IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING ELECTRONIC CONTROL FUNCTION IN VEHICLE, AND VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ?UVRE UNE FONCTION DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 854 638 A1**
B60W 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 20864182.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100385 06.07.2020
(87) WO 2021/047262 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910867053
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERFUNKTION IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING ELECTRONIC CONTROL FUNCTION IN VEHICLE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- B60R 16/023** → (51) **B60W 50/035**
-
- B60R 21/015** → (51) **G01S 13/04**
-
- (51) **B60R 21/02** (11) **3 854 639 A1**
B60R 22/00 **A42B 3/04**
B60R 21/00
(25) En (26) En
(21) 21152653.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 US 202016750058
(54) • *KOPF- UND NACKENSTÜTZE UND SCHUTZSYSTEM*
• *HEAD AND NECK SUPPORT AND PROTECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE PROTECTION DE LA TÊTE ET DE LA NUQUE*
(71) Michonski, Michal, Broniewskiego 8, 68-200 Zary, PL
(72) Michonski, Michal, 68-200 Zary, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **B60R 21/16** (11) **3 854 640 A1**
B60R 21/215 **G01L 17/00**
G01M 17/00 **G01M 99/00**

(25) En (26) En
(21) 20178227.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2020 EP 20153928
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN AIRBAG-MODUL*
• *TESTING DEVICE FOR AN AIRBAG MODULE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI POUR UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*

(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) BAL, Erkan, 85290 Geisenfeld, DE
BADER, Alexander, 93346 Ihlerstein, DE
KÜGEL, Lukas, 85104 Pförring, DE
FORSTHOFER, Konrad, 93352 Rohr, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/16**
B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

(51) **B60R 21/34** (11) **3 854 641 A1**
B62D 25/08

(25) En (26) En
(21) 20216288.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.01.2020 JP 2020009843
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Wakabayashi, Mitsuru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Mitsunaga, Seisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Shiraishi, Hidekazu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Ono, Shingo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 22/00 → (51) **B60R 21/02**

(51) **B60R 25/01** (11) **3 854 642 A1**
H04L 9/32 **G06G 50/30**
G06Q 10/02 **G05D 1/02**
B60R 25/25

(25) En (26) En
(21) 21152846.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 US 201816192567
(54) • *GEGENSEITIGE INSASSEN- UND FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNG*
• *PASSENGER AND VEHICLE MUTUAL AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION MUTUELLE DE PASSAGERS ET VÉHICULES*

(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
(72) Yi, Xiaoyong, Mountain View, CA 94043, US
GONG, Fengmin, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Jiang, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Qi, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18880053.6 / 3 672 841

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/01**
B60T 7/12 → (51) **B61L 25/02**
B60T 8/17 → (51) **B64D 43/00**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 854 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19773928.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057104 23.08.2019
(87) WO 2020/058787 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174331
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS*
• *BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION DE LIQUIDE DE FREIN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOIKE, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 8/86 → (51) **B60W 30/095**
B60T 10/00 → (51) **B60W 30/18**
B60T 13/58 → (51) **H01H 9/54**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 854 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151805.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020009706
(54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM FÜR RELAIS-VENTIL ODER BETRIEBSMAGNETVENTIL EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *STATE DETERMINATION DEVICE AND PROGRAM FOR RELAY VALVE OR SERVICE SOLENOID VALVE OF RAILWAY VEHICLE AS WELL AS BRAKE CONTROL DEVICE OF RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT ET PROGRAMME DE SOUPAPE DE RELAIS, DE VANNE À SOLÉNOÏDE DE SERVICE DE VÉHICULE FERROVIAIRE AINSI QU'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KITAHARA, Yukinori, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/00 → (51) **B60R 16/023**

B60W 30/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 30/09 → (51) **B60K 28/06**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 854 645 A1**
G08G 1/01 **G08G 1/0967**

(25) En (26) En
(21) 21152499.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 US 202016747963
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHR-LICHEN ZUSAMMENFÜHRUNGSSITUATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DYNAMICALLY DETECTING DANGEROUS MERGING SITUATIONS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DYNAMIQUE DE SITUATIONS DE FUSION DANGEREUSES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US
BERNHARDT, Bruce, Chicago, IL 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B60W 30/095** (11) **3 854 646 A2**
B60W 10/06 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60W 30/18**
B60W 50/12 **B60W 50/08**
B60W 50/00 **B60T 8/86**
B60W 30/09 **B60W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 21156813.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.08.2018 US 201862718554 P
29.08.2018 US 201862724355 P
28.11.2018 US 201862772366 P
11.12.2018 US 201862777914 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING WITH SAFE DISTANCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION AVEC DES DISTANCES DE SÉCURITÉ

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL

SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, IL
ADELMAN, Zeev, 9777513 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 19779091.8 / 3 787 947

B60W 30/095 → (51) **B60K 28/06**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/20**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/28**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 854 647 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18934401.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001583 17.09.2018
(87) WO 2020/058741 2020/13 26.03.2020

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS
• AUTOMATIC DRIVING CONTROL METHOD AND AUTOMATIC DRIVING CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 854 648 A1**
B60W 30/188 **B60W 10/06**
B60W 10/18 **B60W 10/184**
F02D 13/02 **F02D 13/04**
B60T 10/00

(25) En (26) En
(21) 21153542.2 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773541

(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BREMSMODUSAUSWAHL, COMPUTERPROGRAMM, DATENSPEICHERELEMENT SOWIE AUTONOMES FAHRZEUG
• METHOD FOR ADAPTIVE BRAKE MODE SELECTION, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND AUTONOMOUS VEHICLE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE FREINAGE ADAPTATIF, PROGRAMME ET MOYEN DE STOCKAGE INFORMATIQUE, AINSI QUE VÉHICULE AUTONOME

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) JING, Junbo, San Diego, CA 92122, US
KURT, Arda, San Diego, CA 92122, US
SHERMAN, Chasen, San Diego, CA 92122, US

SHAO, Tianqu, San Diego, CA 92122, US
SUN, Haoming, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/188 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 854 649 A1**
B60N 2/90 **B60R 11/04**
B60W 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 19876889.7 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041686 24.10.2019
(87) WO 2020/085425 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 PCT/JP2018/039559
07.12.2018 JP 2018230439

(54) • SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
• SELF-DRIVING VEHICLE
• VÉHICULE AUTOMOTEUR

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KURANUKI, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60W 40/09** (11) **3 854 650 A1**
G01C 21/36 **G06Q 40/08**

(25) En (26) En
(21) 21161012.6 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2015 US 201514607636

(54) • AUF RISIKOEINHEIT BASIERTE POLICEN
• RISK UNIT BASED POLICIES
• POLICES BASÉS SUR UNE UNITÉ DE RISQUE

(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB

(72) BIEMER, Edward A., Northbrook, Illinois 60062, US

IREY, Grady, Northbrook, Illinois 60062, US
STYRSKY, Caryl M., Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16743837.3 / 3 250 430

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/20**

B60W 50/023 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60W 50/035** (11) **3 854 651 A1**
B60R 16/023 **H04L 12/28**
H04L 12/46 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19875065.5 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041382 21.10.2019
(87) WO 2020/085330 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 JP 2018200503

(54) • ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ELECTRONIC CONTROL DEVICE, ELECTRONIC CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WADA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YOKOTA, Kaoru, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

FUJII, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60W 50/06 → (51) **B60Q 1/14**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/12 → (51) **B60W 30/095**
B60W 50/14 → (51) **G08G 1/00**
B60W 60/00 → (51) **B60K 28/06**
B60W 60/00 → (51) **B60W 30/095**
B60W 60/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **B61C 17/00** (11) **3 854 652 A1**
B61D 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21152877.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.01.2020 FR 2000631
(54) • *EISENBAHNTRIEBWAGEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TECHNISCHEN AUSTRÜSTUNGSGEGENSTÄNDEN*
• *RAILWAY DRIVE WITH DEVICE FOR ATTACHING TECHNICAL EQUIPMENT*
• *MOTRICE FERROVIAIRE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) DEBOST, Pierre, 92230 GENNEVILLIERS, FR
PREISS, Paul, 67110 REICHSHOFFEN, FR
RAULET, Christophe, 25260 SAINT MAURICE COLOMBIER, FR
DELITOT, Guy, 90000 BELFORT, FR
BOCHER, Eric, 78510 TRIEL SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/10 → (51) **B61C 17/00**

(51) **B61D 25/00** (11) **3 854 653 A1**
B60J 3/04 **B60J 1/10**
B61D 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21152468.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 FR 2000597
(54) • *FENSTERSYSTEM MIT VERGLASUNG MIT VARIABLEM BLICKDICHTE*
• *WINDOW SYSTEM WITH GLASS PANEL WITH VARIABLE OPACITY*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE AVEC VITRAGE À OPACITÉ VARIABLE*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 VERINES, FR
MARTIN, David Jerome, 17220 SAINTE SOULLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 854 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152917.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 IN 202041003186
(54) • *LUFTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, HLK-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFT-VERTEILUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *AIR DISTRIBUTION SYSTEM FOR A VEHICLE, HVAC SYSTEM FOR A VEHICLE COMPRISING SUCH AIR DISTRIBUTION SYSTEM, AND RELATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR POUR UN VÉHICULE, SYSTÈME DE CVC POUR UN VÉHICULE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR ET VÉHICULE CORRESPONDANT*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TANKALA, Triloka, 560093 BANGALORE, IN
SAHU, Vinay kant, 560093 BANGALORE, IN
DESHPANDE, Vishal, 560093 BANGALORE, IN
TENDULKAR, Aniket, 560093 BANGALORE, IN
SREEDHAR, Prasanth, 560093 BANGALORE, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) **B61D 25/00**

(51) **B61F 3/04** (11) **3 854 655 A1**
B61F 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21153000.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.01.2020 FR 2000648

(54) • *DREHGESTELL FÜR EIN FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGEN RÄDERN UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *BOGIE FOR VEHICLE WITH INDEPENDENT WHEELS AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE À ROUES INDÉPENDANTES ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAÔNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 3/16 → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61F 5/10** (11) **3 854 656 A1**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
B61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 21152591.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IN 202041002712
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTIKALEN POSITION EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE VERTICAL POSITION OF A VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION VERTICALE D'UN VÉHICULE ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FAROOQUI, Asghar, 560065 BANGALORE, KARNATAKA, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61G 3/16 → (51) **F16F 13/06**

B61G 9/06 → (51) **F16F 13/06**

B61G 9/08 → (51) **F16F 13/06**

B61K 9/00 → (51) **B61F 5/10**

B61L 15/00 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 854 657 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934194.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034740 20.09.2018
(87) WO 2020/059065 2020/13 26.03.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) SATO, Yosuke, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B61L 25/02** (11) **3 854 658 A1**
B60T 7/12

(25) Zh (26) En
(21) 18940095.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121550 17.12.2018
(87) WO 2020/098049 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811359425
(54) • *PARKSYSTEM MIT HILFSAUSRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN SCHIENEN-TRANSITFAHRZEUG*
• *AUXILIARY ALIGNMENT PARKING SYSTEM AND METHOD FOR RAIL TRANSIT VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT À ALIGNEMENT AUXILIAIRE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(71) CRRZ Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZHOU, Ande, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MA, Lili, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Jianhua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Xining, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Tingfang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

B61L 25/02 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 854 659 A1**

(25) De (26) De
(21) 20153117.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR PAPIERLOSEN IN-BETRIEBNAHME EINER STRECKENPUNKTES FÜR DEN SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHR
 - METHOD FOR PAPER-FREE COMMISSIONING OF A ROUTE POINT FOR RAILBOUND TRAFFIC
 - PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE SANS PAPIER D'UN POINT DE VOIE POUR LE TRAFIC FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) MÜLLER, Claudio, 8154 Oberglatt, CH
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B60L 3/12**

B62B 3/00 → (51) **B60B 33/02**

(51) **B62B 3/10** (11) **3 854 660 A1**
A61M 16/00 **A61G 12/00**
F17C 13/08 **A61B 50/13**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20208753.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 FR 2000629
- (54) • KRANKENHAUSWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT GASVERTEILUNGSSCHACHT
 - HOSPITAL TROLLEY FOR TRANSPORTING GAS CYLINDER WITH SHAFT FOR DISTRIBUTING GAS
 - CHARIOT HOSPITALIER DE TRANSPORT DE BOUTEILLE DE GAZ AVEC ARBRE DE DISTRIBUTION DE GAZ
- (71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(72) THEVENET, Louise, 94250 Gentilly, FR
QUENEDEY, Jean-Patrice, 78350 Jouy en Josas, FR
CHANCEL, Fabien, 78350 Jouy en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62B 5/02** (11) **3 854 661 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19863107.9 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105524 12.09.2019
(87) WO 2020/057426 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811096826
25.01.2019 PCT/CN2019/073163
16.08.2019 CN 201921337484 U
- (54) • BIFUNKTIONALES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TREPPENSTEIFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN UND PERSONEN
 - DUAL-FUNCTION ELECTRIC-POWERED STAIR-CLIMBING VEHICLE CAPABLE OF TRANSPORTING GOODS AND ASSISTING PEOPLE
 - VÉHICULE MONTE-ESCALIER ÉLECTRIQUE À DOUBLE FONCTION CAPABLE DE TRANSPORTER DES MARCHANDISES ET D'AIDER DES PERSONNES
- (71) Fei, Yonghai, Room 103b, No. 30, Lianjianxincun Changning District, Shanghai 200050, CN
Fei, Zhenhua, Room 103b, No. 30, Lianjianxincun Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) Fei, Yonghai, Shanghai 200050, CN
Fei, Zhenhua, Shanghai 200050, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B62B 5/04 → (51) **B60B 33/02**

B62B 7/12 → (51) **A47D 13/02**

B62B 9/10 → (51) **A47D 13/02**

B62B 9/12 → (51) **A47D 13/02**

(51) **B62D 1/185** (11) **3 854 662 A1**
F16C 3/035 **F16D 3/06**

(25) De (26) De
(21) 20153661.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LENKWELLENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - STEERING SHAFT ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
 - MODULE D'ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
(72) Irrer, Ryan, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 3/12 → (51) **F16C 33/20**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 854 663 A1**

(25) En (26) En
(21) 21153140.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 JP 2020010559
(54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• STEERING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
TOKO, Takahiro, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/15 → (51) **B60B 33/02**

B62D 25/08 → (51) **B60R 21/34**

B62D 25/10 → (51) **A01D 34/00**

B62D 33/06 → (51) **E02F 3/32**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 854 664 A1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21152829.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 FR 2000715
- (54) • KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG UMFASST
 - MOTOR VEHICLE COMPRISING AN AERODYNAMIC DEVICE
 - VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHAUMEIL, Romain, 78650 Beynes, FR
LHER, Alain, 78310 MAUREPAS, FR

B62D 47/02 → (51) **B60D 5/00**

(51) **B62D 55/12** (11) **3 854 665 A1**
B62D 55/30

(25) En (26) En
(21) 21153412.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 JP 2020010791
20.01.2021 JP 2021007455
- (54) • RAUPENARTIGER VERFAHRBARER KÖRPER UND VERFAHRBARE VORRICHTUNG
 - CRAWLER TYPE TRAVELING BODY AND TRAVELING APPARATUS
 - CORPS DE DÉPLACEMENT ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE TYPE À CHENILLES
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOIZUMI, Eichi, Tokyo 143-8555, JP
SHIMURA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHINA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
KITAHARA, Taku, Tokyo 143-8555, JP
OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 55/30 → (51) **B62D 55/12**

(51) **B62J 15/02** (11) **3 854 666 A1**
(25) NI (26) En
(21) 21153804.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 BE 202005051
(54) • ANORDNUNG VON ZWEI MITEINANDER
VERBINDBAREN FAHRRADKOMPONEN-
TEN
• ASSEMBLY OF TWO MUTUALLY
CONNECTABLE BICYCLE COMPONENTS
• ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS
DE BICYCLETTE MUTUELLEMENT
CONNECTABLES
(71) Curana Invest bvba, Steenovenstraat 11,
8850 Ardoois, BE
(72) VENS, Dirk, 8800 ROESELARE, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE

B62J 29/00 → (51) **B60R 1/06**

B62J 43/13 → (51) **B62K 3/00**

B62J 43/28 → (51) **B62K 3/00**

B62J 99/00 → (51) **F02D 9/10**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 854 667 A1**
B62K 15/00 **B62J 43/13**
B62J 43/28 **B62K 25/00**
(25) It (26) En
(21) 21152343.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 IT 20200001312
(54) • EIN FALTBARER ROLLER
• A FOLDABLE SCOOTER
• UNE TROTTINETTE PLIABLE
(71) Linkable S.r.l., Via Cimino, 21, 67100
L'Aquila, IT
(72) GUIDETTI, Francesco, I-67100 L'Aquila, IT
JUSTIN, Andrej, I-67100 L'Aquila, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **B62K 11/00** (11) **3 854 668 A1**
(25) De (26) De
(21) 21020022.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101335
(54) • SICHERHEITSMODUS FÜR SELBST-
BALANCIERENDE FAHRZEUGE
• SECURITY MODE FOR SELF-BALANCING
VEHICLES
• MODE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES
GYROSCOPIQUES
(71) Suess, Sandro, Regelsmühle 1, 91236 Al-
feld, DE
(72) Suess, Sandro, 91236 Alfeld, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 25/00 → (51) **B62K 3/00**

B63B 35/00 → (51) **G01N 3/00**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 669 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162730.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUK-
TUR
• METHOD FOR INSTALLING AN
OFFSHORE WIND TURBINE PROVIDED
WITH A FLOATING SUPPORT
STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE
ÉOLIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE
STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYAN-
COURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 670 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162733.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUK-
TUR
• METHOD FOR INSTALLING AN
OFFSHORE WIND TURBINE PROVIDED
WITH A FLOATING SUPPORT
STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE
ÉOLIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE
STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYAN-
COURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 671 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162736.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUK-
TUR
• METHOD FOR INSTALLING AN
OFFSHORE WIND TURBINE PROVIDED
WITH A FLOATING SUPPORT
STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE
ÉOLIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE
STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYAN-
COURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 672 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162740.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUK-
TUR
• METHOD FOR INSTALLING AN
OFFSHORE WIND TURBINE PROVIDED
WITH A FLOATING SUPPORT
STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE
ÉOLIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE
STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYAN-
COURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 673 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162744.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-

NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
 • *METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE WIND TURBINE PROVIDED WITH A FLOATING SUPPORT STRUCTURE*
 • *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT*

(71) SAIPEM S.A., 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
 (72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYANCOURT, FR
 FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
 LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 VERSAILLES, FR
 GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
 DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
 CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
 HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 (62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 39/12** (11) **3 854 674 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18941091.3 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/042772 20.11.2018
 (87) WO 2020/105105 2020/22 28.05.2020
 (54) • *TIEFGANGSMESSER UND SCHIFF*
 • *DRAUGHT METER AND VESSEL*
 • *APPAREIL DE MESURE DE TIRANT D'EAU ET NAVIRE*

(71) Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-0045, JP
 (72) OKAMOTO, Mitsuhiro, Toyama-shi, Toyama 930-0916, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B63H 5/07 → (51) **A63B 35/08**

(51) **B63H 11/02** (11) **3 854 675 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19875966.4 (22) 20.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/092062 20.06.2019
 (87) WO 2020/082765 2020/18 30.04.2020
 (30) 23.10.2018 CN 201811236217
 (54) • *UNTERWASSERSTRAHLRUDER*
 • *UNDERWATER THRUSTER*
 • *PROPULSEUR SOUS-MARIN*

(71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao, Fengxian, Shanghai 201402, CN
 (72) WANG, Zhiyue, Fengxian, Shanghai 201402, CN
 (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **B63H 25/38** (11) **3 854 676 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20875694.0 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/028436 22.07.2020
 (87) WO 2021/106268 2021/22 03.06.2021
 (30) 26.11.2019 JP 2019213266
 (54) • *LENKVORRICHTUNG*
 • *STEERING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DIRECTION*

(71) Kay Seven Co. Ltd., 2-2-1 Ote-machi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, JP
 (74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B64C 1/06** (11) **3 854 677 A1**
B64C 39/00

(25) En (26) En
 (21) 20275012.1 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGZELLE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLUGZEUGZELLE*
 • *AIRFRAME AND METHOD OF ASSEMBLING AN AIRFRAME*
 • *CELLULE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CELLULE D'AÉRONEF*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 854 678 A1**
B64C 39/00 **B64C 1/14**
B29C 63/00 **B29C 70/54**
B64F 5/10 **B64C 13/34**

(25) En (26) En
 (21) 20275013.9 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGZELLE*
 • *AIRFRAME AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIRFRAME*
 • *CELLULE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE D'AÉRONEF*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 854 679 A1**
B64C 1/32 **B64C 27/04**
B64D 25/08

(25) En (26) En
 (21) 20315009.9 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM NOTAUSSTIEGSSYSTEM*
 • *A VEHICLE WITH AT LEAST ONE EMERGENCY EXIT SYSTEM*
 • *VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SORTIE DE SECOURS*

(71) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
 (72) Vayssiere, Aurélien, DE-86694 Niederschönenfeld, DE
 Rein, Bernhard, DE- 86641 Rain, DE
 Lässig, Sven, DE-86641 Rain, DE
 Neukirch, Hubert, DE-89407 Dillingen, DE
 Fruitet, Pierre, F-30170 Pompignan, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/14 → (51) **B64C 1/06**

B64C 1/32 → (51) **B64C 1/14**

B64C 3/18 → (51) **B29C 33/30**

B64C 3/20 → (51) **B29C 33/30**

B64C 3/48 → (51) **B64C 27/28**

B64C 9/08 → (51) **B64C 27/28**

B64C 13/24 → (51) **B64C 39/04**

B64C 13/34 → (51) **B64C 1/06**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/12**

B64C 27/04 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64C 27/12** (11) **3 854 680 A1**
B64D 27/02 **B64C 27/14**
B64D 35/08 **B64C 27/00**
B64D 31/14 **B64D 27/24**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20207825.9 (22) 16.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000635
 (54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM ELEKTRISCHEN NOTANTRIEBSMOTOR AUSGESTATTET IST*
 • *ROTARY-WING AIRCRAFT PROVIDED WITH A TRANSMISSION SYSTEM EQUIPPED WITH A SPARE ELECTRIC MOTOR*
 • *AÉRONEF A VOILURE TOURNANTE MUNI D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION EQUIPE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE DE SECOURS*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) MERCIER, Christian, 13580 La Fare Les Oliviers, FR
 LAPEYRE, Jean-Victor, 13680 Lançon-Provence, FR

GAZZINO, Marc, 13012 Marseille, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/28**

(51) **B64C 27/14** (11) **3 854 681 A1**
F16H 57/04 **F16N 7/02**
F16N 7/14 **F16N 7/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19862358.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036720 19.09.2019
(87) WO 2020/059786 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176773

(54) • *GETRIEBESCHMIERVORRICHTUNG FÜR HUBSCHRAUBER*
• *TRANSMISSION LUBRICATION STRUCTURE FOR HELICOPTER*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B64C 27/14** (11) **3 854 682 A1**
F16H 57/04 **F16N 7/02**
F16N 7/14 **F16N 7/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19862938.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036719 19.09.2019
(87) WO 2020/059785 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176772

(54) • *GETRIEBESCHMIERVORRICHTUNG FÜR HUBSCHRAUBER*
• *TRANSMISSION LUBRICATION STRUCTURE FOR HELICOPTER*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/12**

(51) **B64C 27/28** (11) **3 854 683 A1**
B64C 3/48 **B64C 9/08**
B64C 27/12 **B64C 39/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19863922.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036361 17.09.2019

(87) WO 2020/059703 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 PCT/JP2018/035234
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI Yoichi, Tokyo 150-0021, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64C 39/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 854 684 A1**
B64D 45/00 **G08G 5/00**
G05D 1/00

(25) Es (26) En
(21) 18934034.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070607 18.09.2018
(87) WO 2020/058535 2020/13 26.03.2020

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS*
• *UNMANNED AIRCRAFT OPERATING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OPÉRATIONNELLE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Arborea Intellbird S.L., Calle Del Duero 12, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 VILLAMAYOR, ES
GONZALEZ HERNANDEZ, Aaron, 37185 VILLAMAYOR, ES
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3º Dcha, 37005 Salamanca, ES

(51) **B64C 39/02** (11) **3 854 685 A1**
G05D 1/10 **G01C 21/20**
G01C 21/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20208977.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 FR 2000763

(54) • *MEHRROTORIGE DROHNE MIT PERIPHEREM SCHUTZ, UND STEUERVERFAHREN EINER SOLCHEN MEHRROTORIGEN DROHNE*
• *MULTIROTOR DRONE PROVIDED WITH A PERIPHERAL PROTECTION AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A MULTIROTOR DRONE*
• *DRONE MULTIROTOR EQUIPE D'UNE PROTECTION PERIPHERIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DRONE MULTIROTOR*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) THOMASSEY, Lionel, 13270 FOS SUR MER, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/28**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64C 39/04** (11) **3 854 686 A1**
B64C 13/24 **G05D 1/08**

(25) Ru (26) En
(21) 19863560.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) BY 2019/000013 16.09.2019
(87) WO 2020/056481 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133227

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG (VARIANTEN)*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT (VARIANTS)*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AÉRONEF ET AÉRONEF (VARIANTES)*

(71) Uavos Holdings Limited, Unit 1411, 14/Floor, Cosco Tower 183 Queen's Road, Central Sheung Wan, HK

(72) BATURA, Tsimafei, Minsk, 220113, BY TYTSYK, Yury, Minsk, 220047, BY

SHPILEUSKI, Viachaslau, Minsk, 220047, BY
STRATSILATAU, Aliaksei, Minsk, 220030, BY

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 854 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153858.4 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *AUDIOSYSTEM FÜR EINE PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS*
• *AUDIO SYSTEM FOR A PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME AUDIO POUR UNE CABINE DE PASSAGERS D'UN AVION*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Carmona-Puga, Guillermo, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 854 688 A1**
B29C 70/88 **B32B 1/00**
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 9/04 **B32B 15/04**
B32B 15/14 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 27/42 **B60K 35/00**
B32B 15/08

(25) En (26) En
(21) 21163278.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2015 US 201514707652

(54) • *STRUKTURELL EINGEBETTETE BELEUCHTUNG FÜR ANZEIGETAFELN*
• *STRUCTURALLY EMBEDDED LIGHTING FOR DISPLAY PANELS*

- *ÉCLAIRAGE ENCASTRÉ DANS UNE STRUCTURE POUR PANNEAUX D’AFFICHAGE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) KULKARNI, Abhishek Pradeep, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- WILDE, John Christopher, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- WANG, Xiaoxi, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- CUDDY, Nathaniel C., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17186698.1 / 3 287 369
16166352.1 / 3 100 951

B64D 11/04 → (51) **G05D 23/19**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/30**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 854 689 A1**
A61L 9/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20859931.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095745 12.06.2020
(87) WO 2021/042802 2021/10 11.03.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129659
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-STERILISATIONS-KLIMAAANLAGE FÜR FLUGZEUG UND STERILISATIONSVERFAHREN*
• *HIGH-TEMPERATURE STERILIZATION AIR CONDITIONING SYSTEM FOR AIRPLANE AND STERILIZATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D’AIR DE STÉRILISATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR AVION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
- (72) SUN, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 854 690 A1**
B64D 15/14
- (25) En (26) En
(21) 21153584.4 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 IN 202011003303
29.05.2020 US 202016887186
- (54) • *MEHRSCICHTIGE EISDETEKTORVORRICHTUNG*
• *MULTI-LAYERED ICE DETECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GLACE MULTICOUCHE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ZADELL, Alex, Willoughby, OH 44094, US
- BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
- SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN

- RIDOUANE, El Hassan, Rochestown, Co. Cork, IE
- DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X, IE
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/14 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 854 691 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20153740.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EISDETEKTIONSANORDNUNG*
• *ICE DETECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE GLACE*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X, IE
- RIDOUANE, El Hassan, Rochestown, Co. Cork, IE
- CHABUKSWAR, Rohan, Cork, T12 D297, IE
- ZADELL, Alex, Willoughby, OH Ohio 44094, US
- SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bengaluru, Karnataka, IN
- BOTURA, Galdemir, Copley, OH Ohio 44321, US
- GELAO, Giancarlo, Cork, T23 YY01, IE
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/08 → (51) **B64C 1/14**

B64D 27/02 → (51) **B64C 27/12**

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/12**

B64D 31/00 → (51) **F02C 9/00**

B64D 31/14 → (51) **B64C 27/12**

B64D 35/08 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64D 43/00** (11) **3 854 692 A1**
B60T 8/17 **B64D 45/00**
B64D 45/08 **G01C 23/00**
G08G 5/00 **G08G 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 21151659.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 IN 202011002832
24.11.2020 US 202017102614
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROLLFELDZUSTANDSCODEVERWENDUNG IN DER COCKPIT-AVIONIK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RUNWAY CONDITION CODE USAGE IN COCKPIT AVIONICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’UTILISATION DU CODE D’ÉTAT DE PISTE DANS L’AVIONIQUE DU POSTE DE PILOTAGE*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, NC 28202, US
- GOVINDILLAM, Sreenivasan, Charlotte, NC 28202, US

- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 43/02 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 854 693 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
G01L 5/00 **F16H 57/025**
- F16H 57/01
- (25) En (26) En
(21) 21161872.3 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REAGIEREN AUF EIN DREHMOMENT AUF DEMSELBEN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY AND A METHOD OF REACTING TORQUE ON THE SAME*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR UN PROCÉDÉ POUR RÉAGIR AU COUPLE AGISSANT SUR CE DERNIER*
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) SEMINEL, Bruno, 46100 Figeac, FR
- VERMANDE, Frédéric, 46100 Figeac, FR
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16305968.6 / 3 275 789

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 43/00**

B64D 45/08 → (51) **B64D 43/00**

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 854 694 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20153743.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NAVIGATIONSLICHTSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSLICHTSYSTEMS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *NAVIGATION LIGHT SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE, UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND METHOD OF OPERATING A NAVIGATION LIGHT SYSTEM OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR AÉRONEF SANS PILOTE, AÉRONEF SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN SYSTÈME DE NAVIGATION D’UN AÉRONEF SANS PILOTE*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
- HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 854 695 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21152020.0 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750656
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGBREMSIGNALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT BRAKING SIGNAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIGNAL DE FREINAGE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) STONER, Rebecca, Phoenix, AZ Arizona
85048, US
HESSLING VON HEIMENDAHL, Andre,
56073 Koblenz, DE
KNIGHT, Todd, Chandler, AZ Arizona 85249,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 854 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153191.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202016751624
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FLUGZEUGANTIKOLLISIONSLICHTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DES FEUX ANTI COLLISION D'UN AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US
(72) BIONDI, William J., Milwaukee, WI
Wisconsin 53214-3929, US
NELSON, James, Lake Villa, IL Illinois
60046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 5/00 → (51) **B25J 15/04**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64F 5/40** (11) **3 854 697 A1**
B64F 5/60 **G01M 11/06**
G01B 11/27 **B64D 47/04**
(25) En (26) En
(21) 20209542.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016748263
(54) • *LASERAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE LAMPENHALTERUNG*
• *LASER ALIGNMENT SYSTEM FOR A LAMP MOUNTING BRACKET*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT LASER POUR UN SUPPORT DE MONTAGE DE LAMPE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Barcon, David, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Hansen, John R., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/40 → (51) **G01P 5/165**

B64F 5/60 → (51) **B64F 5/40**

B64G 1/00 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 854 698 A1**
B64G 1/26 **G05D 1/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19863349.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036029 13.09.2019
(87) WO 2020/059649 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177919
(54) • *AUSRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SATELLIT, AUSRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *ORIENTATION CONTROL DEVICE, SATELLITE, ORIENTATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIENTATION, SATELLITE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORIENTATION ET PROGRAMME*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) KITAMURA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMA Takeya, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 854 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152414.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016748617
(54) • *NUTZLASTKONFIGURATION EINES KLEINSATELLITEN*
• *SMALLSAT PAYLOAD CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE LA CHARGE UTILE DE SMALLSAT*

- (71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian
Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303,
US
(72) TURNER, Andrew E, California, 94040, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B64G 4/00 → (51) **B25J 15/04**

B64G 99/00 → (51) **B25J 15/04**

B65B 5/06 → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 5/10** (11) **3 854 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 21152925.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 DE 102020101759

- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE, INSBESONDERE SCHLAUCHBEUTELMASCHINE, UND VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG UND/ODER ZU EINEM TRANSPORT EINER PAPIERERSTVERPACKUNG*
• *PACKAGING MACHINE, IN PARTICULAR TUBULAR BAGGING MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING AND / OR TRANSPORTING AN INITIAL PAPER PACKAGE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER MACHINE À SACHETS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE TRANSPORT D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE EN PAPIER*

- (71) Syntegon Packaging Systems AG, Industrie-
strasse 8, 8222 Beringen, CH

- (72) Peter, Thomas, 8222 Beringen, CH
Indlekofer, Matthias, 8222 Beringen, CH
Lopes, Michael, 8222 Beringen, CH
Maj, Maurizio, 8222 Beringen, CH
Krieger, Raphael, 8222 Beringen, CH
Knapp, Hannes, 8222 Beringen, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B65B 9/207 → (51) **B65B 51/10**

- (51) **B65B 11/02** (11) **3 854 701 A1**
B65B 57/10

- (25) It (26) En
(21) 21153066.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 IT 202000001447
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINER LADUNG MIT EINEM FILM AUS VERPACKUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR WRAPPING A LOAD WITH A FILM OF WRAPPING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR ENVELOPPER UNE CHARGE AVEC UN FILM DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Atlanta Stretch S.p.A., Via Torrianese, 58,
47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) FORNI, Daniele, 47824 Poggio Torriana
(RN), IT
PACI, Gianluca, 47824 Poggio Torriana
(RN), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

- (51) **B65B 25/14** (11) **3 854 702 A1**
B65B 63/02 **B65B 59/00**

- (25) En (26) En
(21) 21152762.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 US 202016779579
(54) • *ROHRVERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE COMPRESSION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE COMPRESSION DE TUYAU*
(71) Johns Manville, 717 17th Street, Denver, CO
80202, US
(72) FELLINGER, Thomas, Littleton, CO 80123,
US
FREEMAN, Josh, Littleton, CO 80123, US
DORSEY, Jayamalar, Highlands Ranch, CO
80126, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **B65B 35/36** (11) **3 854 703 A1**
B65B 63/02 **B65B 35/44**
B65B 35/54 **B65B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 21151901.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005366

(54) • *SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *BOX PACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTE*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) SATA, Kohei, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
IWASA, Takuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TOKUDA, Fumitaka, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TSUNAJIMA, Kazuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
OKANO, Hiroshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 35/44 → (51) **B65B 35/36**

B65B 35/54 → (51) **B65B 35/36**

B65B 47/02 → (51) **G01N 21/89**

B65B 51/06 → (51) **B65H 35/00**

(51) **B65B 51/10** (11) **3 854 704 A1**
B65B 9/207 **B65B 51/14**
B65B 57/00

(25) Ja (26) En
(21) 19861416.6 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030124 01.08.2019
(87) WO 2020/059312 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174197

(54) • *BEUTELHERSTELLUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG MANUFACTURING AND PACKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET D'EMBALLAGE*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) SASAKI, Ryo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
FUJIHARA, Hiroki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 51/14 → (51) **B65B 51/10**

B65B 57/00 → (51) **B65B 51/10**

B65B 57/10 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/10 → (51) **G01N 21/89**

B65B 59/00 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 61/00** (11) **3 854 705 A2**
B65D 75/00 **B65D 33/00**
B65D 83/00 **B65D 47/10**
B05C 17/005 **B05C 17/01**

(25) En (26) En
(21) 21160369.1 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 US 201462029679 P
05.02.2015 US 201562112338 P
21.04.2015 US 201562150360 P
04.06.2015 US 201562170732 P

(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) COMPTON, Stephen, F., Spartanburg, SC 29307, US
COOK, Hubert, J., Simpsonville, SC 29681, US
CARROUTH, Andrew, B, Woodruff, SC 29388, US
BOWEN, Joe, Milton, Anderson, SC 29625, US
KISS, Csaba, Frank, Simpsonville, SC 29681, US
ACKERMAN, David, L., Greenville, SC 29607, US
CALVERT, Steven, T., Simpsonville, SC 29681, US
CAUDLE, Timothy, G., Simpsonville, SC 29681, US
MOEHLNBROCK, Andrew, W., Simpsonville, SC 29681, US
CONNER, H., Dean, Mauldin, SC 29662, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 15747686.2 / 3 188 903

B65B 63/02 → (51) **B65B 25/14**

B65B 63/02 → (51) **B65B 35/36**

(51) **B65C 1/02** (11) **3 854 706 A1**
B65C 9/40 **B65C 9/28**

(25) En (26) En
(21) 20153937.6 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTENAPPLIKATIONSSYSTEM*
• *A LABEL APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH

(72) Baumann, Michael, Zurich, CH
Buehler, Gerd, Volketswil, CH

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B65C 1/02** (11) **3 854 707 A1**
B65C 9/40 **B65C 9/28**

(25) En (26) En

(21) 21153395.5 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 EP 20153937

(54) • *ETIKETTENAPPLIKATIONSSYSTEM*
• *A LABEL APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) BAUMANN, Michael, 8006 Zurich, CH
BUEHLER, Gerd, 8604 Volketswil, CH

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B65C 3/16** (11) **3 854 708 A1**
B65C 9/14 **B65C 9/36**

(25) De (26) De
(21) 20211552.3 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101842

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LABELLING OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉTIQUETTAGES DES RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Hirsch de Hesselle, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/00 → (51) **B65C 9/22**

(51) **B65C 9/14** (11) **3 854 709 A1**
B65C 9/36

(25) De (26) De
(21) 20211793.3 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101844

(54) • *PALETTE FÜR EIN PALETENKARUSSELL EINER ETIKETTIERMASCHINE FÜR BEHÄLTER, OBERFLÄCHENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER PALETTE UND VERFAHREN ZUR FORMATANPASSUNG DER PALETTE*
• *PALLET FOR A PALLET CAROUSEL OF A LABELLING MACHINE FOR CONTAINERS, SURFACE ELEMENT FOR USE IN THE PALLET AND METHOD FOR ADAPTING THE FORMAT OF THE PALLET*
• *PALETTE POUR UN CARROUSEL À ÉTIQUETER POUR RÉCIPIENTS, ÉLÉMENT DE SURFACE DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LA PALETTE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE FORMAT DE LA PALETTE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE

Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/14** (11) **3 854 710 A1**
B65C 9/36

(25) De (26) De
(21) 20211799.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101843
(54) • **PALETTENKARUSSELL ZUM TRANSFER VON ETIKETTEN AUS EINEM ETIKETTENMAGAZIN AN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN VON ETIKETTEN AN EINEM PALETTENKARUSSELL**
• **PALLET CAROUSEL FOR TRANSFERRING LABELS FROM A LABEL MAGAZINE TO CONTAINERS AND METHOD FOR SUCKING LABELS ON A PALLET CAROUSEL**
• **CARROUSEL À PALETTES DESTINÉ AU TRANSFERT DES ÉTIQUETTES D'UN MAGASIN À ÉTIQUETTES VERS DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DES ÉTIQUETTES SUR UN CARROUSEL À PALETTES**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Bodensteiner, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/14** (11) **3 854 711 A1**
F16B 2/10

(25) De (26) De
(21) 20212337.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 202020100408 U
(54) • **PALETTE FÜR EIN PALETTENKARUSSELL UND ETIKETTIERMASCHINE FÜR BEHÄLTER**
• **PALLET FOR A PALLET CAROUSEL AND LABELLING MACHINE FOR CONTAINERS**
• **PALETTE POUR UN CARROUSEL À PALETTES ET MACHINE À ÉTIQUETER POUR RÉCIPIENTS**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/14 → (51) **B65C 3/16**

(51) **B65C 9/22** (11) **3 854 712 A1**
B65C 9/00

(25) De (26) De
(21) 20212345.1 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101845
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFSPRITZEN VON KALTLEIM AUF PALETTEN FÜR ETIKETTEN UND ETIKETTIERAGGREGAT FÜR BEHÄLTER**
• **METHOD FOR SPRAYING COLD GLUE ON PALLETS FOR LABELS AND LABELLING UNIT FOR CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE COLLE FROIDE SUR LES PALETTES POUR ÉTIQUETTES ET UNITÉ D'ÉTIQUETAGE POUR RÉCIPIENTS**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Bodensteiner, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/28 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/36 → (51) **B65C 3/16**

B65C 9/36 → (51) **B65C 9/14**

B65C 9/40 → (51) **B65C 1/02**

B65D 1/02 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B65D 5/06** (11) **3 854 713 A1**
B65D 5/40

(25) Ja (26) En
(21) 19861844.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037133 20.09.2019
(87) WO 2020/059883 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178030
(54) • **PAPIERCONTAINER**
• **PAPER CONTAINER**
• **RÉCIPIENT EN PAPIER**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) YONEDA, Yoshitaka, Tokyo 114-0002, JP
NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **B65D 5/34** (11) **3 854 714 A1**
(25) De (26) De

(21) 20208300.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101893
(54) • **FALTSCHACHTEL**
• **FOLDING BOX**
• **BOÎTE PLIANTE**

(71) Procos GmbH, Gottfried-Keller-Str. 37, 81245 München, DE
(72) Rissmann, Patrick, 90762 Fürth, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B65D 5/40 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 854 715 A1**
(25) De (26) De

(21) 20153924.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PAPIERBASIERENDER BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSSYSTEM, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBASIERENDEN BEHÄLTERS MIT VERSCHLUSSSYSTEM**
• **PAPER-BASED CONTAINER WITH CLOSURE SYSTEM, BLANK AND METHOD FOR MANUFACTURING A PAPER-BASED CONTAINER WITH CLOSURE SYSTEM**
• **RÉCIPIENT À BASE DE PAPIER POURVU DE SYSTÈME DE FERMETURE, DÉCOUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À BASE DE PAPIER POURVU DE SYSTÈME DE FERMETURE**

(71) Smurfit Kappa GmbH, Tilsiter Strasse 162, 22047 Hamburg, DE
(72) Black, Hubert, 41466 Neuss, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 854 716 A1**
B65D 55/16
B65D 41/34

(25) En (26) En
(21) 20153936.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG AUF PAPIER- ODER KARTONBASIS**
• **CLOSURE DEVICE FOR A PAPER OR PAPERBOARD-BASED PACKAGE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN EMBALLAGE À BASE DE PAPIER OU DE CARTON**
(71) Elopak GmbH, Havellandstrasse 14, 68309 Mannheim, DE
(72) ENEMARK, Frode, DK-8600 Silkeborg, DK
LAUHOF, Sebastian, DE-38179 Groß Schwülper, DE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65D 5/74** (11) **3 854 717 A1**
B65D 55/16
B65D 41/34

(25) En (26) En
(21) 20203931.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 EP 20153936
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, DIE ASEPTISCHE FLÜSSIGKEIT ENTHALTEN**

- A CLOSURE DEVICE FOR ASEPTIC LIQUID CONTAINING CONTAINERS
 - DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS CONTENANT DU LIQUIDE ASEPTIQUE
- (71) Elopak GmbH, Havellandstrasse 14, 68309 Mannheim, DE
 (72) ENEMARK, Frode, DK-8600 Silkeborg, DK LAUHOF, Sebastian, DE-38179 Groß Schwülper, DE
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65D 8/16 → (51) **B32B 15/09**

- (51) **B65D 21/02** (11) **3 854 718 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21152606.6 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 20.01.2020 US 202062963234 P
 27.05.2020 US 202063030694 P
 26.08.2020 US 202063070633 P
- STAPELBARES LAGERSYSTEM
 - STACKABLE STORAGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE EMPILABLE
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
 (72) M. DAVIDIAN, Richard, Pickens, South Carolina 29621, US
 CHAN, Rony, Simpsonville, South Carolina 29680, US
 SAUNDERS, William James, Anderson, South Carolina 29621, US
 HIRTZ, Ryan A., Pelzer, South Carolina 29669, US
 KNIGHT, Tyler H., Greenville, South Carolina 29607, US
 DAHILL, Drew A., Pendleton, South Carolina 29670, US
 CLARK, Austin, Seneca, South Carolina 29672, US
 HUGHETT, Stephen A., Anderson, South Carolina 29621, US
 JENKINS, Luke J., Williamston, South Carolina 29697, US
 KING, Mike J., Inman, South Carolina 29349, US
 GROVES, Jeffrey, Greenville, South Carolina 29607, US
 WHITMIRE, Porter J., Greenville, South Carolina 29609, US
 WILLIAMS, Brianna E., Greenville, South Carolina 29607, US
 MOODY WACKER II, Charles, Anderson, South Carolina 29621, US
 (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B65D 21/028** (11) **3 854 719 A1**
B65D 90/12
 (25) Ru (26) En
 (21) 19875927.6 (22) 29.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) RU 2019/000300 29.04.2019
 (87) WO 2020/085941 2020/18 30.04.2020
 (30) 22.10.2018 RU 2018136968
 (54) • BEHÄLTER MIT BEFESTIGUNGSMITTELN
 • CONTAINER WITH FASTENING MEANS

- CONTENEUR AVEC MOYENS DE FIXATION
- (71) Milyavskij, Dmitrij Konstantinovich, ul. Kupriyanova, d. 8, kv. 116 g., Saratov, 410069, RU
 (72) Milyavskij, Dmitrij Konstantinovich, Saratov, 410069, RU
 (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B65D 33/00 → (51) **B65B 61/00**

- (51) **B65D 35/12** (11) **3 854 720 A1**
B65D 35/38 **B65D 35/42**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19873863.5 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/041022 18.10.2019
 (87) WO 2020/080507 2020/17 23.04.2020
 (30) 19.10.2018 JP 2018197537
 22.10.2018 JP 2018198497
 22.10.2018 JP 2018198499
 26.09.2019 JP 2019175723
 27.09.2019 JP 2019177560
- TUBENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - TUBE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - CONTENANT TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) MIYOSHI, Seiki, Tokyo 110-0016, JP
 KAWASAKI, Minoru, Tokyo 110-0016, JP
 SAITO, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 35/38 → (51) **B65D 35/12**

B65D 35/42 → (51) **B65D 35/12**

B65D 41/04 → (51) **B65D 5/74**

B65D 41/34 → (51) **B65D 5/74**

B65D 47/10 → (51) **B65B 61/00**

B65D 47/14 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 854 721 A1**
A61J 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 20152856.9 (22) 21.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- VORRICHTUNG MIT ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG
 - TWO-COMPONENT COMPOSITION DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS
- (71) Asamedic AS, P.O. Box 474 Bedriftssenteret, 1411 Kolbotn, NO
 (72) KAPELUS, Aaron, N-0461 Oslo, NO
 ARLEHED, Petter, N-1362 Hosle, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65D 55/16 → (51) **B65D 5/74**

B65D 65/00 → (51) **C08L 101/12**

B65D 65/00 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B65D 65/40** (11) **3 854 722 A1**
B32B 3/26 **B32B 27/00**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 75/62
 (25) Ja (26) En
 (21) 19861930.6 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035865 12.09.2019
 (87) WO 2020/059629 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 JP 2018177412
 08.11.2018 JP 2018210588
- LEICHT ZU ÖFFNENDER VERPACKUNGSBEUTEL UND LEICHT ZU ÖFFNENDE LAMINATFOLIE SOWIE BEUTEL MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN
 - EASY-OPEN PACKAGING BAG, AND EASY-OPEN LAMINATE FILM AND POUCH HAVING GAS BARRIER PROPERTIES
 - SAC D'EMBALLAGE À OUVERTURE FACILE, ET FILM STRATIFIÉ À OUVERTURE FACILE ET POCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
 (72) HONGOU, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
 MATSUNAGA, Shie, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
 (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B65D 65/40 → (51) **B32B 15/09**

B65D 65/40 → (51) **C08L 23/10**

B65D 75/00 → (51) **B65B 61/00**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 854 723 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20153413.8 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- VERPACKUNG FÜR EIN THIXOTROPES PRODUKT
 - PACKAGING FOR A THIXOTROPIC PRODUCT
 - EMBALLAGE POUR UN PRODUIT THIXOTROPE
- (71) Herbert Ospelt Anstalt, Schaanerstrasse 79, 9487 Bendorf, LI
 (72) Frick, Sylvester, 9495 Triesen, LI
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B65D 75/62 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 854 724 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21000023.8 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 GB 202001076

- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTERDECKEL*
• *RE-SEALABLE CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT REFERMABLE*

(71) FFP Packaging Solutions Limited, 1-7 Tenter Road, Moulton Park Industrial Estate, Northampton NN3 6PZ, GB

(72) REEVE, Timothy Edward, Nottingham NG6 8EF, GB

(74) Banford, Jonathan, Franks & Co (South) Limited Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B65D 83/00 → (51) **B65B 61/00**

B65D 83/04 → (51) **A61K 8/73**

B65D 85/00 → (51) **A45D 40/20**

B65D 85/00 → (51) **A61M 25/00**

B65D 90/12 → (51) **B65D 21/028**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 854 725 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862650.9 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096612 18.07.2019

(87) WO 2020/057244 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811109756

- (54) • *ABGABESTATION*
• *DELIVERY STATION*
• *STATION DE LIVRAISON*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Ying, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, CN

WANG, Zhao, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, CN

XIAO, Jun, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, CN

ZHANG, Yafang, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 854 726 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19883263.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099079 02.08.2019

(87) WO 2020/093744 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 CN 201811309741

- (54) • *FRACHTKOMMISSIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CARGO PICKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE DE CARGAISONS*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Zhao, Beijing 100086, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 854 727 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153707.3 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Dematic Ltd., Banbury Business Park Trinity Way Adderbury, Banbury, Oxfordshire OX17 3SN, GB

(72) Pla cinskas, Mantas, 53363 Noreikiskiu k., LT

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 854 728 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21152559.7 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 FR 2000688

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BESTELLUNGEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PREPARING ORDERS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES*

(71) C-Log Solutions, 10 Impasse du Grand Jardin ZAC La Moinerie, 35400 Saint Malo, FR

(72) LE FLOHIC, Julien C., 35400 Saint-Malo, FR
DE L'ESPINAY, Bertrand D., 35400 Saint-Malo, FR

PAGIS, Georges H., 35400 Saint-Malo, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 7/08 → (51) **G01N 21/85**

B65G 43/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B65G 47/24** (11) **3 854 729 A1**

B65G 13/10 B65G 39/02

(25) En (26) En

(21) 21150433.7 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748207

- (54) • *FÖRDERTISCH UND -MODUL*
• *CONVEYING TABLE AND MODULE*
• *TABLE DE TRANSPORT ET MODULE*

(71) TRANSNORM SYSTEM GmbH, Förster Strasse 2, 31177 Harsum, DE

(72) WEDEKIND, Daniel, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

SCHAELLIG, Rene, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

VENTZ, Kai-Ulrich, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 47/248 → (51) **G01N 21/85**

(51) **B65G 47/32** (11) **3 854 730 A1**

G01B 5/08 B65G 1/137

B65G 47/91

(25) De (26) De

(21) 20153597.8 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, VERMESSEN UND POSITIONIEREN VON STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING, MEASURING AND POSITIONING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, DE MESURE ET DE POSITIONNEMENT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B65G 47/32** (11) **3 854 731 A1**

G01B 5/08 B65G 1/137

B65G 47/91

(25) De (26) De

(21) 20153602.6 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATED PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) KLAPPERICH, Andreas, 56745 Rieden, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 854 732 A1**

B65G 47/68

(25) De (26) De

(21) 20152952.6 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERTISCH FÜR EINE VERPACKUNGSANLAGE, VERPACKUNGSANLAGE MIT EINEM SPEICHERTISCH SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERTISCHES*
• *STORAGE TABLE FOR A PACKAGING INSTALLATION, PACKAGING INSTALLATION COMPRISING A STORAGE TABLE AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE TABLE*
• *TABLE D'ACCUMULATION POUR UNE INSTALLATION D'EMBALLAGE, INSTALLATION D'EMBALLAGE DOTÉE D'UNE TABLE D'ACCUMULATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TABLE D'ACCUMULATION*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) GREWE, Guido, 48465 Schüttorf, DE
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B65G 47/68 → (51) **B65G 47/51**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 854 733 A1**
B25J 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19879949.6 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036553 18.09.2019
(87) WO 2020/090270 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205276
- (54) • *ARTIKELTRANSFERANLAGE*
• *ARTICLE TRANSFER FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSFERT D'ARTICLES*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) SHIMIZU Kiyoshi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 854 734 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153879.0 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GREIFER FÜR EINE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG*
• *PICKING DEVICE GRIPPER AND METHOD FOR OPERATING THE PICKING DEVICE*
• *PRÉHENSEUR POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
- (71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
- (72) SCHMIDT-ELLINGER, Hardy, 54568 Gerolstein-Bewingen, DE
- NELLINGER, Bernd, 54413 Beuren, DE
- BROKONIER, Stephan, 54570 Neroth, DE
- GROB, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
- DAUMEN, Jochen, 56220 Urmitz, DE

- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 854 735 A1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 20153600.0 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SAUGGREIFER ZUM HANDHABEN VON KLEINSTÜCKGÜTERN*
• *SUCTION GRIPPER FOR HANDLING SMALL ITEMS*
• *PINCE ASPIRANTE DESTINÉE À LA MANIPULATION DES MARCHANDISES EN PETITES PIÈCES*
- (71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
- (72) GROB, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B65H 5/06 → (51) **B41J 13/00**

B65H 5/36 → (51) **B41J 13/00**

B65H 7/02 → (51) **B41J 13/00**

B65H 9/00 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 854 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153200.9 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZBANDSPENDER*
• *PROTECTIVE TAPE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE RUBAN DE PROTECTION*
- (71) Yang Bey Industrial Co., Ltd., No. 50, Fenggong S. Road Shengang Dist., Taichung City 42942, TW
- (72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 854 737 A1**
B65B 51/06
- (25) It (26) En
(21) 21150783.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 IT 202000000544
- (54) • *KLEBEBANDEINHEIT ZUM FEUCHTEN VON GUMMIERTEM PAPIERBAND*
• *TAPING UNIT FOR WETTING GUMMED PAPER TAPE*
• *UNITÉ D'ENRUBANNAGE POUR MOUILLER UNE BANDE DE PAPIER GOMMÉ*
- (71) Pezzotta, Luca, Via Galileo Ferraris, 5, 24049 Verdello (BG), IT
- Pezzotta, Diego Mario, Via Galileo Ferraris, 5, 24049 Verdello (BG), IT
- (72) Pezzotta, Luca, 24049 Verdello (BG), IT

- Pezzotta, Diego Mario, 24049 Verdello (BG), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

B65H 35/00 → (51) **B26D 7/00**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 854 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171845.9 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202016752152
- (54) • *AUFZUGKABINENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELEVATOR CAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) MANICA, Luca, Trento, 38121, IT
- RIZANO, Tizar, Trento, 38121, IT
- ROCHETTO, Marco, Castel D'azzano, 37060, IT
- MARTINTONI, Davide, Trento, 38121, IT
- MANES, Enrico, East Hartford, CT 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 854 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214922.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010066623
- (54) • *FÜHRUNG DER SICHERHEITSPRÜFUNG DES BETRIEBS VON FUNKTIONSKOMPONENTEN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *GUIDANCE OF SAFETY CHECKING OPERATION OF FUNCTIONAL COMPONENTS OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *GUIDAGE DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS FONCTIONNELS D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TANG, XiaoBin, 300210 Tianjin, CN
- XING, Weiwei, 200335 Shanghai, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 854 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215765.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.12.2019 IN 201911052816
- (54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG DER INSASSEN*
• *OCCUPANT EVACUATION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ÉVACUATION DES OCCUPANTS*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Jayapal, Reddy Gireddy, Hyderabad, Telangana 560081, IN
- Srinivasa, Krishna Mulukutla, Hyderabad, Telangana 560081, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 854 741 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20216387.9 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202016752026
- (54) • *AUFZUGRIEMENBERFLÄCHENSCHUTZ FÜR ANLAGE*
- *ELEVATOR BELT SURFACE PROTECTION FOR INSTALLATION*
- *PROTECTION DE SURFACE DE COURROIE D'ASCENSEUR POUR INSTALLATION*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CHANG, Xiaoyuan, Farmington, CT 06032, US
- YANG, Hong, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/02** (11) **3 854 742 A1**
B66B 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 21152786.6 (22) 21.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016747845
01.08.2020 US 202016945831
- (54) • *KLETTERAUFZUG MIT LASTABHÄNGIGER ZUGKRAFT*
- *CLIMBING ELEVATOR WITH LOAD-BASED TRACTION FORCE*
- *ASCENSEUR D'ESCALADE AVEC FORCE DE TRACTION BASÉE SUR LA CHARGE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- WONG, Sam Thieu, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/02**

(51) **B66B 13/30** (11) **3 854 743 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20305058.8 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSKABINEN MIT KAMERAHALTERUNG*
- *ELEVATOR CARS WITH CAMERA MOUNT*
- *CABINES D'ASCENSEUR AVEC SUPPORT POUR CAMÉRA*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 GIEN, FR MONTIGNY, Guillaume, 45500 GIEN, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 23/02** (11) **3 854 744 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20153698.4 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR PERSONENFÖRDERER*
- *DRIVE SYSTEMS FOR PEOPLE CONVEYORS*
- *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT POUR CONVOYEURS DE PERSONNES*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TUREK, Alexander, 2482 Münchendorf, AT ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 25/00** (11) **3 854 745 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20152961.7 (22) 21.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSRIEMENÜBERWACHUNG FÜR PERSONENFÖRDERER*
- *DRIVE BELT MONITORING FOR PASSENGER CONVEYORS*
- *SURVEILLANCE DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR TRANSPORTEURS DE PASSAGERS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT ILLEDITS, Thomas, 1110 Vienna, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/12 → (51) **A63B 27/00**

(51) **B66C 13/02** (11) **3 854 746 A1**
B66D 1/52
 (25) En (26) En
 (21) 20153151.4 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *HEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES VERTIKAL AUFGEHÄNGTEN GEGENSTANDES*
- *HOISTING SYSTEM AND METHOD FOR HOISTING A VERTICALLY-SUSPENDED OBJECT*
- *SYSTÈME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN OBJET SUSPENDU VERTICALEMENT*

- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO
- Tønnessen, Frank, 4878 GRIMSTAD, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B66C 19/00 → (51) **E21B 15/02**

(51) **B66C 23/52** (11) **3 854 747 A1**
G01C 21/12
 (25) En (26) En
 (21) 20153116.7 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSIGNALFILTERUNG BEI DER AKTIVEN HÖRKOMPENSATION*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR POSITION SIGNAL FILTERING IN ACTIVE HEAVE COMPENSATION*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FILTRER UN SIGNAL DE POSITION DANS LA COMPENSATION ACTIVE DU TANGAGE*
- (71) National Oilwell Varco Poland Sp.z o.o., Aleja Grunwaldzka 411, 80-309 Gdansk, PL
- (72) Pomierski, Wojciech, 80-041 Gdansk, PL
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B66C 23/80 → (51) **F15B 15/20**

B66C 23/90 → (51) **F15B 15/20**

B66D 1/52 → (51) **B66C 13/02**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 854 748 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20166108.9 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 US 202016773675
- (54) • *BATTERIEHALTEVORRICHTUNG*
- *BATTERY RETENTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉTENTION DE BATTERIE*
- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) CLARK, Martin, Fairview, OR 97024, US
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B67C 11/00** (11) **3 854 749 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20194547.4 (22) 27.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.04.2015 US 201562154207 P
12.06.2015 US 201562175160 P
28.07.2015 US 201562198060 P
18.09.2015 US 20156220852 P
- (27) 27.04.2016 PCT/US2016/029609
- (54) • *TRÖPFCHENZÄHLER UND SCHALTUNG ZUR MESSUNG VON NIEDERSCHLAG*
- *DROPLET COUNTER AND CIRCUIT FOR MEASURING PRECIPITATION*

• *COMPTEUR DE GOUTTELETTES ET CIRCUIT POUR MÉSURER PRÉCIPITATION*
 (71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
 (72) Koch, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
 Swanson, Todd, Morton, Illinois 26829, US
 Koch, Justin, Morton, Illinois 61550, US
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
 (62) 16787088.0 / 3 295 225

(51) **B67D 1/00** (11) **3 854 750 A1**
B08B 9/46 **B67D 1/07**
B67D 1/08 **G01N 21/90**
 (25) En (26) En
 (21) 20153865.9 (22) 27.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *GETRÄNKESPENDER UND GETRÄNKE-AUSGABEVERFAHREN*
 • *BEVERAGE DISPENSER AND BEVERAGE DISPENSING METHOD*
 • *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova, IT
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 854 751 A1**
G02B 26/08
 (25) It (26) En
 (21) 21152454.1 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.01.2020 IT 20200001411

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WAFERS ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGENDEN STRUKTUR WIE ETWA EINES MIKROSPIEGELS*
 • *METHOD OF PROCESSING A WAFER FOR MANUFACTURING AN OSCILLATING STRUCTURE SUCH AS A MICRO-MIRROR*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUETTE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE OSCILLANTE TEL QU'UN MICROMIROIR*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) DUQI, Enri, 20147 Milano, IT
 BONI, Nicolò, 24021 Albino (BG), IT
 BALDO, Lorenzo, 20010 Bareggio (MI), IT
 MERLI, Massimiliano, 27049 Stradella (PV), IT
 CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS), IT
 (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B82Y 30/00 → (51) **G01N 21/84**

B82Y 40/00 → (51) **C04B 28/02**

B82Y 40/00 → (51) **G01N 21/84**

C01B 11/08 → (51) **A01N 59/08**

C01B 25/00 → (51) **A23K 20/26**

(51) **C01B 25/37** (11) **3 854 752 A1**
A61K 8/29 **A61Q 1/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19862261.5 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/013800 28.03.2019
 (87) WO 2020/059191 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 JP 2018176262

(54) • *WEISSES PIGMENT FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM*
 • *WHITE PIGMENT FOR COSMETICS, AND COSMETIC*
 • *PIGMENT BLANC POUR COSMÉTIQUES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) IWAKUNI, Mayumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

MIWA, Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C01B 25/37** (11) **3 854 753 A1**
A61K 8/29 **A61Q 1/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 19862336.5 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/013799 28.03.2019
 (87) WO 2020/059190 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 JP 2018176255

(54) • *WEISSES PIGMENT FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM*
 • *WHITE PIGMENT FOR COSMETICS, AND COSMETIC*
 • *PIGMENT BLANC POUR PRODUITS COSMÉTIQUES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) IWAKUNI, Mayumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

MIWA, Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/15 → (51) **B22F 1/00**

C01B 32/158 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C01B 32/168** (11) **3 854 754 A1**
C01B 32/21 **H05B 3/24**

(25) En (26) En
 (21) 21152782.5 (22) 21.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748325

(54) • *ABGERIEBENER SAMMELSCHIENEN-BEREICH EINES CNT-RESISTIVEN ELEMENTS*
 • *ABRADED BUS BAR AREA OF CNT RESISTIVE ELEMENT*
 • *ZONE DE BARRE OMNIBUS ABRASÉE D'ÉLÉMENT RÉSISTIF CNT*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US

SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US

HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 32/182 → (51) **B22F 1/00**

C01B 32/194 → (51) **B22F 1/00**

C01B 32/198 → (51) **B22F 1/00**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/168**

C01B 32/50 → (51) **C01F 11/18**

C01B 32/60 → (51) **C01F 11/18**

C01D 7/07 → (51) **C01F 11/18**

(51) **C01F 7/02** (11) **3 854 755 A1**
C08K 3/22 **C08K 9/06**
C08L 83/04 **C09C 1/00**
C09C 3/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 19876447.4 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/040921 17.10.2019
 (87) WO 2020/085198 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 JP 2018200341

(54) • *MATERIAL AUS OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLOXIDTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRONISCHES MATERIAL UND FÜLLSTOFF FÜR SILIKONHARZMATERIAL*
 • *SURFACE TREATED-METAL OXIDE PARTICLE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION FOR ELECTRONIC MATERIAL, AND FILLER FOR SILICONE RESIN MATERIAL*

• *MATÉRIAU PARTICULAIRE D'OXYDE MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE POUR UN MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE, ET CHARGE POUR UN MATÉRIAU EN RÉSINE DE SILICONE*
 (71) Admatechs Co., Ltd., 1099-20 Marune Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP

(72) NOGUUCHI, Shingi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP

KURAKI, Masaru, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
NAKAMURA, Tempo, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
OKAWAUCHI, Yoshinori, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C01F 11/18** (11) **3 854 756 A1**
C01B 32/50 **C01D 7/07**
B01D 53/62 **C01B 32/60**

(25) Ja (26) En
(21) 19923726.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045389 20.11.2019
(87) WO 2021/100134 2021/21 27.05.2021

(54) • VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIXIERTEM KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FIXIERTEM KOHLENDIOXID
• METHOD FOR FIXING CARBON DIOXIDE, METHOD FOR PRODUCING FIXED CARBON DIOXIDE, AND DEVICE FOR PRODUCING FIXED CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ

(71) Sorimachi, Kenji, 1-4-6, Higashikaizawamachi, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(72) SORIMACHI Kenji, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C01G 47/00** (11) **3 854 757 A1**
A61K 51/12

(25) En (26) En
(21) 20153457.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • RHENIUMSULFIDPARTIKEL UND MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• RHENIUM SULFIDE PARTICLES AND MICROWAVE ASSISTED PROCESS FOR THEIR PREPARATION
• PARTICULES DE SULFURE DE RHÉNIUM ET LEUR PROCÉDÉ ASSISTÉES PAR MICRO-ONDES DE PRÉPARATION

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) HEINZ, Werner, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/28 → (51) **B01D 53/26**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/22**

C02F 1/32 → (51) **A61L 2/08**

(51) **C02F 11/18** (11) **3 854 758 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18938928.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117659 27.11.2018

(87) WO 2020/087608 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 CN 201811287113

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON PAPIERPRODUKTFÜLLERN
• PRETREATMENT DEVICE AND PROCESS FOR PAPER PRODUCT FILLER
• DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR CHARGE DE PRODUIT EN PAPIER

(71) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(72) SUN, Hao, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
WANG, Tingting, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
GAO, Xinyu, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
LU, Lijing, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
LI, Danyang, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C03B 33/09 → (51) **B23K 26/38**

(51) **C03C 3/091** (11) **3 854 759 A1**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
C03C 23/00

(25) En (26) En
(21) 21162799.7 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2014 US 201462061372 P
18.02.2015 US 201562117585 P
04.06.2015 US 201562171110 P
21.07.2015 US 201562194967 P

(54) • GLÄSER UND GLASKERAMIKEN MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN
• GLASSES AND GLASS CERAMICS INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT
• VERRES ET VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, NY New York 14858, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 15784527.2 / 3 204 338

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03C 3/21** (11) **3 854 760 A1**
C03C 8/04 **C03C 8/08**
C03C 8/14 **C03C 8/20**
C03C 17/00

(25) En (26) En
(21) 21152769.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 KR 20200009092

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM GLAS UNTER VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT MIT DEM BESCHICHTETEN GLAS
• COATING COMPOSITION, METHOD FOR PREPARATION OF COATED GLASS USING THE COATING COMPOSITION, AND COOKING APPARATUS USING THE COATED GLASS
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VERRE REVÊTU UTILISANT LA COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE CUISSON UTILISANT LE VERRE REVÊTU

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Kongju National University Industry-University Cooperation Foundation, 56 Gongjudaehak-ro, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32588, KR

(72) KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR

KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Woon-Jin, 32588 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Hansol, 32588 Chungcheongnam-do, KR

KIM, In-Gun, Chungcheongnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 8/04 → (51) **C03C 3/21**

C03C 8/08 → (51) **C03C 3/21**

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/21**

C03C 8/20 → (51) **C03C 3/21**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 17/00 → (51) **C03C 3/21**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/091**

C04B 14/02 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 854 761 A1**
C04B 14/02 **C04B 40/00**
B82Y 40/00 **C01B 32/158**

(25) En (26) En
(21) 21155983.6 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER STABILISIERTEN WÄSSRIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION
• METHOD FOR THE PREPARATION OF A STABILIZED AQUEOUS CARBON NANOTUBE DISPERSION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE AQUEUSE STABILISÉE

(71) Art Carbon International AG, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH

(72) HIRSCH, Nikita, 70327 Stuttgart, DE

ZHDANOK, Siarhei, Minsk, Republic of Belarus 220141, BY
KOEHLER, Andreas, 83700 Reitrain, DE
SETHI, Manvinder, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16806075.4 / 3 548 447

(51) **C04B 28/04** (11) **3 854 762 A1**
C04B 28/12

(25) De (26) De
(21) 20152829.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • ZUBEREITUNG, UMFASSEND EIN HYDRAULISCHES BINDEMittel UND EINEN CELLULOSEETHER
- COMPOSITION COMPRISING A HYDRAULIC BINDER AND A CELLULOSE ETHER
- PRÉPARATION COMPRENANT UN LIANT HYDRAULIQUE ET UN ÉTHER DE CELLULOSE

(71) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) HAVENITH, Vanessa, 65203 Wiesbaden, DE NEBEL, Heiko, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 854 763 A1**
C04B 28/06 **C04B 28/10**
C04B 28/14 **C04B 28/16**
C04B 40/00 C04B 103/40

(25) De (26) De
(21) 20153474.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERGIERMitteln IN FESTER FORM UND DEREN VERWENDUNG IN MINERALISCHEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN
- METHOD FOR THE PREPARATION OF SOLID FORM DISPERSANTS AND THEIR USE IN MINERAL BINDER COMPOSITIONS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENTS DISPERSANTS SOUS FORME SOLIDE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRALES

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Muths-Kern, Denise, 8047 Zürich, CH Sahinagic, Rasid, 6423 Seewen, CH Hampel, Christina, 5406 Rütihof, CH Jagielski, Nicole, 8003 Zürich, CH Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 28/06** (11) **3 854 764 A1**
C04B 40/06 **F16B 13/14**
E21D 20/02

(25) En (26) En
(21) 20153058.1 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM HARTEN AGGREGAT MIT EINER MOHS-HÄRTE VON GRÖßER ODER GLEICH 8 IN EINEM ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF DER BASIS VON TONERDEZEMENT ZUR ERHÖHUNG DER BELASTUNGSWERTE
- USE OF AT LEAST ONE HARD AGGREGATE HAVING A MOHS-HARDNESS OF GREATER THAN OR EQUAL TO 8 IN AN INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT TO INCREASE LOAD VALUES
- UTILISATION D'AU MOINS UN AGRÉGAT DUR AYANT UNE DURETÉ MOHS SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 8 DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR AUGMENTER LES VALEURS DE CHARGE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/06 → (51) **C04B 40/06**

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/12 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 35/01** (11) **3 854 765 A1**
H01C 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 19903402.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049356 17.12.2019
- (87) WO 2020/137681 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018248102
- (54) • VERBUNDWERKSTOFF, STRUKTUR UND THERMISTOR DAMIT
- COMPOSITE, AND STRUCTURE AND THERMISTOR USING SAME
- COMPOSITE, ET STRUCTURE ET THERMISTANCE L'UTILISANT

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) FUNAHASHI, Shuichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C04B 35/119** (11) **3 854 766 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18942212.4 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044942 06.12.2018

(87) WO 2020/115868 2020/24 11.06.2020

- (54) • KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
- CERAMIC SINTERED BODY AND SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE
- CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT POUR DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP

(72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
OOGAMI, Jyunji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/119** (11) **3 854 767 A1**
H01L 23/15

(25) Ja (26) En
(21) 18942630.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044950 06.12.2018

(87) WO 2020/115870 2020/24 11.06.2020

- (54) • KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
- CERAMIC SINTERED BODY AND SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES
- CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT POUR DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP

(72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
KOUNO, Hiroshi, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/5831 → (51) **C22C 29/16**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/15**

(51) **C04B 38/00** (11) **3 854 768 A2**
B28B 11/00 **H01M 4/75**

H01M 4/04 H01M 4/02
H01M 4/13 H01M 10/052
F01N 3/28 B01J 35/04
H01M 4/88 H01M 4/86
H01M 4/525 H01M 4/72

(25) En (26) En
(21) 20217224.3 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190178164

- (54) • **AKTIVE MATERIALSTRUKTUR, ELEKTRODENSTRUKTUR DAMIT, SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ACTIVE MATERIAL STRUCTURE, ELECTRODE STRUCTURE INCLUDING THE SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **STRUCTURE DE MATÉRIAU ACTIF, STRUCTURE D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Huisu, 16678, Gyeonggi-do, KR PARK, Hwiyeol, 16678, Gyeonggi-do, KR KIM, Kyoungwan, 16678, Gyeonggi-do, KR SHON, Jeongkuk, 16678, Gyeonggi-do, KR LEE, Junhyeong, 16678, Gyeonggi-do, KR LIM, Sungjin, 16678, Gyeonggi-do, KR HEO, Jin S., 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 40/06** (11) **3 854 769 A1**
F16B 13/14 **C04B 28/06**

(25) En (26) En

(21) 20153059.9 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ALKALI-AKTIVIERUNG EINES ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEMS AUF BASIS VON BLOCKIERTEM ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND VERWENDUNG DAVON**
• **ALKALI-ACTIVATION OF AN INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED ON BLOCKED ALUMINOUS CEMENT AND USE THEREOF**
• **ACTIVATION ALCALINE D'UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX BLOQUÉ ET SON UTILISATION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE NIKIFOROVA, Natalja, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/06**

C05B 7/00 → (51) **A23K 20/26**

C05D 9/00 → (51) **C05F 11/02**

(51) **C05F 11/02** (11) **3 854 770 A1**
C05F 11/08 **C05D 9/00**
A01G 29/00

(25) De (26) De

(21) 20152963.3 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BODENSUBSTRAT ZUR DÜNGUNG UND BODENVERBESSERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BODENSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN DES BODENSUBSTRATS**
• **SOIL SUBSTRATE FOR FERTILIZING AND IMPROVING SOIL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SOIL SUBSTRATE AND METHOD OF INTRODUCING THE SOIL SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE SOLS DESTINÉ À LA FERTILISATION ET À L'AMÉLIORATION DES SOLS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE SOLS ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DU SUBSTRAT DE SOLS**

(71) Aumann, Franz, Werner-Baumbachstraße 41, 49661 Cloppenburg, DE

(72) Aumann, Franz, 49661 Cloppenburg, DE

(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **C05F 11/02** (11) **3 854 771 A1**

(25) Es (26) En

(21) 20382035.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON KOHLE MIT HUMINSÄUREN**
• **PROCESS FOR ENRICHMENT OF COAL WITH HUMIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DU CHARBON AVEC DES ACIDES HUMIQUES**
- (71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Pº Independencia, 21 - 3º, 50001 Zaragoza, ES
- (72) CABALLERO LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL, 50001 ZARAGOZA, ES TOLOSA CORTÉS, JOSÉ IGNACIO, 50001 ZARAGOZA, ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

C05F 11/08 → (51) **C05F 11/02**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/06**

C07C 1/20 → (51) **B01J 23/06**

(51) **C07C 4/06** (11) **3 854 772 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19867980.5 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106752 19.09.2019

(87) WO 2020/063449 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 CN 201811135535

18.03.2019 CN 201910201901

03.04.2019 CN 201910265854

- (54) • **KATALYTISCHER KRACKKATALYSATOR FÜR NAPHTHA, KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN UND REAKTIONSVORRICHTUNG**

- **NAPHTHA CATALYTIC CRACKING CATALYST, CATALYTIC CRACKING METHOD, AND REACTION DEVICE**
• **CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA, PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉACTION**

(71) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District, Shanghai 200335, CN Jiangsu Bosong Chemical Technology Co., Ltd., No.1, Wanfugang Road Economic Development Zone, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN

Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County, Puyang, Henan 457512, CN

China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN

(72) Li, Chunyi, Qingdao, Shandong 266580, CN ZHANG, Lingyun, County Puyang, Henan 457512, CN

ZHANG, Xiaoyu, Shanghai 200335, CN

ZHANG, Ying, Shanghai 200335, CN

MAO, Kaitian, Shanghai 200335, CN

Li, Hui, Shanghai 200335, CN

PANG, Chuntian, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07C 11/167 → (51) **B01J 23/06**

(51) **C07C 41/50** (11) **3 854 773 A1**
C07C 41/56 **C07C 43/30**

(25) De (26) De

(21) 20153907.9 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OXYMETHYLENETHER**
• **METHOD FOR GENERATING OXYMETHYLENE ETHER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYMÉTHYLENÉTHÉRE**

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

OxFA GmbH, Alte Ziegelei, 96110 Scheßlitz, DE

(72) ALBERT, Jakob, 91054 Erlangen, DE

BUKOWSKI, Anna, 91052 Erlangen, DE

VOSS, Dorothea, 91056 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C07C 41/56 → (51) **C07C 41/50**

C07C 43/30 → (51) **C07C 41/50**

C07C 51/09 → (51) **C07C 67/08**

C07C 51/12 → (51) **C07C 67/08**

C07C 51/23 → (51) **C07C 67/39**

C07C 51/353 → (51) **C07C 67/08**

C07C 53/02 → (51) **C07C 67/39**

C07C 57/00 → (51) **C07C 67/08**

C07C 57/03 → (51) C07C 67/08	(51) C07C 67/08 (11) 3 854 776 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07C 57/26 → (51) C07C 67/08	C07C 67/48 B01J 31/02 B01J 19/00	BA ME _____ KH MA MD TN
C07C 67/03 → (51) C07C 67/08	(25) Ko (26) En (21) 20785133.8 (22) 30.03.2020	(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ERZEUGUNG EINES ALKYLFORMIATS • METHOD FOR THE CATALYTIC PRODUCTION OF AN ALKYL FORMATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION CATALYTIQUE D'UN FORMIATE D'ALKYLE
C07C 67/03 → (51) C07C 67/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE OxFA GmbH, Alte Ziegelei, 96110 Scheibitz, DE
(51) C07C 67/08 (11) 3 854 774 A1	C07C 67/48 B01J 31/02 B01J 19/00	(72) ALBERT, Jakob, 91054 Erlangen, DE KUMPIDET, Chiraphat, 91052 Erlangen, DE
(25) Ko (26) En (21) 20782838.5 (22) 30.03.2020	(86) KR 2020/004378 30.03.2020 (87) WO 2020/204558 2020/41 08.10.2020 (30) 04.04.2019 KR 20190039717	(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG • METHOD AND SYSTEM FOR PREPARATION OF ESTER-BASED COMPOSITION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'ESTER	C07C 67/48 → (51) C07C 67/08
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(51) C07C 67/54 (11) 3 854 779 A1
(86) KR 2020/004375 30.03.2020 (87) WO 2020/204555 2020/41 08.10.2020 (30) 04.04.2019 KR 20190039716	(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR	C07C 67/60 C07C 67/03
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG • SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING ESTER-BASED COMPOSITION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'ESTER	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(25) Ko (26) En (21) 20782242.0 (22) 30.03.2020
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(51) C07C 67/08 (11) 3 854 777 A2	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR	C07C 51/09 C07C 51/353 C07C 57/03 C07C 69/52 C12P 7/40 C12P 41/00	BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(25) De (26) De (21) 21153270.0 (22) 13.02.2018	(86) KR 2020/004382 30.03.2020 (87) WO 2020/204562 2020/41 08.10.2020 (30) 04.04.2019 KR 20190039718
(51) C07C 67/08 (11) 3 854 775 A1	C07C 67/54 B01J 31/02 B01J 19/00	(54) • KONTINUIERLICHES RAFFINATIONSSYSTEM FÜR VERESTERUNGSREAKTIONSPRODUKTE • CONTINUOUS REFINING SYSTEM FOR ESTERIFICATION REACTION PRODUCTS • SYSTÈME DE RAFFINAGE EN CONTINU POUR PRODUITS DE RÉACTION D'ESTÉRIFICATION
(25) Ko (26) En (21) 20783419.3 (22) 30.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN DURCH CARBONYLIERUNG ACYLIERTER ALLYLALKOHOLE • METHOD FOR THE PRODUCTION OF UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS BY CARBONYLATION OF ACYLATED ALLYLIC ALCOHOLS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS PAR CARBONYLATION D'ALCOOLS ALLYLIQUES ACYLÉS	(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(86) KR 2020/004374 30.03.2020 (87) WO 2020/204554 2020/41 08.10.2020 (30) 04.04.2019 KR 20190039715	(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE	C07C 67/54 → (51) C07C 67/08
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ESTERBASIS • ESTER-BASED COMPOSITION MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION À BASE D'ESTER	(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	C07C 67/58 → (51) C07C 67/08
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(62) 18704024.1 / 3 585 764	C07C 67/60 → (51) C07C 67/54
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR	(51) C07C 67/39 (11) 3 854 778 A1	C07C 67/62 → (51) C07C 67/54
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	C07C 69/06 C07C 51/23	C07C 69/06 → (51) C07C 67/39
(25) De (26) De (21) 20153906.1 (22) 27.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 69/52 → (51) C07C 67/08
(51) C07C 67/39 (11) 3 854 780 A1	C07C 231/12 C07C 235/42 A61K 49/04	(51) C07C 231/12 (11) 3 854 780 A1
(25) Ko (26) En (21) 19863355.4 (22) 02.07.2019		(25) Ko (26) En (21) 19863355.4 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008008 02.07.2019

(87) WO 2020/060010 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 KR 20180110628

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONTRASTMITTELS IOMEPROL
• METHOD FOR PREPARING CONTRAST AGENT IOMEPROL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE CONTRASTE IOMÉPROL

(71) UK Chemipharm Co., Ltd., 11, Mongnae-ro 122beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15598, KR

(72) OH, Young-Seon, Ansan-si Gyeonggi-do 15503, KR

KIM, Jung-Jin, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

LEE, Young-Keun, Ansan-si Gyeonggi-do 15487, KR

CHA, Young-Nam, Incheon 21356, KR

OH, Gi-Bum, Seoul 06294, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07C 235/42 → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 235/56** (11) **3 854 781 A1**
A61K 31/196 **A61K 31/216**
A61K 31/351 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 43/00 **C07C 327/48**
C07D 309/06

(25) Ja (26) En

(21) 19862361.3 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036725 19.09.2019

(87) WO 2020/059790 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175758

- (54) • DP-ANTAGONIST
• DP ANTAGONIST
• ANTAGONISTE DE DP

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP

(72) ASADA, Masaki, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

HANADA, Keisuke, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

HIGUCHI, Satonori, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

NAGANAWA, Atsushi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

TAKEDA, Yasuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 327/48 → (51) **C07C 235/56**

(51) **C07C 381/10** (11) **3 854 782 A1**
C07D 401/12 **C07D 205/04**
A61P 25/04 **C07D 211/22**
C07D 211/42 **C07D 213/69**

(25) En (26) En

(21) 20213930.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.03.2016 US 201662315469 P

- (54) • SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SUBSTITUTED BENZAMIDES AND METHODS OF USE THEREOF
• BENZAMIDES SUBSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(72) CHOWDHURY, Sultana, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W, CA

FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

HEMEON, Ivan William, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

MCKERRALL, Steven, South San Francisco, CA 94080-4990, US

SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco, CA 94040-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17716041.3 / 3 436 432

C07D 205/04 → (51) **C07C 381/10**

(51) **C07D 207/16** (11) **3 854 783 A1**
A61K 31/40 **A61P 7/02**
A61P 9/10 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19862582.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036806 19.09.2019

(87) WO 2020/059812 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176226

- (54) • NEUARTIGES SALZ VON 4-(1-(4S)-1-(4-CARBAMIMIDOYL)BENZYL)-4-[4-METHYLSULFONYL]PIPERAZIN-1-YL]-L-PROLYLAMINO)BENZOE SäURE UND NEUARTIGE KRISTALLFORM DES BESAGTEN SALZES
• NOVEL SALT OF 4-(1-(4S)-1-(4-CARBAMIMIDOYL)BENZYL)-4-[4-(METHYLSULFONYL)PIPERAZIN-1-YL]-L-PROLYLAMINO)BENZOIC ACID, AND NOVEL CRYSTAL FORM OF SAID SALT
• NOUVEAU SEL D'ACIDE 4-(1-(4S)-1-(4-CARBAMIMIDOYL)BENZYL)-4-[4-(MÉTHYLSULFONYL)PIPERAZIN-1-YL]-L-PROLYLAMINO)BENZOÏQUE ET NOUVELLE FORME CRISTALLINE DUDIT SEL

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP

(72) NISHIYAMA, Taihei, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

NEKADO, Takahiro, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 207/48** (11) **3 854 784 A1**
A61K 31/40 **A61P 1/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19863941.1 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012122 19.09.2019

(87) WO 2020/060213 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 KR 20180112196

06.09.2019 KR 20190110997

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHOXYPYRROLDERIVATEN
• METHOD FOR PRODUCING 4-METHOXY PYRROLE DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DERIVÉ DE 4-MÉTHOXY PYRROLE

(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, KR

(72) SHIN, Jeong Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16973, KR

SON, Jeong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17027, KR

EOM, Deok Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17002, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07D 211/22 → (51) **C07C 381/10**

(51) **C07D 211/24** (11) **3 854 785 A1**
A61K 31/451 **A61P 25/28**
A61P 25/22 **A61P 25/24**

(25) En (26) En

(21) 21153340.1 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2015 US 201562120771 P

29.06.2015 US 201562186221 P

- (54) • VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION ODER ANGST
• USE OF PRIDOPIDINE TO TREAT DEPRESSION OR ANXIETY
• UTILISATION DE PRIDOPIDINE POUR TRAITER LA DÉPRESSION OU L'ANXIÉTÉ

(71) Prilena Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US(72) GEVA, Michal, Even-Yehuda 405000, IL
BEZPROZVANNY, Ilya, Dallas, TX 75205, US

BASSAN, Merav, Ramat Gan 5253179, IL

HAYDEN, Michael, Herzliya 4672561, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(62) 16756274.3 / 3 261 721

C07D 211/42 → (51) **C07C 381/10**

(51) **C07D 211/60** (11) **3 854 786 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863035.2 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/037399 24.09.2019
- (87) WO 2020/059891 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177774
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREREDERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AMINO ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDE AMINÉ*
- (71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) MURAI, Masato, Tokyo 101-0047, JP
TAKEHARA, Jun, Tokyo 100-8251, JP
OKADO, Daiki, Tokyo 101-0047, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07D 213/69 → (51) **C07C 381/10**

C07D 215/14 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 215/233 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 217/04 → (51) **A61K 31/4375**

- (51) **C07D 231/20** (11) **3 854 787 A1**
A61K 31/496 **A61P 25/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19861613.8 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/011639 09.09.2019
- (87) WO 2020/060092 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 KR 20180111079
- (54) • *EDARAVA-PRODRUG-VERBINDUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON NEURODEGENERATIVEN ODER MOTORISCHEN NEURONEN-ERKRANKUNGEN*
• *EDARAVONE PRODRUG COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF IN TREATMENT OR ALLEVIATION OF NEURODEGENERATIVE OR MOTOR NEURON DISEASE*
• *COMPOSÉ PROMÉDICAMENT À BASE D'EDARAVONE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE DANS LE TRAITEMENT OU LE SOULAGEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE OU D'UNE MALADIE DES MOTONEURONES*
- (71) J2H Biotech Inc., 210ho, 2F., Bdong, 142-10 Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16648, KR
Theragen Etex Co., Ltd, 58 Sandan-ro 68beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15438, KR
- (72) KIM, Jae-Sun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16658, KR
RYU, Hyung-Chul, Osan-Si, Gyeonggi-do 18113, KR
LIM, Jee-Woong, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13600, KR
KANG, Eun-Bi, Pyeongtaek-Si, Gyeonggi-do 17714, KR
KIM, Hyuk-Min, Daejeon 35217, KR
YANG, Hyunjun, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14103, KR
CHANG, Dukho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16567, KR
KIM, Dong-Gyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16650, KR
RYOO, Byunghwan, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13633, KR
OH, Yong-Ho, Seoul 06270, KR

- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- C07D 231/56** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 237/20** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 239/74** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 249/08** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 255/02** → (51) **C07D 273/00**
-
- C07D 257/04** → (51) **A61K 31/4245**
-
- C07D 271/07** → (51) **A61K 31/4245**

- (51) **C07D 271/10** (11) **3 854 788 A1**
A61K 31/4245 **A61P 25/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19863530.2 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012257 20.09.2019
- (87) WO 2020/060299 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 KR 20180113956
- (54) • *OXADIAZOL ENTHALTENDE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOUND CONTAINING OXADIAZOLE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXADIAZOLE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
- (71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) RYU, Choon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
HAN, Min Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
YOON, Yeo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Ka Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Ju Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
JUNG, Myung Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
BAEK, Eun Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
SHIN, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, Eun Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KANG, Young Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Yong Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
SONG, Yea Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Jin Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LIM, Hee Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 273/00** (11) **3 854 789 A1**
C07D 255/02 **A61K 31/395**
A61P 11/06 **A61P 29/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20153134.0 (22) 22.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CHITINASEINHIBITOREN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS CHITINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA CHITINASE*
 - (71) CYGNET BIOSCIENCES B.V., Landhuis Joonchi Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
 - (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 - (74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- C07D 307/92** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07D 309/06** → (51) **C07C 235/56**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07C 381/10**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 403/06** (11) **3 854 790 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
A61K 31/404 **A61K 31/454**
A61P 35/00
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 18934491.4 (22) 19.09.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) CN 2018/106524 19.09.2018
 - (87) WO 2020/056634 2020/13 26.03.2020
 - (54) • *PYRROLSUBSTITUIERTES INDOLONDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PYRROLE-SUBSTITUTED INDOLONE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'INDOLONE À SUBSTITUTION PYRROLE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
 - (71) Suzhou Genhouse Pharmaceutical Co., Ltd., Room 505, Building D, No. 388 Ruoshui Road Industrial Park District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 - (72) HU, Lihong, Shanghai 201203, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 854 791 A1**
C07D 403/04 **C07D 401/12**
C07D 237/20 **A01N 43/58**
A01P 13/00

(25) Zh (26) En
(21) 19861455.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104960 09.09.2019
(87) WO 2020/057391 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103367

(54) • *HERSTELLUNG EINER PYRIDAZINYL-AMIN-VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION OF PYRIDAZINYL AMINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PYRIDAZINYL AMINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Synwill Co., Ltd., No.97 Waisha Road
Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN

(72) ZHOU, Yinping, Nanjing, Jiangsu 210047,
CN

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **3 854 792 A1**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 498/04 **C07D 495/04**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19889808.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016161 22.11.2019
(87) WO 2020/111673 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148563
21.11.2019 KR 20190150702

(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE DIODE DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 403/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 407/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 854 793 A1**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
A61K 31/506 **A61P 17/14**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 19862324.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107381 23.09.2019
(87) WO 2020/057669 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110497
21.09.2018 CN 201811109355

(54) • *AROMATISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT KINASE-INHIBITORSCHER AKTIVITÄT*
• *AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND WITH KINASE INHIBITORY ACTIVITY*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE KINASE*

(71) Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

(72) JIANG, Lei, Shanghai 201203, CN
DENG, Jianwen, Shanghai 201203, CN
FENG, Zhiyong, Shanghai 201203, CN
LIU, Shengyang, Shanghai 201203, CN
MAO, Xudong, Shanghai 201203, CN
SHANG, Ke, Shanghai 201203, CN
SHOU, Jianyong, Shanghai 201203, CN
WU, Danyi, Shanghai 201203, CN
XIE, Xiaoping, Shanghai 201203, CN
XU, Yuan, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Haixia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Mingwei, Shanghai 201203, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 854 794 A1**
C07D 249/08 **A61K 31/519**
A61P 31/12

(25) Zh (26) En
(21) 19862693.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106687 19.09.2019
(87) WO 2020/057604 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094969

(54) • *TLR8-AGONIST*
• *TLR8 AGONIST*
• *AGONISTE DE TLR8*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN

SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 854 795 A1**
C07D 491/04 **C07D 513/04**
H01L 51/50

(25) Ko (26) En
(21) 19863594.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002818 12.03.2019
(87) WO 2020/059985 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114365

(54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE DIODE DAMIT*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) KIM, Seul Ong, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR

KANG, Jung Min, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR

JEONG, Hye In, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR

KIM, Soung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 854 796 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/444**
A61K 31/5377 **A61K 31/496**

(25) En (26) En
(21) 20211957.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2016 US 201662375965 P

(54) • *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN SIE ENTHALTEND, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN SIE VERWENDEND UND METHODEN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING THEM, METHODS FOR TREATING DISEASES USING THEM, AND METHODS FOR PREPARING THEM*

• *COMPOSÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE, COMPOSITIONS LES CONTENANT, METHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES LES UTILISANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PREPARATION*

(71) Children's Hospital Medical Center, MLC
7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH
45229-3039, US

The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6001 Executive
Boulevard, Suite 325 Msc 7600, Bethesda,
MD 20892-7660, US

(72) STARCZYNOWSKI, Daniel T., Cincinnati, OH 45243, US
THOMAS, Craig J., Gaithersburg, MD 20878, US
RHYASEN, Garrett, Burlington, MA 01803, US
MELGAR, Katelyn, Cincinnati, OH 45208, US
WALKER, Morgan MacKenzie, New Haven, CT 06511, US
JIANG, Jian-Kang, Columbia, MD 21044, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 17821743.6 / 3 500 571

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 473/38 → (51) **A61K 31/52**

(51) **C07D 487/00** (11) **3 854 797 A1**
A61K 31/33 **A61K 31/395**
A61K 31/40 **A61P 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19853095.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102183 23.08.2019
(87) WO 2020/038456 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810969006
(54) • KRISTALLFORM EINER TRICYCLISCHEN VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
• CRYSTAL FORM OF TRI-CYCLE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF
• FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ À TROIS CYCLES ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
(72) WANG, Jing, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
YANG, Yaxun, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/52**

C07D 491/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 9/564** (11) **3 854 798 A1**
C07F 9/655 **A61K 31/4168**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21160058.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2015 US 201562184129 P
(54) • AZIRIDINHALTIGE DNA-ALKYLIERUNGSMITTEL
• AZIRIDINE CONTAINING DNA ALKYLATING AGENTS
• AGENTS D'ALKYLATION D'ADN CONTENANT DE L'AZIRIDINE

(71) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin, Suite 2000, Houston TX 77010, US
(72) MATTEUCCI, Mark, South San Francisco, CA 94080, US
CAI, Xiaohong, South San Francisco, CA 94080, US
CAO, Yeyu, South San Francisco, CA 94080, US
JIAO, Hailong, South San Francisco, CA 94080, US
MA, Jing Yuan, South San Francisco, CA 4080, US
DUAN, Jian-Xin, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 16815334.4 / 3 313 385

C07F 9/655 → (51) **C07F 9/564**

C07F 15/00 → (51) **H01L 51/30**

C07H 17/02 → (51) **C07H 21/02**

C07H 19/207 → (51) **C07H 21/02**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 854 799 A1**
C07H 19/207 **C07H 17/02**
A61K 31/7084 **A61K 31/7068**
A61K 31/708 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 37/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19861381.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106425 18.09.2019
(87) WO 2020/057546 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811105973
30.10.2018 CN 201811276297
17.01.2019 CN 201910042984
11.04.2019 CN 201910287528
(54) • CYCLISCHE DINUKLEOTIDANALOGA, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND ANWENDUNG
• CYCLIC DINUCLEOTIDE ANALOGUE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND APPLICATION
• ANALOGUE DINUCLÉOTIDIQUE CYCLIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET UTILISATION
(71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) TONG, Zhaolong, Shanghai 201203, CN
QIN, Ping, Shanghai 201203, CN
LIU, Fengtao, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinglu, Shanghai 201203, CN
DENG, Xiaolei, Shanghai 201203, CN
GUO, Hongli, Shanghai 201203, CN
CHEN, Dawei, Shanghai 201203, CN
GAO, Daxin, Shanghai 201203, CN
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C07J 17/00** (11) **3 854 800 A1**
A61K 31/58 **A61P 9/00**
A61P 9/14

(25) Ko (26) En
(21) 20811233.4 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009908 28.07.2020
(87) WO 2021/118003 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166864
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄSSLECKBLOCKERN MIT HOHER AUSBEUTE
• HIGH-YIELD PREPARATION METHOD FOR NOVEL VASCULAR LEAKAGE BLOCKER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À HAUT RENDEMENT D'UN NOUVEAU BLOQUEUR DE FUITE VASCULAIRE
(71) CURACLE Co., Ltd., No.608-No.611, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) AHN, Koo Hyeon, Gyeonggi-do 13449, KR
KIM, Myung-Hwa, Gyeonggi-do 13449, KR
PYO, Jung-In, Gyeonggi-do 13449, KR
BAEK, Chuk Su, Gyeonggi-do 13449, KR
KIM, Sung Hwan, Gyeonggi-do 13449, KR
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 854 801 A2**
C07K 14/47 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 14/725**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20216899.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.08.2015 US 201562201289 P
06.08.2015 GB 201513921
(27) 05.08.2016 PCT/EP2016/068727
(54) • PEPTIDE UND PEPTIDKOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE VON PROSTATAKREBS UND ANDEREN KREBSFORMEN
• PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST PROSTATE CANCER AND OTHER CANCERS
• PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE LA PROSTATE ET D'AUTRES CANCERS
(71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, 80804 Munich, DE
Müller, Phillip, 34117 Kassel, DE
Leibold, Julia, 6336 Langkampfen, AT
Goldfinger, Valentina, 72072 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16750766.4 / 3 331 900

(51) **C07K 14/00** (11) **3 854 802 A1**
C12N 15/00 **C07K 19/00**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 19861880.3 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106816 19.09.2019

(87) WO 2020/057619 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811109677

- (54) • HOCHAFFINER T-ZELLREZEPTOR ZUR
ERKENNUNG EINES AFP-ANTIGENS
• HIGH AFFINITY T CELL RECEPTOR FOR
RECOGNIZING AFP ANTIGEN
• RÉCÉPTEUR DE LYMPHOCYTES T DE
HAUTE AFFINITÉ RECONNAISSANT UN
ANTIGÈNE AFP

(71) XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000,
Huandao East Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(72) LI, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN

CHEN, Shaopei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/385**

C07K 14/01 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 14/015 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/03 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/245**

C07K 14/08 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/195 → (51) **A61K 35/74**

C07K 14/405 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/415 → (51) **A61P 37/08**

C07K 14/435 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/435 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 854 803 A1**
C12N 15/12 **G01N 33/53**

(25) Zh (26) En

(21) 19856821.4 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096707 19.07.2019

(87) WO 2020/048244 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 CN 201811049702

- (54) • POLYPEPTID MIT ZIELERKENNUNGS-
FUNKTION FÜR IMMUNZELLEN UND
DESSER VERWENDUNG
• POLYPEPTIDE HAVING IMMUNE CELL
TARGET RECOGNITION FUNCTION AND
USE THEREOF
• POLYPEPTIDE AYANT UNE FONCTION DE
RECONNAISSANCE D'UNE CIBLE DE
CELLULE IMMUNITAIRE ET UTILISATION
ASSOCIÉE

(71) Keyangle Life Technology Co., Ltd., No. 290,
Nanshan Road, Jianghai, Jiangmen,
Guangdong 529000, CN

(72) WEI, Yuan'an, Jiangmen, Guangdong
529000, CN

LIU, Xueshu, Jiangmen, Guangdong
529000, CN

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

(51) **C07K 14/47** (11) **3 854 804 A1**
C12N 15/867 **A61P 25/28**

(25) Zh (26) En

(21) 19859035.8 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105220 10.09.2019

(87) WO 2020/052570 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 CN 201811052915

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG
VON ATHEROSKLEROSE UND VER-
WANDTEN ERKRANKUNGEN
• METHOD AND COMPOSITION FOR
PREVENTING AND TREATING ATHERO-
SCLEROSIS AND RELATED DISEASES
• MÉTHODE ET COMPOSITION DESTINÉES
À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT
DE L'ATHÉROSCLÉROSE ET DE MALA-
DIES ASSOCIÉES

(71) Shanghai Clear Fluid Biomedical Science
Co., Ltd., Room 420, Building 26, Lane 3399
Kangxin Road, Pudong New Area, Shanghai
201321, CN

(72) ZHANG, Yinghao, Shanghai 201321, CN

YAN, Guirui, Shanghai 201321, CN

WANG, Yao, Shanghai 201321, CN

FU, Jingpeng, Shanghai 201321, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/47 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/52 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 854 805 A1**
A61K 38/19 **A61P 35/00**
C12P 21/02

(25) Zh (26) En

(21) 19861566.8 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107054 20.09.2019

(87) WO 2020/057645 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 20181108663

- (54) • NEUARTIGES INTERLEUKIN 2 UND
SEINE VERWENDUNG
• NOVEL INTERLEUKIN 2 AND USE
THEREOF
• NOUVELLE INTERLEUKINE 2 ET SON
UTILISATION

(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168
Dongping Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) KANG, Lishan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FU, Fenggen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Shuaixiang, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

SHI, Xinzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Junjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07K 14/55** (11) **3 854 806 A1**
C12N 15/63 **C12N 15/26**
A61P 35/00 **A61P 31/12**
A61K 39/39 **A61K 38/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19862253.2 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107055 20.09.2019

(87) WO 2020/057646 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 20181108649

- (54) • NEUARTIGES INTERLEUKIN 2 UND
SEINE VERWENDUNG
• NOVEL INTERLEUKIN 2 AND USE
THEREOF
• NOUVELLE INTERLEUKINE 2 ET UTILI-
SATION ASSOCIÉE

(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168
Dongping Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) KANG, Lishan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GU, Chunyin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FU, Fenggen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHOU, Shuaixiang, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

SHI, Xinzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Junjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/705 → (51) **G16B 20/30**

C07K 14/725 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 807 A1**
C07K 16/26 **C07K 16/32**
C07K 16/40

(25) En (26) En

(21) 21152854.2 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020010411

24.01.2020 JP 2020010413

24.01.2020 JP 2020010414

24.01.2020 JP 2020010416

24.01.2020 JP 2020010417

24.01.2020 JP 2020010418

24.01.2020 JP 2020010419

24.01.2020 JP 2020010420

28.05.2020 JP 2020093384

28.05.2020 JP 2020093389

28.05.2020 JP 2020093392

28.05.2020 JP 2020093399

28.05.2020 JP 2020093405

28.05.2020 JP 2020093411

28.05.2020 JP 2020093421

28.05.2020 JP 2020093424

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS FÜR
EIN ANTIGEN UND VERWENDUNG DA-
VON

• METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF
ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE
THEREOF

• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFI-
NITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTI-
GÈNE ET SON UTILISATION

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 808 A1**
C07K 16/26 C07K 16/32
C07K 16/40

- (25) En (26) En
- (21) 21152856.7 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020010411
24.01.2020 JP 2020010413
24.01.2020 JP 2020010414
24.01.2020 JP 2020010416
24.01.2020 JP 2020010417
24.01.2020 JP 2020010418
24.01.2020 JP 2020010419
24.01.2020 JP 2020010420
28.05.2020 JP 2020093384
28.05.2020 JP 2020093389
28.05.2020 JP 2020093392
28.05.2020 JP 2020093399
28.05.2020 JP 2020093405
28.05.2020 JP 2020093411
28.05.2020 JP 2020093421
28.05.2020 JP 2020093424

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS FÜR EIN ANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON
- METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 809 A1**
C07K 16/26 C07K 16/32
C07K 16/40

- (25) En (26) En
- (21) 21152857.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020010411
24.01.2020 JP 2020010413
24.01.2020 JP 2020010414
24.01.2020 JP 2020010416
24.01.2020 JP 2020010417
24.01.2020 JP 2020010418

- 24.01.2020 JP 2020010419
24.01.2020 JP 2020010420
28.05.2020 JP 2020093384
28.05.2020 JP 2020093389
28.05.2020 JP 2020093392
28.05.2020 JP 2020093399
28.05.2020 JP 2020093405
28.05.2020 JP 2020093411
28.05.2020 JP 2020093421
28.05.2020 JP 2020093424

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS FÜR EIN ANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON
- METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 810 A1**
C07K 16/26 C07K 16/32
C07K 16/40

- (25) En (26) En
- (21) 21152859.1 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020010411
24.01.2020 JP 2020010413
24.01.2020 JP 2020010414
24.01.2020 JP 2020010416
24.01.2020 JP 2020010417
24.01.2020 JP 2020010418
24.01.2020 JP 2020010419
24.01.2020 JP 2020010420
28.05.2020 JP 2020093384
28.05.2020 JP 2020093389
28.05.2020 JP 2020093392
28.05.2020 JP 2020093399
28.05.2020 JP 2020093405
28.05.2020 JP 2020093411
28.05.2020 JP 2020093421
28.05.2020 JP 2020093424

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS GEGEN EIN ANTIGEN UND DESSEN VERWENDUNG
- METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 811 A1**
C07K 16/26 C07K 16/32
C07K 16/40

- (25) En (26) En
- (21) 21152860.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020010411
24.01.2020 JP 2020010413
24.01.2020 JP 2020010414
24.01.2020 JP 2020010416
24.01.2020 JP 2020010417
24.01.2020 JP 2020010418
24.01.2020 JP 2020010419
24.01.2020 JP 2020010420
28.05.2020 JP 2020093384
28.05.2020 JP 2020093389
28.05.2020 JP 2020093392
28.05.2020 JP 2020093399
28.05.2020 JP 2020093405
28.05.2020 JP 2020093411
28.05.2020 JP 2020093421
28.05.2020 JP 2020093424

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS FÜR EIN ANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON
- METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 854 812 A1**
C07K 16/26 C07K 16/32
C07K 16/40

- (25) En (26) En
- (21) 21152861.7 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020010411
24.01.2020 JP 2020010413
24.01.2020 JP 2020010414
24.01.2020 JP 2020010416
24.01.2020 JP 2020010417
24.01.2020 JP 2020010418
24.01.2020 JP 2020010419
24.01.2020 JP 2020010420
28.05.2020 JP 2020093384
28.05.2020 JP 2020093389
28.05.2020 JP 2020093392
28.05.2020 JP 2020093399
28.05.2020 JP 2020093405
28.05.2020 JP 2020093411

- 28.05.2020 JP 2020093421
28.05.2020 JP 2020093424
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS GEGEN EIN ANTIGEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/02** (11) **3 854 813 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19801094.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057993 20.09.2019
(87) WO 2020/058936 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PT 2018115028
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ANTIKÖRPERS AUS EIGELB, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR PURIFYING AN ANTIBODY FROM EGG YOLK, PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR PURIFIER UN ANTICORPS À PARTIR DU JAUNE D'OEUF, PRODUITS CORRESPONDANTS ET UTILISATIONS*
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) FREIRE MARTINS, Mara Guadalupe, 3810-696 Aveiro, PT
DA SILVA BERNARDO, Sandra Cristina, 2635-530 Rio De Mouro, PT
DA COSTA E ARAÚJO PEREIRA COUTINHO, João Manuel, 3830-008 Ílhavo, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C07K 16/02** (11) **3 854 814 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19801095.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057994 20.09.2019
(87) WO 2020/058937 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 PT 2018115031
- (54) • *REINIGUNG VON IMMUNOGLOBULIN Y UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *PURIFICATION OF IMMUNOGLOBULIN Y AND USES THEREOF*
• *PURIFICATION D'IMMUNOGLOBULINE, PRODUITS CORRESPONDANTS ET UTILISATIONS*
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) FREIRE MARTINS, Mara Guadalupe, 3810-696 Aveiro, PT

- RODRIGUES ALMEIDA ROCHA, Ana Mafalda, 2500-118 Caldas Da Rainha, PT
SANTOS RESENDE, Judite Sofia, 2840-572 Aldeia De Paio Pires, PT
MORA TAVARES, Ana Paula, 3850 581 Albergaria A Velha, PT
DIMAS NEVES DOMINGUES, Pedro Miguel, 3810-416 Aveiro, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/13**

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 854 815 A1**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18936571.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109564 10.10.2018
(87) WO 2020/073215 2020/16 16.04.2020
- (54) • *EINKETTIGER ANTI-BCMA-ANTI-KÖRPER SCFV, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTI-BCMA SINGLE-CHAIN ANTIBODY SCFV, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS SCFV ANTI-BCMA À CHAÎNE UNIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) WANG, Meiniang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
QUYANG, Bingjie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YANG, Naibo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
JIANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
REN, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHAO, Zhengqi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
GE, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
DONG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 854 816 A1**
A61K 39/395 **A61K 31/4745**
A61K 31/48 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19865297.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107852 25.09.2019
(87) WO 2020/063673 2020/14 02.04.2020

- (30) 30.09.2018 CN 201811156667
- (54) • *ANTI-B7H3-ANTI-KÖRPER-EXATECAN-ANALOG-KONJUGAT UND SEINE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *ANTI-B7H3 ANTIBODY-EXATECAN ANALOG CONJUGATE AND MEDICINAL USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-B7H3-ANALOGUE D'EXATECAN ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ling, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ting, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200245, CN
XU, Jianshan, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/40** (11) **3 854 817 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/68**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 21153574.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.04.2016 EP 16166476
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DPP3 UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *METHODS FOR DETERMINING DPP3 AND THERAPEUTIC METHODS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN DPP3 ET PROCÉDÉS THERAPEUTIQUES*
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuen-dorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) Bergmann, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17720047.4 / 3 446 125

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 854 818 A1**
A61K 38/17 **A61K 47/42**
A61P 29/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18934296.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124253 27.12.2018
(87) WO 2020/056987 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811086051
- (54) • *POLYPEPTID MIT FÄHIGKEIT ZUR PASSAGE DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *POLYPEPTIDE CAPABLE OF PASSING THROUGH BLOOD-BRAIN BARRIER*
• *POLYPEPTIDE CAPABLE DE TRAVERSER LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (71) Shenzhen Ruijian Bioscience Technology Limited Company, Shenzhen University General Hospital No. 1098 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Shupeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/00**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C08B 5/14** (11) **3 854 819 A1**
C08B 15/04 **C08B 15/06**
C08L 1/08 **C08L 79/02**
C08L 101/12

(25) Ja (26) En
(21) 19863827.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035024 05.09.2019
(87) WO 2020/059525 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177610
(54) • **NANOCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NANOCELLULOSE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **NANOCELLULOSE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI**

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) NAGAHAMA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
KINOSHITA, Yuuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08B 15/04 → (51) **C08B 5/14**

C08B 15/06 → (51) **C08B 5/14**

C08C 19/26 → (51) **C08L 15/00**

C08F 2/24 → (51) **C08F 36/04**

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 854 820 A1**
A61C 13/07 **C08F 257/02**
C08F 265/06 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19861420.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032694 21.08.2019
(87) WO 2020/059399 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176739

(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DENTALPLATTENFUTTER UND KIT ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION, DENTAL PLATE LINER, AND KIT FOR PREPARING THESE**
• **COMPOSITION PHOTODURCISABLE, REVÊTEMENT DE PLAQUE DENTAIRE, ET LEUR KIT DE PRÉPARATION**

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KINOSHITA, Masaki, Tokyo 110-0016, JP

YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **C08F 2/44** (11) **3 854 821 A1**
C08F 2/50 **C08L 101/00**
G02B 5/22 **C08F 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19863093.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034895 05.09.2019
(87) WO 2020/059509 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176455
08.08.2019 JP 2019146457

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, INFRAROTTRANSMISSIONSFILTER, LAMINAT, FESTKÖRPER-ABBILDUNGSELEMENT, SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN**
• **CURABLE COMPOSITION, CURED FILM, INFRARED TRANSMISSION FILTER, LAMINATE, SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, SENSOR, AND PATTERN FORMATION METHOD**
• **COMPOSITION DURCISABLE, FILM DURCI, FILTRE DE TRANSMISSION INFRAROUGE, STRATIFIÉ, ÉLÉMENT D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, CAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYATA Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08F 2/44 → (51) **D21H 21/16**

C08F 2/50 → (51) **C08F 2/44**

C08F 4/646 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 20/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 36/04** (11) **3 854 822 A1**
C08F 2/24 **C08F 279/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19862296.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011985 17.09.2019
(87) WO 2020/060147 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111802
16.09.2019 KR 20190113658

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF DER BASIS VON KONJUGIERTEN DIENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS DAMIT**
• **METHOD OF PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING GRAFT COPOLYMER COMPRISING SAME**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ LE COMPRENANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
BAK, Chang Hong, Daejeon 34122, KR
HEO, Jae Won, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 854 823 A1**
C08F 210/02 **C08F 4/6592**
C08F 4/659 **C08F 4/646**
C08L 23/08

(25) Ko (26) En
(21) 19897995.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018226 20.12.2019
(87) WO 2020/130720 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167766
28.01.2019 KR 20190010606

(54) • **POLYOLEFIN**
• **POLYOLEFIN**
• **POLYOLÉFINE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 854 824 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/646 **C08F 2/38**

(25) Ko (26) En
(21) 19898360.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018224 20.12.2019
(87) WO 2020/130718 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167766
28.01.2019 KR 20190010605

(54) • **POLYOLEFIN**
• **POLYOLEFIN**
• **POLYOLÉFINE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR

KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
JANG, Chang Hwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
SONG, Jisoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 854 825 A1**
C08F 4/6592

(25) En (26) En
(21) 20214746.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2017 US 201762461110 P
17.03.2017 EP 17161679

(54) • POLYMERE MIT ETHYLEN UND C4 - BIS
C14-ALPHA-OLEFIN-COMONOMEREN
• POLYMERS COMPRISING ETHYLENE
AND C4 TO C14 ALPHA OLEFIN COMO-
NOMERS
• POLYMERES COMPRENANT DE L'ÉTHY-
LÈNE ET DES COMONOMÈRES ALPHA
OLÉFINE C4 À C14

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont
Belvieu, TX Texas 77523, US

HOLTSCAMP, Matthew W., Huffman, TX
Texas 77336, US

FIS CUS, David M., Houston, TX Texas
77062, US

BEDOYA, Matthew S., Humble, TX Texas
77346, US

McCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX
Texas 77573, US

YE, Xuan, Houston, TX Texas 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(62) 18704339.3 / 3 583 141

C08F 220/18 → (51) **C08L 23/02**

(51) **C08F 220/22** (11) **3 854 826 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19881270.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/043679 07.11.2019

(87) WO 2020/095996 2020/20 14.05.2020

(30) 08.11.2018 JP 2018210671

(54) • BESCHICHTETE PARTIKEL, POSITIVE
ELEKTRODE, NEGATIVE ELEKTRODE,
FESTKÖRPERBATTERIE UND BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SUL-
FIDBASIERTE FESTKÖRPERBATTERIEN
• COATED PARTICLES, POSITIVE

ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE,
ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND
COATING COMPOSITION FOR SULFIDE-
BASED ALL-SOLID-STATE BATTERIES
• PARTICULES ENROBÉES, ÉLECTRODE
POSITIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE,
BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET
COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR
BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES À
BASE DE SULFURE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP

SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP

TANI, Akinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP

FUJIWARA, Kae, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

MORITA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 226/06** (11) **3 854 827 A1**
H01B 13/00 **C12Q 1/26**
C12Q 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 19862947.9 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/006000 09.05.2019

(87) WO 2020/059997 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111633

(54) • OXIDATIONSREDUKTIONSPOLYMER MIT
ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX UND
ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR DA-
MIT
• OXIDATION-REDUCTION POLYMER
INCLUDING TRANSITION METAL
COMPLEX, AND ELECTROCHEMICAL
BIOSENSOR USING SAME

• POLYMÈRE D'OXYDO-RÉDUCTION
CONTENANT UN COMPLEXE D'UN
MÉTAL DE TRANSITION, ET BIOCAP-
TEUR ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT

(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-
gu, Seoul 06646, KR

(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR

SHIN, Hyunseo, Seoul 04138, KR

YANG, Bona, Namyangju-si, Gyeonggi-do
12125, KR

JEONG, In Seok, Seoul 01060, KR

LEE, Jinseon, Namyangju-si, Gyeonggi-do
12013, KR

GWAK, Sumin, Incheon 22218, KR

YANG, Hyunhee, Seoul 07220, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidehoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C08F 236/06 → (51) **B60C 1/00**

C08F 251/00 → (51) **D21H 21/16**

C08F 257/02 → (51) **C08F 2/44**

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/44**

C08F 265/06 → (51) **C08L 23/02**

C08F 279/04 → (51) **C08F 36/04**

C08F 279/04 → (51) **C08L 55/02**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 854 828 A1**
B29C 64/314 **B33Y 70/00**
B41M 5/00 **C08G 77/20**
C08G 77/38 **C08G 77/50**

(25) Ja (26) En
(21) 19863022.0 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/036044 13.09.2019

(87) WO 2020/059650 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176159

(54) • UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUS
• UV CURABLE SILICONE COMPOSITION
AND CURED PRODUCT THEREOF
• COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE PAR RAYONNEMENT UV ET SON
PRODUIT DURCI

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

OTAKE Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

KITAGAWA Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

MATSUDA Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

OZAI Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C08G 8/24** (11) **3 854 829 A1**
C08G 18/54 **C08G 18/76**
B22C 1/22 **B22C 1/16**

(25) De (26) De
(21) 21157414.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 DE 102016125624

(54) • PHENOLHARZ ZUR VERWENDUNG IN
DER PHENOLHARZKOMPONENTE EINES
ZWEIKOMPONENTEN-BINDEMITTELSYS-
TEMS

• PHENOLIC RESIN FOR USE IN THE
PHENOLIC RESIN COMPONENT OF A
TWO-COMPONENT BINDER SYSTEM

• RÉSINE PHÉNOLIQUE DESTINÉE À
L'UTILISATION DANS LE COMPOSANT
RÉSINE PHÉNOLIQUE D'UN SYSTÈME DE
LIANT À DEUX COMPOSANTS

(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wie-
senstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) Ladéourd, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE

Nitsch, Ursula, 56154 Boppard, DE

Jenrich, Klaus, 58675 Hemer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(62) 17832070.1 / 3 559 065

C08G 18/00 → (51) **C08J 9/00**

C08G 18/00 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 854 830 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/50

(25) De (26) De
(21) 21151763.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 22.01.2020 EP 20153224

(54) • POLYURETHANFORMULIERUNGEN MIT
VERBESSERTEN FLIESS-EIGENSCHAFTEN
UND DARAUS HERGESTELLTE POLYU-
RETHANFORMEILE

• POLYURETHANE FORMULATIONS WITH
IMPROVED FLOW PROPERTIES AND

POLYURETHANE ARTICLES MADE THEREFROM
 • *FORMULATIONS DE POLYURÉTHANE AUX PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉES ET PIÈCES MOULÉES EN POLYURÉTHANE FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
 (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Schlecht, Sebastian, 40721 Hilden, DE Popp, Stefan, 50259 Pulheim, DE Wolf, Lothar, 51371 Leverkusen, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/12 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/22** (11) **3 854 831 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C09D 175/04**
C08G 18/28 **C09D 5/44**
 (25) En (26) En
 (21) 20153520.0 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG ENTHALTEND VOLLSTÄNDIG BLOCKIERTE ISOCYANAT- UND SILANGRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG ALS VERNETZER IN ELEKTROTAUHLACKIERUNGSMATERIALIEN*
 • *COMPOUND COMPRISING FULLY BLOCKED ISOCYANATE AND SILANE GROUPS AND ITS USE AS CROSSLINKER IN ELECTROCOATING MATERIALS*
 • *COMPOSÉ COMPRENANT DES GROUPES D'ISOCYANATE ET DE SILANE ENTIÈREMENT BLOQUÉS ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT DE RÉTICULATION DANS DES MATÉRIAUX D'ÉLECTRODÉPOSITION*
 (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) RESSEL, Joerg, 48165 Muenster, DE GELBRICH, Thorsten, 48165 Muenster, DE PRZYBILLA, Silke, 48165 Muenster, DE GEUTING, Martin, 48165 Muenster, DE JUETEMEYER, Janine, 48165 Muenster, DE BENNING, Dirk, 48165 Muenster, DE DIEKMANN, Hildegund, 48317 Drensteinfurt, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/28 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/32 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/54 → (51) **C08G 8/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 8/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/22**

(51) **C08G 59/18** (11) **3 854 832 A1**
C08K 3/38 **C08L 63/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 19862569.1 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034108 30.08.2019
 (87) WO 2020/059463 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 JP 2018176366

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
 • *RESIN COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP

(72) TABUCHI, Akihiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
 INAGAKI, Tatsuya, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP

(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08G 59/20 → (51) **C08L 63/00**

C08G 63/181 → (51) **C08J 7/04**

C08G 63/183 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/688 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/78 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C08G 65/334** (11) **3 854 833 A1**
C08G 65/338 **H01B 13/00**
C12Q 1/00 **C12Q 1/26**

(25) Ko (26) En
 (21) 19863300.0 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/012084 18.09.2019
 (87) WO 2020/060194 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 KR 20180111633
 17.09.2019 KR 20190114354

(54) • *REDOX-POLYMERE AUF BASIS VON POLY(ALLYL-GLYCIDYL-ETHER) UND ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR MIT VERWENDUNG DAVON*

• *POLY(ALLYL GLYCIDYL ETHER)-BASED REDOX POLYMER AND ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR USING SAME*
 • *POLYMÈRE RÉDOX À BASE DE POLY(ALLYLGLYCIDYLÉTHÈRE) ET BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT CE DERNIER*

(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) SHIN, Hyunseo, Seoul 04138, KR
 YANG, Bona, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12125, KR
 JEONG, In Seok, Seoul 01060, KR
 KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 65/338 → (51) **C08G 65/334**

(51) **C08G 65/40** (11) **3 854 834 A1**
C08G 73/10 **C08L 71/00**

(25) En (26) En

(21) 20153006.0 (22) 21.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MISCHUNG AUS POLYARYLEETHERKOPOLYMER*

• *BLEND OF POLYARYLEETHER KETONE COPOLYMER*
 • *MÉLANGE DE COPOLYMÈRE DE CÉTONE POLYARYLÉTHÈRE*

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US

(72) RICH, Jason, Roswell, GA 30076, US
 EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Alpharetta, GA 30350, US

(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 73/10 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08G 75/30** (11) **3 854 835 A1**
C08L 81/10 **H01L 21/00**
H01M 10/00

(25) En (26) En
 (21) 20206000.0 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965560 P
 17.02.2020 US 202062977521 P

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM POLYMER AUF BASIS VON IONISCHEN MONOMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ANWENDUNGEN*

• *POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE POLYMER BASED ON IONIC MONOMERS, METHODS OF MAKING SAME AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL APPLICATIONS*

• *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE À BASE DE MONOMÈRES IONIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

(72) DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-de-Montarville, J3V 1V7, CA
 LAROCHE, Annie-Pier, Sainte-Julie, J3E 1J3, CA

CHAREST, Patrick, SAINTE JULIE, J3E 1P2, CA

GUERFI, Abdelbast, BROSSARD, J4X 1W2, CA

DONTIGNY, Martin, Varennes, J3X 1Y6, CA

ARMAND, Michel, 75014 PARIS, FR

HINTENNACH, Andreas, 71732 TAMM, DE

ZAGHIB, Karim, LONGUEUIL, J4N 1T8, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C08G 77/20 → (51) **C08F 290/06**

C08G 77/38 → (51) **C08F 290/06**

C08G 77/50 → (51) **C08F 290/06**

C08J 3/12 → (51) **B29D 35/12**

(51) **C08J 5/06** (11) **3 854 836 A1**
B29B 15/08 **D01F 9/12**
D06M 15/19

(25) Ja (26) En
(21) 19862753.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037075 20.09.2019
(87) WO 2020/059867 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177926

- (54) • VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL, OFFENES VERSTÄRKUNGSFASERGEWEBE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• REINFORCING FIBER BUNDLE, REINFORCING FIBER OPEN FABRIC, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FAISCEAU DE FIBRE DE RENFORT, TEXTILE OUVERT DE FIBRE DE RENFORT, ET COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) NAKAMURA Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
INAMORI Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 854 837 A1**
B29C 55/04 **B29C 55/14**
B29C 61/02 **B32B 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19879806.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041355 21.10.2019
(87) WO 2020/090552 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018204808

- (54) • FILM ZUR BESCHICHTUNG EINER METALLPLATTE UND HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE
• FILM FOR COATING METAL PLATE AND RESIN-COATED METAL PLATE
• FILM POUR REVÊTIR UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJIMOTO, Soichi, Tokyo 100-0011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08J 7/02** (11) **3 854 838 A1**
C08J 7/12 **B05D 3/10**

(25) En (26) En
(21) 21152842.7 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751843

- (54) • REAKTIVIERUNG VON CO-GEHÄRTETEN FILMSCHICHTEN
• REACTIVATION OF CO-CURED FILM LAYERS
• RÉACTIVATION DE COUCHES DE FILM CO-DURCIES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BREI, Mark R., CHICAGO, IL 60606-2016, US
GORDON, Kevin D., CHICAGO, IL 60606-2016, US

(74) GARNIER, Christopher, CHICAGO, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 7/04** (11) **3 854 839 A1**
C08J 5/18 **C08L 67/02**
C08G 63/181 **B29B 17/02**
B29B 17/04

(25) Ko (26) En

(21) 20875690.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014535 22.10.2020
(87) WO 2021/085938 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201962928913 P
16.09.2020 KR 20200118929
16.09.2020 KR 20200118930

- (54) • FOLIE AUF POLYESTERBASIS UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON AUF POLYESTER BASIERENDEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• POLYESTER-BASED FILM, AND METHOD FOR RECYCLING POLYESTER-BASED CONTAINER USING SAME
• FILM À BASE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE D'UN RÉCÉPIENT À BASE DE POLYESTER UTILISANT CE FILM

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

SKC INC., 1000 SKC Drive, Covington GA 30014, US

(72) KIM, Chul Kyu, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Yong Deuk, Gyeonggi-do 16338, KR
YANG, Joo Ho, Gyeonggi-do 16338, KR
JUNG, Eugene, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Hyuk Soo, Gyeonggi-do 16338, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 7/04 → (51) **C23C 16/40**

C08J 7/048 → (51) **C23C 16/40**

C08J 7/12 → (51) **C08J 7/02**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 854 840 A1**
C08G 18/00

(25) En (26) En
(21) 21153137.1 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010813
02.11.2020 JP 2020183798

- (54) • SCHALLABSORBIERENDER URETHANSCHAUM
• SOUND ABSORBING URETHANE FOAM
• MOUSSE D'URÉTHANE INSONORISANTE
- (71) Toyo Quality One Corporation, 328-2 Shimoosaka Kawagoe-shi, Saitama 350-0812, JP

(72) IWAKI, Shigeru, Saitama, 350-0812, JP
SUEYA, Akira, Saitama, 350-0812, JP
MATSUMOTO, Noriyuki, Saitama, 350-0812, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **C08J 11/28** (11) **3 854 841 A1**
B29B 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 19863179.8 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034942 05.09.2019
(87) WO 2020/059516 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174909

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES SCHICHTFILMS
• METHOD FOR SEPARATING AND RECOVERING LAYERED FILM
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION D'UN FILM STRATIFIÉ

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, JP
HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, JP
IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, JP
TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, JP
TAKADA, Choichi, Tokyo 103-8233, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08K 3/013 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 67/00**

C08K 3/04 → (51) **B22F 1/00**

C08K 3/22 → (51) **C01F 7/02**

C08K 3/34 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/34 → (51) **C08L 101/12**

C08K 3/36 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/38 → (51) **C08G 59/18**

C08K 3/38 → (51) **C08L 67/00**

C08K 5/00 → (51) **C09J 133/04**

C08K 5/098 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/103 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/105 → (51) **B60C 11/00**

C08K 5/17	→ (51) C08L 3/02
C08K 5/17	→ (51) C08L 21/00
C08K 5/17	→ (51) C08L 67/00
C08K 5/18	→ (51) B60C 11/00
C08K 5/20	→ (51) C09J 133/04
C08K 5/25	→ (51) C09J 133/04
C08K 5/3445	→ (51) C08L 67/00
C08K 5/51	→ (51) C08L 67/00
C08K 7/00	→ (51) C08L 21/00
C08K 7/00	→ (51) C08L 77/00
C08K 7/00	→ (51) C08L 101/12
C08K 7/14	→ (51) C08L 67/00
C08K 9/06	→ (51) C01F 7/02
C08L 1/08	→ (51) C08B 5/14
(51) C08L 3/02	(11) 3 854 842 A1
C09J 103/02	C08K 5/17
C09J 7/38	C09J 125/08
C09J 129/04	C09J 133/02
(25) En	(26) En
(21) 21152763.5	(22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.01.2020 US 202016773674	
(54) • VERBESSERTE KLEBSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WASSER-AKTIVIERTEN KLEBEISOLIERUNG	
• IMPROVED ADHESIVE MIXTURE USED FOR THE PURPOSE OF CREATING WATER ACTIVATED STICK ON INSULATION	
• MÉLANGE ADHÉSIF AMÉLIORÉ UTILISÉ POUR LA CRÉATION DE BÂTON SUR ISOLANT ACTIVÉ PAR L'EAU	
(71) Johns Manville, 717 17th Street, Denver, CO 80202, US	
(72) FELLINGER, Thomas, Littleton, CO 80123, US	
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE	
C08L 7/00	→ (51) C08L 15/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
(51) C08L 15/00	(11) 3 854 843 A1
B60C 1/00	C08C 19/26
C08K 3/013	C08L 7/00
(25) Ja	(26) En
(21) 19863172.3	(22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/031666 09.08.2019	
(87) WO 2020/059367 2020/13 26.03.2020	
(30) 20.09.2018 JP 2018176252	
10.04.2019 JP 2019075022	

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) TANAKA, Takatsugu, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) C08L 21/00	(11) 3 854 844 A1
B60C 5/14	C08K 3/34
C08K 5/098	C08K 5/103
C08K 5/17	C08K 7/00
C08L 23/22	C08L 23/28
(25) Ja	(26) En
(21) 19861591.6	(22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/031485 08.08.2019	
(87) WO 2020/059359 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 JP 2018174788	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP	
YAMASAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP	
FUJIWARA, Yujiro, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08L 21/00	→ (51) B60C 11/00
C08L 21/00	→ (51) C08L 101/00
C08L 23/00	→ (51) C08L 67/00
(51) C08L 23/02	(11) 3 854 845 A1
A61L 27/00	C08L 33/00
C08F 220/18	C08F 265/06
C09J 133/06	
(25) En	(26) En
(21) 20213614.9	(22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2010 GB 201002862	
(54) • MIKROGELZUSAMMENSETZUNGEN	
• MICROGEL COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE MICROGEL	
(71) Gelmetix Limited, Alderley Park Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB	
(72) SAUNDERS, Brian, Manchester, M13 9PL, GB	
MILANI, Amir, Bramhall, Cheshire SK7 2HG, GB	
LIU, Ruixue, Zhengzhou, 450002, CN	
FREEMONT, Anthony John, Sale, Cheshire M33 3AR, GB	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 16169236.3 / 3 095 817	
11707214.0 / 2 542 620	
C08L 23/08	→ (51) C08F 210/16
C08L 23/08	→ (51) C08L 67/00

(51) C08L 23/10	(11) 3 854 846 A1
B32B 27/00	B32B 27/18
B32B 27/32	B65D 65/40
C08L 23/26	C08L 53/00
(25) Ja	(26) En
(21) 19862750.7	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/036405 17.09.2019	
(87) WO 2020/059717 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 JP 2018177518	
21.09.2018 JP 2018177516	
05.03.2019 JP 2019039438	
(54) • EINE FLÜSSIGKEITSABWEISENDE SCHICHT BILDENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKEITSABWEISENDE FOLIE, FLÜSSIGKEITSABWEISENDES LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND BEHÄLTER DAMIT	
• LIQUID REPELLENT LAYER-FORMING RESIN COMPOSITION, AND LIQUID REPELLENT FILM, LIQUID REPELLENT LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, AND CONTAINER USING SAME	
• COMPOSITION DE RÉSINE FORMANT UNE COUCHE REPOUSSANT LES LIQUIDES ET FILM REPOUSSANT LES LIQUIDES, STRATIFIÉ REPOUSSANT LES LIQUIDES, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET RÉCIPÉRIENT L'UTILISANT	
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) NAGAI, Aki, Tokyo 110-0016, JP	
TANAKA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP	
KIMURA, Kentaro, Tokyo 110-0016, JP	
KINOSHITA, Kosuke, Tokyo 110-0016, JP	
FUKUTAKE Hitomi, Tokyo 110-0016, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 23/10	→ (51) A61F 13/53
C08L 23/22	→ (51) C08L 21/00
C08L 23/26	→ (51) A61F 13/53
C08L 23/26	→ (51) C08L 23/10
C08L 23/26	→ (51) C08L 101/00
C08L 23/28	→ (51) C08L 21/00
C08L 25/10	→ (51) C08L 55/02
C08L 27/18	→ (51) F16C 33/20
C08L 33/00	→ (51) C08L 23/02
C08L 33/14	→ (51) A61B 5/268
C08L 33/14	→ (51) G02C 13/00
C08L 47/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 51/04	→ (51) B29D 35/12
C08L 51/08	→ (51) A61B 5/268
C08L 53/00	→ (51) C08L 23/10
(51) C08L 55/02	(11) 3 854 847 A1
C08L 25/10	C08F 279/04
(25) Ko	(26) En
(21) 19861851.4	(22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011840 11.09.2019
(87) WO 2020/060110 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113966
06.09.2019 KR 20190110895

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Taek Jun, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong In, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Kun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 854 848 A1**
B32B 27/38 **C08G 59/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19862834.9 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029769 30.07.2019
(87) WO 2020/059305 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177360

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT*
• *RESIN COMPOSITION, CURED OBJECT, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET DURCI, ET STRATIFIÉ*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OTSU Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/18**

C08L 63/00 → (51) **C08L 67/00**

(51) **C08L 67/00** (11) **3 854 849 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/38**
C08K 5/17 **C08K 5/3445**
C08K 5/51 **C08K 7/14**
C08L 23/00 **C08L 23/08**
C08L 63/00 **C08L 67/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19863023.8 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036056 13.09.2019
(87) WO 2020/059651 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175503
31.10.2018 JP 2018205386

27.12.2018 JP 2018243939
29.01.2019 JP 2019012697
14.03.2019 JP 2019046819

(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SHIROTANI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MAEDA, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 67/00 → (51) **C08L 77/00**

C08L 67/00 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 854 850 A1**
C08G 63/688 **C08G 63/183**
C08K 3/36

(25) Zh (26) En
(21) 19862974.3 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106617 19.09.2019
(87) WO 2020/057587 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811090601

(54) • *LAMINIERTES EISEN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN MIT DAUERHAFTER UND HOHER OBERFLÄCHENSPANNUNGSKRAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LAMINATED IRON USED FOR FOOD PACKAGING AND HAVING DURABLE AND HIGH SURFACE TENSION FORCE, AND PREPARATION METHOD*
• *FER STRATIFIÉ UTILISÉ POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET AYANT UNE FORCE DE TENSION DE SURFACE DURABLE ET ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN
WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, CN
NI, Hua, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 67/02 → (51) **B32B 27/08**

C08L 67/02 → (51) **C08J 7/04**

C08L 67/02 → (51) **C08L 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2019/106468 18.09.2019
(87) WO 2020/057554 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811090612

(54) • *EINLAGIGE POLYESTERDÜNNNSCHICHT UND BESCHICHTETE METALLPLATTE*
• *SINGLE-LAYER POLYESTER THIN FILM AND COATED METAL PLATE*
• *FILM MINCE DE POLYESTER MONO-COUCHE ET PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN
DAI, Jingge, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 854 852 A1**
B29C 49/06 **B65D 1/02**
C08K 7/00 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19863102.0 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036549 18.09.2019
(87) WO 2020/059749 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177575

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEN KÖRPERN, PET-FLASCHEN UND BEHÄLTERN*
• *STRETCHED BODY, PET BOTTLE AND CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
• *CORPS ÉTIRÉ, BOUTEILLE EN PET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OTSUKA Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 77/00 → (51) **C08L 101/12**

C08L 79/02 → (51) **C08B 5/14**

C08L 79/08 → (51) **F16C 33/20**

C08L 81/10 → (51) **C08G 75/30**

C08L 83/04 → (51) **C01F 7/02**

C08L 83/12 → (51) **A61B 5/268**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 854 853 A1**
B60C 5/14 **C08L 21/00**
C08L 23/26 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19862022.1 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037093 20.09.2019

(87) WO 2020/059872 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177498

- (54) • REIFENINNENAUSKLEIDUNG UND LUFT-REIFEN
- TIRE INNER LINER AND PNEUMATIC TIRE
- REVÊTEMENT INTERNE DE PNEU ET PNEUMATIQUE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

TOMOI, Shusaku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

KOBAYASHI, Yuuta, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 854 854 A1**
B60C 5/14 **C08L 21/00**
C08L 23/26 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19863746.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/037108 20.09.2019

(87) WO 2020/059878 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177352

- (54) • REIFEN-INNERLINER UND LUFTREIFEN
- TIRE INNER LINER AND PNEUMATIC TIRE
- REVÊTEMENT INTERNE DE PNEU ET PNEUMATIQUE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

TOMOI, Shusaku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

KOBAYASHI, Yuuta, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08L 101/12** (11) **3 854 855 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
B32B 27/32 **B65D 65/00**
C08K 3/34 **C08K 7/00**
C08L 77/00

(25) Ja (26) En

(21) 19862112.0 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/036546 18.09.2019

(87) WO 2020/059748 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177574

- (54) • HARZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON

- RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, AND APPLICATION THEREOF
- COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, ET APPLICATION ASSOCIÉE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OTSUKA Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 101/12 → (51) **C08B 5/14**

C09C 1/00 → (51) **C01F 7/02**

C09C 1/36 → (51) **B02C 23/06**

C09C 3/12 → (51) **C01F 7/02**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 854 856 A1**

(25) En (26) En

(21) 21153624.8 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966391 P

- (54) • DÜNNSCHICHTINTERFERENZPIGMENTE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS NANOPARTIKELN
- THIN FILM INTERFERENCE PIGMENTS WITH A COATING OF NANOPARTICLES
- PIGMENTS D'INTERFÉRENCE À COUCHES MINCES AVEC REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, US

BOOK, John Edward, Santa Rosa, CA 95404, US

ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 5/02 → (51) **B32B 27/40**

C09D 5/02 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/44 → (51) **C08G 18/22**

C09D 5/44 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 201/00**

C09D 11/00 → (51) **H01L 51/40**

C09D 133/08 → (51) **A61B 5/268**

C09D 151/08 → (51) **A61B 5/268**

C09D 175/02 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 854 857 A1**

C08G 18/00 **C08G 18/12**

C08G 18/28 **C08G 18/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19881533.4 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043210 05.11.2019

(87) WO 2020/095877 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 JP 2018208908

- (54) • ORGANISCHES POLYMER, DIESES ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- ORGANIC POLYMER, COMPOSITION CONTAINING SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- POLYMÈRE ORGANIQUE, COMPOSITION LE CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SATAKE, Naoto, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

NAGAHAMA, Sadamu, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09D 175/04 → (51) **B32B 15/09**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/22**

C09D 179/08 → (51) **C09D 201/00**

C09D 183/04 → (51) **C23C 16/40**

C09D 183/14 → (51) **C23C 16/40**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 854 858 A1**
C09D 5/02 **C09D 5/44**
C09D 7/61 **C09D 179/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19861685.6 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036319 17.09.2019

(87) WO 2020/059689 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176012

- (54) • ELEKTROTAUHLACKMATERIAL UND ISOLIERENDER BESCHICHTUNGSFILM
- ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL AND INSULATING COATING FILM
- MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION ET FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 5/02 → (51) **H01L 21/02**

C09J 5/06 → (51) **H01L 21/02**

C09J 7/20 → (51) **H01M 10/04**

C09J 7/38 → (51) **C08L 3/02**

C09J 7/38 → (51) **C09J 133/04**

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/04**

C09J 103/02 → (51) **C08L 3/02**

C09J 123/26 → (51) **A61F 13/53**

C09J 125/08 → (51) **C08L 3/02**

C09J 129/04 → (51) **C08L 3/02**

C09J 133/02 → (51) **C08L 3/02**

(51) **C09J 133/04** (11) **3 854 859 A1**
C09J 7/38 **C09J 11/06**
C08K 5/20 **C08K 5/25**
C08K 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 20860055.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010010 29.07.2020
(87) WO 2021/045391 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190109116
27.07.2020 KR 20200093235

(54) • **DURCKEMPFFINDLICHE HAFTKLEBER-ZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION**
• **ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION EN ÉMULSION ACRYLIQUE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/06 → (51) **C08L 23/02**

C09J 201/00 → (51) **H01L 21/02**

C09K 3/00 → (51) **G02C 13/00**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 854 860 A1**
F25B 9/00 **F25B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 21156367.1 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2011 JP 2011112417

(54) • **ARBEITSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUS-SYSTEM**
• **WORKING MEDIUM AND HEAT-CYCLE SYSTEM**
• **MILIEU DE TRAVAIL ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 19154504.5 / 3 517 590
12785421.4 / 2 711 405

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/30**

(51) **C10B 47/44** (11) **3 854 861 A1**
C10B 53/02 **C10B 57/10**
C10L 5/36 **C10L 5/44**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20305048.9 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTION VON BIO-KOHL E UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN**
• **METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING BIOCHAR AND SIMILAR PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOCHAR ET ASSIMILÉS**

(71) SLB SARL, 6 rue du Château, 50160 Torigny-les-Villes, FR
(72) LEDENTU, Stéphane, 75007 Paris, FR
GAUDIER, Freddy, 37100 Tours, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

C10B 47/44 → (51) **C10L 5/40**

C10B 53/02 → (51) **C10B 47/44**

C10B 53/07 → (51) **C10L 5/40**

C10B 57/10 → (51) **C10B 47/44**

(51) **C10G 1/02** (11) **3 854 862 A1**
C10G 1/06 **C10G 1/10**

(25) En (26) En
(21) 21020031.7 (22) 11.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2011 AU 2011902293
11.06.2011 DK PA201100444

(27) 11.06.2012 PCT/DK2012/000071

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFE**
• **PROCESS FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES LIQUIDES**

(71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
(72) Iversen, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK
(74) Christensen, Mikael Tranekær, et al, Steeper Energy ApS Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

(62) 12732775.7 / 2 718 404

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/02**

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/02**

(51) **C10G 45/00** (11) **3 854 863 A1**
C10G 65/16

(25) En (26) En
(21) 21152425.1 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016749273

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUNDÖLEN DER GRUPPE III/III+ GEMÄSS SPEZIFIKATION BEI GLEICHZEITIGER AUFRECHTERHALTUNG DER GRUNDÖLAUSBEUTE**
• **NOVEL PROCESS FOR PRODUCTION OF ON-SPECIFICATION GROUP III/III+ BASE OILS WHILE PRESERVING BASE OIL YIELD**

• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES DE BASE DE GROUPE III/III+ CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS TOUT EN PRÉSERVANT LE RENDEMENT D'HUILE DE BASE**

(71) Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le Fleury, FR
OZA, Trushit, Langhorne, PA 19047, US
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 65/16 → (51) **C10G 45/00**

C10L 5/36 → (51) **C10B 47/44**

C10L 5/36 → (51) **C10L 5/40**

(51) **C10L 5/40** (11) **3 854 864 A1**
C10L 5/46 **C10B 47/44**
C10B 53/07 **C10L 5/36**
C02F 1/28 C02F 1/44
C02F 1/78 C10L 5/44

(25) En (26) En
(21) 20212149.7 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2014 US 201462072822 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS GEMISCHTEN FESTEN ABFÄLLEN**
• **PROCESS FOR FORMING A SOLID FUEL COMPOSITION FROM MIXED SOLID WASTE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE COMBUSTIBLE SOLIDE À PARTIR DE DÉCHETS SOLIDES MIXTES**

(71) Ecogensus, LLC, City Place II 15th Floor 185 Asylum Street, Hartford, Connecticut 06103, US
(72) WHITE, Bjornulf, Hartford, CT 06103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 15854145.8 / 3 212 741

C10L 5/44 → (51) **C10B 47/44**

C10L 5/46 → (51) **C10L 5/40**

C11B 1/08 → (51) **B30B 9/20**

C11D 3/37 → (51) **G02C 13/00**

C11D 7/22 → (51) **C11D 7/26**

(51) **C11D 7/26** (11) **3 854 865 A1**
C11D 7/22 **H01L 21/30A**

(25) Ja (26) En
(21) 19861841.5 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036709 19.09.2019
(87) WO 2020/059782 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176376

(54) • **REINIGUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING LIQUID COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE**

- (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) TAKANAKA Areji, Soka-shi, Saitama 340-0003, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 17/00** (11) **3 854 866 A1**
C11D 11/00 D06F 39/00
C11D 3/50 C11D 3/00
C11D 3/22

- (25) De (26) De
 - (21) 20204804.7 (22) 29.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 DE 102020200856
- (54) • *VERFAHREN ZUR TEXTILPFLEGE*
• *METHOD FOR TEXTILE CARE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE TEXTILES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Wrubbel, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
Janzen, Lars, 40721 Hilden, DE
Nemmertz, Simone, 40699 Erkrath, DE
Schumacher, Annika, 40589 Düsseldorf, DE
de Dominicus, Mattia, 40221 Düsseldorf, DE
Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Eiting, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
Klemmer, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
Job, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
Pegelow, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE

C11D 17/08 → (51) **G02C 13/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 854 867 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20153266.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORKEHRUNG ZUR KULTIVIERUNG VON PROKARYOTISCHEN UND EUKARYOTISCHEN ZELLEN IN EINER STRUKTURIERTEN MATRIX UNTER PHYSIKALISCHER KRÄFTEINWIRKUNG*
• *METHOD FOR CULTURING PROKARYOTIC AND EUKARYOTIC CELLS IN A STRUCTURED MATRIX UNDER PHYSICAL STRESS*
• *PRÉPARATION DE CULTURE DES CELLULES PROCARYOTIQUES ET EUKARYOTES DANS UNE MATRICE STRUCTURÉE SOUS L'ACTION DE FORCE PHYSIQUE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Vogel, Simon, 52074 Aachen, DE
Schillberg, Stefan, 52074 Aachen, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistraße 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) **A61N 5/10**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/26 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 854 868 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
 - (21) 20153565.5 (22) 24.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER MEMBRAN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR ANALYZING A MEMBRANE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR ANALYSER UNE MEMBRANE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ESLAMI AMIRABADI, Hossein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DE STEEG, Evita, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STEVENS, Lida Joanne, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DONKERS, Tim Leonardus Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
INGENHUT, Bastiaan Leonardus Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12M 3/00 → (51) **A61N 5/10**

C12M 3/06 → (51) **B33Y 10/00**

C12N 1/00 → (51) **A61K 35/744**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 854 869 A1**
A61K 35/12 **A61P 3/10**
A61P 5/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 19863748.0 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/037725 18.09.2019
- (87) WO 2020/059892 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018175465
- (54) • *INSULINPRODUZIERENDE ZELLEN*
• *INSULIN-PRODUCING CELLS*
• *CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) ITO, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

- HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- MOCHIDA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- UENO, Hikaru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- SAKUMA, Kensuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- YAMAURA, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- MATSUMOTO, Hirokazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- KONAGAYA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 854 870 A1**

A61K 39/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/00**
A61P 37/02

- (25) En (26) En
 - (21) 21160943.3 (22) 24.08.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
24.08.2009 US 236261 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON CTL-LINIEN MIT SPEZIFIZITÄT GEGEN MEHRERE TUMORANTIGENE ODER MEHRERE VIREN*
• *GENERATION OF CTL LINES WITH SPECIFICITY AGAINST MULTIPLE TUMOR ANTIGENS OR MULTIPLE VIRUSES*
• *GÉNÉRATION DE LIGNÉES DE CTL AVEC UNE SPÉCIFICITÉ À L'ENCONTRE DE MULTIPLES ANTIGÈNES TUMORAUX OU DE MULTIPLES VIRUS*

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
Wilson Wolf Manufacturing, 33-5th Avenue N.W. Suite 700, New Brighton, MN, US
- (72) LEEN, Ann Marie, Bellaire, TX 77401, US
ROONEY, Cliona, Bellaire, TX 77401, US
GERDEMANN, Ulrike, Cambridge, MA 02140, US
VERA, Juan, Bellaire, TX 77401, US
WILSON, John Robert, New Brighton, MN 55112, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16180607.0 / 3 101 122
10814245.6 / 2 470 644

(51) **C12N 5/10** (11) **3 854 871 A1**

C12N 9/22 **C12N 15/87**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19863140.0 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107374 23.09.2019
- (87) WO 2020/057668 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811117875
28.09.2018 CN 201811140870
29.08.2019 CN 201910809475
29.08.2019 CN 201910809598

(54) • *VERFAHREN ZUR GEN-EDITIERUNG VON ZELLEN AUF DER BASIS DES CRISPR/CAS-SYSTEMS*
 • *METHOD FOR GENE EDITING OF CELL ON THE BASIS OF CRISPR/CAS SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ÉDITION GÉNÉTIQUE DE CELLULE SUR LA BASE D'UN SYSTÈME CRISPR/CAS*

(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place, IFSC, Dublin D01 AE27, IE

(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN

LIAO, Zhaohui, Shanghai 200231, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/867**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 854 872 A1**
C12N 15/52 **C12N 15/63**

(25) Zh (26) En
 (21) 18936847.5 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/109777 11.10.2018

(87) WO 2020/073266 2020/16 16.04.2020

(54) • *PHI29-DNA-POLYMERASE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND DEREN VERWENDUNG BEI DER SEQUENZIERUNG*
 • *PHI29 DNA POLYMERASE MUTANT WITH IMPROVED THERMAL STABILITY AND APPLICATION THEREOF IN SEQUENCING*
 • *MUTANT D'ADN POLYMERASE PHI29 PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ACCRUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE POUR LE SÉQUENCAGE*

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) ZHANG, Zhongang, Shenzhen Guangdong 518083, CN

LIU, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN

ZHENG, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, CN

ZHOU, Yujun, Shenzhen Guangdong 518083, CN

XIA, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN

DONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518083, CN

XU, Chongjun, Shenzhen Guangdong 518083, CN

ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/09 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 854 873 A1**
C12N 15/70 **C12N 15/81**
C12N 15/85 **C12N 15/86**
C40B 40/08 **C40B 50/06**
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
 (21) 20215829.1 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2012 US 201261600535 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENAUEN IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONEN*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACCURATELY IDENTIFYING MUTATIONS*
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES MUTATIONS DE MANIÈRE PRÉCISE*

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) BIELAS, Jason H., Seattle, WA 98115, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18150361.6 / 3 363 901
 13706397.0 / 2 814 959

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 854 874 A1**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 21154097.6 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2010 US 36177610 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEZIFISCHEN BETA-CATENIN-HEMMUNG DURCH DOPPELSTRÄNGIGE RNA*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF BETA-CATENIN BY DOUBLE-STRANDED RNA*
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE BÉTA-CATÉLINE PAR ARN DOUBLE BRIN*

(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) BROWN, Bob Dale, Littleton, Massachusetts 01460, US

DUDEK, Henryk T, Wellesley, Massachusetts 02482, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19171689.3 / 3 587 579
 16155285.6 / 3 037 538
 11804230.8 / 2 591 105

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 854 875 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/28**
C07K 16/18 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/63**
C12P 21/08

(25) Ja (26) En
 (21) 19863032.9 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/036926 20.09.2019

(87) WO 2020/059847 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018176802

(54) • *MENSCHLICHER MONOKLONALER ANTI-KÖRPER, DER SPEZIFISCH AN HUMANNES HMGB1 BINDET, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MORBUS ALZHEIMER, DIE DEN MENSCHLICHEN MONOKLONALEN ANTI-KÖRPER ENTHÄLT*
 • *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO HUMAN HMGB1, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING ALZHEIMER'S DISEASE CONTAINING SAID HUMAN MONOCLONAL ANTIBODY*
 • *ANTICORPS MONOCLONAL HUMAIN SE FIXANT SPÉCIFIQUEMENT A HMGB1 HUMAIN, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER CONTENANT LEDIT ANTICORPS MONOCLONAL HUMAIN*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP

(72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 113-8510, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/26 → (51) **C07K 14/55**

C12N 15/31 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 854 876 A1**
A61K 35/76 **A61K 38/02**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
C07K 14/405 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 15/31**
C12N 15/85

(25) Ja (26) En
 (21) 19861516.3 (22) 15.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/036252 15.09.2019

(87) WO 2020/059675 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176671

(54) • *MODIFIZIERTER KANALRHODOPSIN*
 • *MODIFIED CHANNEL RHODOPSIN*
 • *RHODOPSINE CANAL MODIFIÉE*

(71) National University Corporation, Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

(72) TOMITA, Hiroshi, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

SUGANO, Eriko, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

TABATA, Kitako, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

WATANABE, Yoshito, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/55**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/63 → (51) C12N 15/13	(51) C12N 15/867 (11) 3 854 879 A1 C12N 5/10	(72) TOMARI Yukihide, Tokyo 113-8654, JP IWASAKI Shintaro, Tokyo 113-8654, JP TSUBOYAMA Kotaro, Tokyo 113-8654, JP OYAMA Masaaki, Tokyo 113-8654, JP HATA Hiroko, Tokyo 113-8654, JP IWAKAWA Hiro-oki, Tokyo 113-8654, JP MATSUURA Eriko, Tokyo 113-8654, JP
C12N 15/67 → (51) A61K 39/385	(25) Ja (26) En (21) 19863931.2 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
C12N 15/70 → (51) C12N 15/10	BA ME _____ KH MA MD TN	C12P 21/02 → (51) C07K 14/55
C12N 15/81 → (51) C12N 15/10	(86) JP 2019/036929 20.09.2019 (87) WO 2020/059848 2020/13 26.03.2020 (30) 20.09.2018 JP 2018176230 (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRO- DUKTION VON LENTIVIRUSVEKTOREN • METHOD FOR ENHANCING LENTIVIRUS VECTOR PRODUCTION • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE VECTEURS DE LENTI- VIRUS	C12P 21/08 → (51) C12N 15/13
(51) C12N 15/85 (11) 3 854 877 A1 C12N 15/90 C12N 5/10 A61K 35/17	(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113- 8510, JP	C12P 33/20 → (51) A61K 36/258
(25) Zh (26) En (21) 19861869.6 (22) 17.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) YAMAOKA, Shoji, Tokyo 113-8510, JP SUZUKI, Naoto, Tokyo 113-8510, JP YOSHIDA, Takeshi, Tokyo 113-8510, JP	C12P 41/00 → (51) C07C 67/08
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	C12Q 1/00 → (51) C08F 226/06
(86) CN 2019/106109 17.09.2019 (87) WO 2020/057486 2020/13 26.03.2020 (30) 17.09.2018 CN 201811080440 (54) • MODIFIZIERTE T-ZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VER- WENDUNG • MODIFIED T CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • LYMPHOCYTE T MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION		C12Q 1/00 → (51) C08G 65/334
(71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, No. 5 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN		C12Q 1/26 → (51) C08F 226/06
(72) WANG, Haoyi, Beijing 100101, CN ZHANG, Xingying, Beijing 100101, CN CHENG, Chen, Beijing 100101, CN TANG, Na, Beijing 100101, CN LI, Na, Beijing 100101, CN		C12Q 1/26 → (51) C08G 65/334
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		C12Q 1/26 → (51) G01N 33/50
C12N 15/85 → (51) C12N 15/10	C12N 15/867 → (51) C07K 14/47	(51) C12Q 1/68 (11) 3 854 881 A1 C12Q 1/6876
C12N 15/85 → (51) C12N 15/62	C12N 15/87 → (51) A61K 48/00	(25) En (26) En (21) 20153236.3 (22) 22.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/86 → (51) C12N 15/10	C12N 15/87 → (51) C12N 5/10	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) C12N 15/864 (11) 3 854 878 A1 A61K 48/00	C12N 15/90 → (51) C12N 15/85	(54) • KLASSIFIZIERUNG VON SUBJEKTEN AUF DER BASIS IHRER BIOLOGISCHEN RE- AKTION AUF UV-BESTRAHLUNG • CLASSIFYING SUBJECTS BASED ON THEIR BIOLOGICAL RESPONSE TO UV IRRADIATION • CLASSIFICATION DES SUJETS SUR LA BASE DE LEUR RÉPONSE BIOLOGIQUE AUX RAYONNEMENTS UV
(25) En (26) En (21) 21161090.2 (22) 03.10.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	C12P 7/40 → (51) C07C 67/08	(71) BEIERSDORF AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(30) 05.10.2007 EP 07301435 (54) • WEITVERBREITETE GENVERABREI- CHUNG AN MOTORNEURONEN UNTER VERWENDUNG EINER PERIPHEREN IN- JEKTION VON AAV-VEKTOREN • WIDESPREAD GENE DELIVERY TO MOTOR NEURONS USING PERIPHERAL INJECTION OF AAV VECTORS • FOURNITURE GÉNÉRALISÉE DE GÈNES À DES MOTONEURONES UTILISANT L'IN- JECTION PÉRIPHÉRIQUE DE VECTEURS AAV	C12P 7/62 → (51) C07C 67/08	(72) HOLZSCHECK, Nicholas, 22549 Hamburg, DE WINNEFELD, Marc, 22880 Wedel, DE SCHLÄGER, Torsten, 22395 Hamburg, DE GRÖNNIGER, Elke, 22303 Hamburg, DE
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(51) C12P 21/00 (11) 3 854 880 A1 A61K 35/12 A61K 38/16 C07K 14/47 G01N 33/15 G01N 33/50 C07K 14/435 C12N 15/09	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE
(72) BARKATS, Martine, 94220 Charenton Le Pont, FR	(25) Ja (26) En (21) 19862340.7 (22) 20.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12Q 1/6844 (11) 3 854 882 A1 G01N 33/542
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 19863731.6 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 19158152.9 / 3 505 635 12180951.1 / 2 527 457 08836776.8 / 2 212 424	(86) JP 2019/024515 20.06.2019 (87) WO 2020/059228 2020/13 26.03.2020 (30) 21.09.2018 US 201862734329 P (54) • SCREENING-VERFAHREN FÜR EIN CLIENT-PROTEIN-SCHÜTZENDES PRO- TEIN UND PHYSIOLOGISCH AKTIVES PRO- TEIN UND DIESES PROTEIN ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG • SCREENING METHOD FOR CLIENT PROTEIN-PROTECTING PROTEIN, AND PHYSIOLOGICALLY ACTIVE PROTEIN- STABILIZING PROTEIN AND PHARMA- CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAID PROTEIN • PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PROTÉINE DE PROTECTION DE PROTÉINE CLIENT ET PROTÉINE DE STABILISATION DE PROTÉINE PHYSIOLOGIQUÉMENT ACTIVE ET COMPOSITION PHARMACEU- TIQUE COMPRENANT LADITE PROTÉINE	BA ME _____ KH MA MD TN
	(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	(86) JP 2019/033917 29.08.2019 (87) WO 2020/059458 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 JP 2018173434 (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER VIELZAHL VON ZIELNUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES KITS • DETECTION METHOD USING KIT FOR DETECTING PLURALITY OF TARGET NUCLEIC ACIDS

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT UN KIT POUR DÉTECTER UNE PLURALITÉ D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
- (71) Mizuho Medy Co., Ltd., 5-4, Fujinoki-Chou, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
- (72) NAGANO, Takashi, Tosu-Shi, Saga 841-0048, JP
- EBISU, Koichi, Tosu-Shi, Saga 841-0048, JP
- NARAHARA, Kenji, Tosu-Shi, Saga 841-0048, JP
- ICHIMARU, Kazuhiro, Tosu-Shi, Saga 841-0048, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **3 854 883 A1**
C12Q 1/6876
- (25) En (26) En
- (21) 20188899.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.12.2019 CN 201911357551
- (54) • *PRIMERSATZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TELOMERASEAKTIVITÄT*
- *PRIMER SET AND METHOD FOR DETECTING TELOMERASE ACTIVITY*
- *ENSEMBLE D'AMORCES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE LA TÉLOMÉRASE*
- (71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, No. 5 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) TAN, Zheng, Beijing, 100101, CN
- ZHENG, Kewei, Beijing, 100101, CN
- HAO, Yuhua, Beijing, 100101, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

C12Q 1/6851 → (51) **A61K 38/16****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 854 884 A1**
G01R 33/09 **G01N 33/543**
G01N 27/00 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21160000.2 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2015 US 201562205336 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT MAGNETEMPFLINDLICHEN SENSOREN ZUR BESTIMMUNG EINES GENETISCHEN MERKMALS*
- *SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETICALLY-RESPONSIVE SENSORS FOR DETERMINING A GENETIC CHARACTERISTIC*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN OEUVRE DES CAPTEURS À SENSIBILITÉ MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE GÉNÉTIQUE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) MANDELL, Jeffrey G., San Diego, CA 92122, US
- KWOK, Lisa, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16757119.9 / 3 334 839

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6851**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 854 885 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 19794171.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070606 13.09.2019
- (87) WO 2020/058545 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 EP 18195545
- (54) • *PHARMAGENOMISCHES SCREENING-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG VON AUGENHOCHDRUCK*
- *PHARMACOGENOMIC SCREENING METHOD FOR ANTICIPATING A PATIENT'S RESPONSE TO THE TREATMENT OF OCULAR HYPERTENSION*
- *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE PHARMACOGÉNOMIQUE POUR ANTICIPER LA RÉPONSE D'UN PATIENT AU TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCULAIRE*
- (71) Quantitative Genomic Medicine Laboratories S.L., C/ Joan XXIII Num. 10, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
- Casaroli Marano, Ricardo Pedro, Muntaner, 314, 08021 Barcelona, ES
- (72) ARMENGOL DULCET, Lluís, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- VILLA MARCOS, Olaya, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- BARRAQUER COMPTE, Rafael Ignacio, 08021 Barcelona, ES
- CANUT JORDANA, Maria Isabel, 08021 Barcelona, ES
- CASAROLI MARANO, Ricardo Pedro, 08021 Barcelona, ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passeeo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 854 886 A2**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/70 **C07K 14/01**

- (25) Es (26) En
- (21) 18832907.2 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) MX 2018/000084 03.09.2018
- (87) WO 2019/013613 2019/03 17.01.2019
- (88) 19.12.2019
- (30) 30.11.2017 NL 1042665
- 09.07.2018 MX 2018008471
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DES KREBSRISIKOS*
- *METHODS AND KITS FOR DETERMINING A RISK OF CANCER*
- *PROCÉDÉS ET TROUSSES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RISQUE DE CANCER*
- (71) Hakken Enterprise SA de CV, Parque Científico y Tecnológico de Morelos Autopista México-Acapulco Km 112. Col. Santa Fe, Xochitepec, Morelos 62790, MX
- (72) AGUIRRE GIL, Martha Gisela, 04770 Ciudad De México, MX
- MEDA MONZÓN, Elizabeth, 62215 Cuernavaca, Morelos, MX

DELGADO PASTELIN, Lucero, 62766 Morelos, MX

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 854 887 A1**
G01N 33/574 **G16B 25/10**
G16B 40/20

- (25) En (26) En
- (21) 20305052.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *IN VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EFFIZIENTER THERAPEUTISCHER MOLEKULE ZUR BEHANDLUNG DES PANKREATISCHEN DUKTALEN ADENOKARZINOMS*
- *IN VITRO METHOD FOR IDENTIFYING EFFICIENT THERAPEUTIC MOLECULES FOR TREATING PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA*
- *PROCÉDÉ IN VITRO POUR IDENTIFIER DES MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES EFFICACES POUR TRAITER L'ADÉNO-CARCINOME DUCTAL PANCRÉATIQUE*
- (71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre Régional de Lutte contre le Cancer 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- Ligue Nationale Contre le Cancer, 14 Rue Corvisart, 75013 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) TURRINI, Olivier, 13007 MARSEILLE, FR
- GILBERT, Marine, 13008 MARSEILLE, FR
- GIOVANNINI, Marc, 13400 AUBAGNE, FR
- NICOLLE, Rémy, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS, FR
- BLUM, Yuna, 35000 RENNES, FR
- IOVANNA, Juan, 13008 MARSEILLE, FR
- DUSETTI, Nelson, 13008 MARSEILLE, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 854 888 A1**
(25) Ko (26) En

- (21) 19862761.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006460 29.05.2019
- (87) WO 2020/060003 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 KR 20180113928
- 08.04.2019 KR 20190040985
- 08.04.2019 KR 20190040986
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON LACTOBACILLUS-ACIDOPHILUS-STÄMMEN UND UNTERSCHIEDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *COMPOSITION FOR DISCRIMINATING LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS STRAINS AND DISCRIMINATION METHOD USING SAME*
- *COMPOSITION POUR LA DISTINCTION DE SOUCHES DE LACTOBACILLUS*

- ACIDOPHILUS ET PROCÉDÉ DE DISTINCTION UTILISANT CELLE-CI*
- (71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
- (72) NAM, Young-do, Jeonju-si Jeollabuk-do 55063, KR
CHUNG, Won-Hyong, Daejeon 34061, KR
LIM, Mi Young, Seoul 08787, KR
LEE, So-Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, KR
PARK, Yong-Soo, Seoul 05747, KR
KANG, Jisu, Gwangju 61136, KR
KIM, Yun-Tai, Jeonju-si Jeollabuk-do 55061, KR
SHIN, Hee Soon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54871, KR
SHIN, Ji-hee, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
HONG, Seungpyo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54969, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6886**

C12R 1/00 → (51) **A61K 35/744**

C21B 13/00 → (51) **C22B 23/02**

- (51) **C21D 1/02** (11) **3 854 889 A1**
C21D 1/84 **C21D 9/30**
C21D 1/60 **C21D 1/613**
C21D 1/667 **C21D 1/62**
C21D 8/00 **B21J 1/06**
C21D 1/767 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
- (25) Es (26) En
(21) 20382044.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN KÜHLEN VON GESCHMIEDETEN TEILEN AUS EINEM MIKROLEGIERTEN STAHL*
• *METHOD FOR CONTROLLED COOLING OF FORGED PARTS MADE OF MICRO-ALLOYED STEEL*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ DE PIÈCES FORGÉES EN ACIER MICROALLOYÉ*
- (71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Bizcaya), ES
(72) MAGDALENA RODRÍGUEZ, César, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
RODRÍGUEZ ARIAS, Juan, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
ROMÁN CALDELAS, Manuel, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
LARRUCEA DE LA RICA, Francisco, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
MANSO RODRÍGUEZ, Virginia, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/30 → (51) **C21D 8/12**

C21D 1/60 → (51) **C21D 1/02**

C21D 1/613 → (51) **C21D 1/02**

C21D 1/62 → (51) **C21D 1/02**

C21D 1/667 → (51) **C21D 1/02**

C21D 1/767 → (51) **C21D 1/02**

C21D 1/84 → (51) **C21D 1/02**

C21D 8/00 → (51) **C21D 1/02**

- (51) **C21D 8/10** (11) **3 854 890 A1**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/58
- (25) Ja (26) En
(21) 19890675.2 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/042969 01.11.2019
(87) WO 2020/110597 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018224332
- (54) • *ROSTFREIES NAHTLOSES DUPLEX-STAHLROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DUPLEX STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
OTA Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMURA Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 854 891 A1**
B21B 1/28 **B21B 3/02**
B21C 49/00 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
C21D 1/30 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/34**
C22C 38/44 **B21B 1/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 19865374.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037752 26.09.2019
(87) WO 2020/067236 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183898
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNIORIENTIERTEM ELEKTROMAGNETISCHEM STAHLBLECH UND KALT-WALZZAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND COLD ROLLING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À FROID*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINGAKI Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
SHIMOYAMA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 854 892 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147 **C23C 24/08**
C23C 24/10 **H01F 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 19867794.0 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037543 25.09.2019
(87) WO 2020/067136 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182219
- (54) • *KORNIORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
KODAMA Hidemasa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C21D 8/12 → (51) **H01F 41/02**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/10**

C21D 9/30 → (51) **C21D 1/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/02**

C22B 3/16 → (51) **C22B 7/00**

C22B 5/10 → (51) **C22B 23/02**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 854 893 A1**
C22B 26/12 **C22B 3/16**

- (25) En (26) En
(21) 20305053.9 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM AUS EINEM MATERIAL, DAS LITHIUM UND MINDESTENS EIN ANDERES METALL ENTHÄLT*
• *PROCESS OF EXTRACTION OF LITHIUM FROM A MATERIAL COMPRISING LITHIUM AND AT LEAST ANOTHER METAL*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LITHIUM À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPRENANT DU LITHIUM ET AU MOINS UN AUTRE MÉTAL*

- (71) Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA), 685 Avenue de l'Université, 76800 Saint-Etienne du Rouvray, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
(72) AYADI, Firas, 76100 ROUEN, FR
NACHBAUR, Virginie, 27400 TERRES DE BORD, FR
PRALONG, Valérie, 14000 CAEN, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **C22B 23/02** (11) **3 854 894 A1**
C21B 13/00 **C22B 5/10**
C22C 33/04

(25) Ja (26) En
(21) 19862577.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035891 12.09.2019
(87) WO 2020/059630 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176524
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON OXIDERZ
• METHOD FOR SMELTING OXIDE ORE
• PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI D'OXYDE
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) ISEKI Takashi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/04 → (51) **B23K 35/30**

C22C 1/04 → (51) **H01F 41/02**

C22C 1/05 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/05 → (51) **B22F 3/11**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/16**

C22C 1/05 → (51) **H01F 41/02**

C22C 1/10 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 854 895 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
H01B 1/02 **H01S 3/038**

(25) Ja (26) En
(21) 20762902.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000092 06.01.2020
(87) WO 2020/174880 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036759
01.07.2019 JP 2019123226
(54) • KUPFERELEKTRODENMATERIAL
• COPPER ELECTRODE MATERIAL
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE EN CUIVRE

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) TAKAHATA, Masahiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
FUKUYO, Hideaki, Tokyo 100-8164, JP
IMORI, Toru, Tokyo 100-8164, JP
TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 9/00 → (51) **B22F 3/105**

C22C 9/06 → (51) **B22F 3/105**

C22C 12/00 → (51) **H01L 33/56**

C22C 13/02 → (51) **H01L 33/56**

C22C 19/00 → (51) **B22F 3/11**

C22C 19/05 → (51) **B21C 1/00**

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/30**

C22C 19/05 → (51) **C22F 1/10**

C22C 19/07 → (51) **B21C 1/00**

C22C 19/07 → (51) **B23K 35/30**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 854 896 A1**
C22F 1/04 **H01M 2/04**
H01M 2/12 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18919388.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044771 05.12.2018
(87) WO 2020/059160 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177973
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH FÜR BATTERIEDECKEL ZUR FORMUNG EINES INTEGRIERTEN EXPLOSIONSSCHUTZVENTILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ALUMINUM ALLOY SHEET FOR BATTERY LID FOR FORMING INTEGRATED EXPLOSION PREVENTION VALVE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COUVERCLE DE BATTERIE POUR FORMER UNE SOUPEPE DE PROTECTION ANTIDÉFLAGRANTE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) TAMAKI, Yuuichi, Inazawa-shi, Aichi 4928144, JP
KANAMORI, Keiji, Inazawa-shi, Aichi 4928144, JP
SHIMOSAKA, Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 4213203, JP
ANAMI, Toshiya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4213203, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C22C 26/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 29/16** (11) **3 854 897 A1**
B23B 27/14 **C04B 35/5831**
C22C 1/05

(25) Ja (26) En

(21) 19862666.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036569 18.09.2019
(87) WO 2020/059754 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174695
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUS KUBISCHEM BORNITRID, SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
• PRODUCTION METHOD OF CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, AND CUTTING TOOL CONTAINING THIS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE, CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE ET OUTIL DE COUPE CONTENANT CELUI-CI

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 29/16** (11) **3 854 898 A1**
B23B 27/14 **C04B 35/5831**
C22C 1/05

(25) Ja (26) En
(21) 19862667.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036570 18.09.2019
(87) WO 2020/059755 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174696
(54) • KUBISCHER SINTERKÖRPER AUS BORNITRID, SCHNEIDWERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUBISCHEN SINTERKÖRPERS AUS BORNITRID
• CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, CUTTING TOOL CONTAINING THIS, AND PRODUCTION METHOD OF CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE, OUTIL DE COUPE LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 29/16** (11) **3 854 899 A1**
B23B 27/14 **C04B 35/5831**
C22C 1/05

(25) Ja (26) En
(21) 19863657.3 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036571 18.09.2019
(87) WO 2020/059756 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174694

- (54) • KUBISCHER SINTERKÖRPER AUS BOR-NITRID UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
- CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY AND CUTTING TOOL CONTAINING THIS
- CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE ET OUTIL DE COUPE CONTENANT CELUI-CI

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/11**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/11**

C22C 33/04 → (51) **C22B 23/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 854 900 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C21D 9/46 **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20752025.5 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004421 05.02.2020
(87) WO 2020/162509 2020/33 13.08.2020

(30) 05.02.2019 JP 2019019077

- (54) • STAHELEMENT, STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DENNEN HERSTELLUNG
- STEEL MEMBER, STEEL SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING SAME
- ÉLÉMENT EN ACIER, TÔLE D'ACIER ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/16 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/34 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/00 → (51) **C22F 1/10**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/08 → (51) **B22F 3/105**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22F 1/10** (11) **3 854 901 A1**
B21D 3/14 **B21H 1/00**
C22C 19/05 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19861690.6 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036756 19.09.2019
(87) WO 2020/059797 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174958

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGGEWALZTEM MATERIAL AUS FE-NI-BASIERTER SUPER-HITZEBESTÄNDIGER LEGIERUNG
- PRODUCTION METHOD FOR RING-ROLLED MATERIAL OF FE-NI-BASED SUPER-HEAT-RESISTANT ALLOY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU FORGÉ PAR LAMINAGE CIRCULAIRE D'UN ALLIAGE TRÈS RÉISTANT À LA CHALEUR À BASE DE FE-NI

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) AOKI Chuya, Tokyo 108-8224, JP
FUKUI Tsuyoshi, Tokyo 108-8224, JP
OHTOYO Daigo, Tokyo 108-8224, JP
FUJITA Etsuo, Tokyo 108-8224, JP
IWASA Naoyuki, Tokyo 108-8224, JP
HIROSAWA Taku, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C22F 1/10** (11) **3 854 902 A1**
B21D 3/14 **B21H 1/00**
C22C 19/05 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19863194.7 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036757 19.09.2019
(87) WO 2020/059798 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174961

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGGEWALZTEM MATERIAL AUS FE-NI-BASIERTER SUPER-HITZEBESTÄNDIGER LEGIERUNG
- PRODUCTION METHOD FOR RING-ROLLED MATERIAL OF FE-NI-BASED SUPER-HEAT-RESISTANT ALLOY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU FORGÉ PAR LAMINAGE CIRCULAIRE CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE TRÈS RÉISTANT À LA CHALEUR À BASE DE FE-NI

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) AOKI Chuya, Tokyo 108-8224, JP
FUKUI Tsuyoshi, Tokyo 108-8224, JP
OHTOYO Daigo, Tokyo 108-8224, JP
FUJITA Etsuo, Tokyo 108-8224, JP
IWASA Naoyuki, Tokyo 108-8224, JP
HIROSAWA Taku, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C23C 2/00 → (51) **C23C 2/16**

(51) **C23C 2/02** (11) **3 854 903 A1**
C23C 2/04 **C23C 2/28**
C23C 4/02 **C23C 4/06**
C23C 4/08 **C23C 4/18**
C23C 10/02 **C23C 10/18**
C23C 10/20 **C23C 10/60**
C23C 14/14 **C23C 14/16**
C23C 16/06 **C23C 24/08**
C23C 30/00 **C21D 9/46**
C25D 3/00

(25) De (26) De
(21) 20153507.7 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 20153507.7 24.01.2020
(87) WO 2015/13507 2015/01 24.01.2020

(30) 24.01.2020 JP 2014174958

- (54) • STAHLBAUTEIL MIT EINER MANGANHALTIGEN KORROSIONSSCHUTZSCHICHT
 - STEEL COMPONENT WITH A MANGANESE-CONTAINING CORROSION PROTECTION LAYER
 - COMPOSANT EN ACIER DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION CONTENANT DU MANGANESE
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) Stille, Dr. Sebastian, 44263 Dortmund, DE
Bienholz, Dr. Stefan, 44795 Bochum, DE
Krebs, Dr. Stefan, 44135 Dortmund, DE
Bendick, Oliver, 58313 Herdecke, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **C23C 2/02** (11) **3 854 904 A1**
C21D 9/46 **C23C 2/04**
C23C 2/28 **C23C 4/02**
C23C 4/06 **C23C 4/08**
C23C 4/18 **C23C 10/02**
C23C 10/18 **C23C 10/20**
C23C 10/60 **C23C 14/14**
C23C 14/16 **C23C 16/06**
C23C 24/08 **C23C 30/00**
C25D 3/00

(25) De (26) De
(21) 20153508.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • STAHLBAUTEIL MIT EINER MANGANHALTIGEN KORROSIONSSCHUTZSCHICHT
• STEEL COMPONENT WITH A MANGANESE-CONTAINING CORROSION PROTECTION LAYER
• COMPOSANT EN ACIER DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION CONTENANT DU MANGANESE
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) Stille, Dr. Sebastian, 44263 Dortmund, DE
Bienholz, Dr. Stefan, 44795 Bochum, DE
Krebs, Dr. Stefan, 44135 Dortmund, DE
Bendick, Oliver, 58313 Herdecke, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/04 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C23C 2/16** (11) **3 854 905 A1**
C23C 2/00 **C23C 2/40**

(25) Ko (26) En
(21) 19861449.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012215 20.09.2019
(87) WO 2020/060273 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114320
(54) • PLATTIERUNGSGEWICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• PLATING WEIGHT CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DU POIDS DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) NOH, Ilhwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JANG, Taein, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

C23C 2/18 → (51) **C23C 2/16**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/16**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/16**

C23C 4/02 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/08 → (51) **C23C 2/02**

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/16** (11) **3 854 906 A1**
C23C 2/00 **C23C 2/40**
C23C 2/18 **C23C 2/20**

(25) Ko (26) En
(21) 19862948.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010631 21.08.2019
(87) WO 2020/060044 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114322
(54) • BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVERFAHREN
• COATING WEIGHT CONTROL APPARATUS AND COATING WEIGHT CONTROL METHOD
• APPAREIL DE RÉGULATION DE POIDS DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE POIDS DE REVÊTEMENT

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) NOH, Ilhwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JANG, Taein, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/18 → (51) **C23C 2/16**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/16**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/16**

C23C 4/02 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/08 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/18 → (51) **C23C 2/02**

C23C 10/02 → (51) **C23C 2/02**

C23C 10/18 → (51) **C23C 2/02**

C23C 10/20 → (51) **C23C 2/02**

C23C 10/60 → (51) **C23C 2/02**

C23C 14/04 → (51) **B41J 2/04**

C23C 14/14 → (51) **C23C 2/02**

C23C 14/16 → (51) **C23C 2/02**

C23C 14/24 → (51) **B41J 2/04**

C23C 14/28 → (51) **B41J 2/04**

C23C 16/06 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C23C 16/40** (11) **3 854 907 A1**
C23C 16/453 **C08J 7/04**
C08J 7/048 **C09D 183/04**
C09D 183/14 **B32B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 21153720.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2020 DE 102020101797

(54) • VERBUND MIT BARRIEREFUNKTION, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• COMPOSITE WITH BARRIER FUNCTION, ITS PRODUCTION AND USE
• COMPOSITE À FONCTION BARRIÈRE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE

(72) Amberg-Schwab, Sabine, 97082 Würzburg, DE
Somorowsky, Ferdinand, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/67**

C23C 16/453 → (51) **C23C 16/40**

(51) **C23C 24/04** (11) **3 854 908 A1**
F01L 3/04 **F02F 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18934011.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034350 18.09.2018
(87) WO 2020/059003 2020/13 26.03.2020
(54) • FILMFORMUNGSVERFAHREN
• FILM FORMATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUYAMA, Hidenobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIOTANI, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NOSHI, Yoshitsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMADA, Koukichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKAMOTO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJIKAWA, Masahito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMASAKI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOBUCHI, Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pili-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 24/08 → (51) **C21D 8/12**

C23C 24/08 → (51) **C23C 2/02**

C23C 24/10 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C23C 26/00** (11) **3 854 909 A1**
B29C 45/14 **B32B 7/04**
B32B 9/00 **B32B 15/16**

B32B 27/00 H01M 10/613
H01M 10/6554

(25) Ja (26) En
(21) 18934252.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/035134 21.09.2018
(87) WO 2020/059128 2020/13 26.03.2020
(54) • METALL-/HARZVERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-/HARZVERBUNDSTRUKTUR UND KÜHLVORRICHTUNG
• METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE, AND COOLING DEVICE
• STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/ RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/ RÉSINE, ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KIMURA Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TOMITA Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TOMINAGA Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SHIMAZAKI Junya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 30/00 → (51) **C23C 2/02**

C25B 1/10 → (51) **C25B 9/10**

(51) **C25B 3/04** (11) **3 854 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153709.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD
• ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF FORMALDEHYDE
• PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE FORMALDÉHYDE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PÉREZ GALLENTE Elena, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SASTRE CALABUIC Francesc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 9/00 → (51) **C25B 11/02**

C25B 9/08 → (51) **C25B 15/02**

(51) **C25B 9/10** (11) **3 854 911 A1**
B29C 65/64 B32B 7/025
C25B 1/10 C25B 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 19863592.2 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037137 20.09.2019
(87) WO 2020/059884 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177415
21.09.2018 JP 2018177375
21.09.2018 JP 2018177213
27.06.2019 JP 2019120095
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, VERPACKUNG, LAMINAT, ELEKTROLYSE-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSE-ZELLE
• JIG FOR MANUFACTURING LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE, PACKAGE, LAMINATE, ELECTROLYTIC CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTIC CELL
• GABARIT DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ, EMBALLAGE, STRATIFIÉ, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) WADA, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
TACHIHIRA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
MATSUOKA, Mamoru, Tokyo 100-0006, JP
FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 100-0006, JP
YAMAMOTO, Aguru, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 11/00 → (51) **C25B 15/00**

(51) **C25B 11/02** (11) **3 854 912 A1**
B32B 15/08 C25B 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19863105.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037144 20.09.2019
(87) WO 2020/059888 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177306
(54) • ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE UND LAMINAT
• ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS, AND LAMINATE
• ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE, ET STRATIFIÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
KUDO, Koji, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 13/02 → (51) **C25B 15/02**

(51) **C25B 15/00** (11) **3 854 913 A1**
B32B 7/00 C25B 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 19862108.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035859 12.09.2019
(87) WO 2020/059627 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177171
21.09.2018 JP 2018177302
(54) • LAMINAT, LAMINATLAGERUNGSVERFAHREN, LAMINATVERSANDVERFAHREN, SCHUTZLAMINAT UND WICKELKÖRPER DAFÜR
• LAMINATE, LAMINATE STORAGE METHOD, LAMINATE SHIPPING METHOD, PROTECTIVE LAMINATE, AND WOUND BODY THEREOF
• STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ D'EXPÉDITION DE STRATIFIÉ, STRATIFIÉ DE PROTECTION ET CORPS ENROULÉ DE CE DERNIER

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/00 → (51) **C25B 9/10**

(51) **C25B 15/02** (11) **3 854 914 A1**
C25B 9/08 C25B 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 19863645.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035847 12.09.2019
(87) WO 2020/059623 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177382
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE, LAMINAT, ELEKTROLYTISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTIC CELL, LAMINATE, ELECTROLYTIC CELL, AND METHOD FOR OPERATING ELECTROLYTIC CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, STRATIFIÉE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25D 3/00 → (51) **C23C 2/02**

C25D 9/02 → (51) **H01M 4/139**

C25D 9/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **C25D 17/00** (11) **3 854 915 A1**
C25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 20152788.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRATHALTE- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR CHEMISCHE UND / ODER ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *SUBSTRATE HOLDING AND LOCKING SYSTEM FOR CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE FIXATION DE SUBSTRATS POUR TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT

(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
KNOLL, Oliver, 5020 Salzburg, AT
SCHRÖDER, Raoul, 74632 Neuenstein, DE
GERSDORFF, Markus, "deceased", AT
WIRNSBERGER, Thomas, 9871 Seeboden, AT

HOFER, Georg, 8862 Stadl-Predlitz, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C25D 17/06 → (51) **C25D 17/00**

(51) **C30B 29/36** (11) **3 854 916 A1**
C30B 33/02 **H01L 21/265**
H01L 21/324
(25) Ja (26) En
(21) 19862939.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036803 19.09.2019

(87) WO 2020/059810 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018178074

06.11.2018 JP 2018209202

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFERS ZUR FERTIGUNG VON BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE FABRICATION WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) YABUKI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP

SAKAGUCHI, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP

JINNO, Akiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP

NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP

KITABATAKE, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/36**

C40B 40/08 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

D01D 5/253 → (51) **B32B 5/26**

D01F 1/08 → (51) **B01D 69/02**

D01F 6/76 → (51) **A61M 1/18**

D01F 6/76 → (51) **B01D 69/02**

D01F 9/12 → (51) **C08J 5/06**

(51) **D01H 4/40** (11) **3 854 917 A1**
D01H 4/50

(25) De (26) De

(21) 21151969.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101840

(54) • *FADENFÜHRUNGSEINHEIT, OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE*

• *YARN GUIDE UNIT, OPEN-END SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION*

• *UNITÉ DE GUIDAGE DE FIL, MÉTIER À FILER À ROTOR À BOUT LIBRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Lauer, Matthias, 73337 Unterboehringen, DE
Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotte-negg, DE

Rieger, Constantin, 73333 Gingen, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/50 → (51) **D01H 4/40**

D02G 1/02 → (51) **D02G 3/48**

D02G 3/04 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/04 → (51) **D02G 3/48**

D02G 3/28 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/28 → (51) **D02G 3/48**

(51) **D02G 3/48** (11) **3 854 918 A2**
D02G 3/04 **D02G 3/28**
D02G 1/02 **B60C 9/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19905207.7 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018556 27.12.2019

(87) WO 2020/138996 2020/27 02.07.2020

(88) 20.08.2020

(30) 27.12.2018 KR 20180170216

(54) • *HYBRIDER REIFENKORD MIT STARKER HAFTUNG AN GUMMI UND HERVOR-RAGENDEN ERMÜDUNGSBESTÄNDIG-KEITSEIGENSCHAFTEN UND HERSTEL-LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID TIRE CORD HAVING STRONG ADHESION TO RUBBER AND EXCELLENT*

FATIGUE RESISTANCE CHARACTER-ISTICS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

• *CÂBLE POUR PNEU HYBRIDE PRÉSEN-TANT UNE FORTE ADHÉRENCE AU CAOUTCHOUC ET D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR

YIM, Jongha, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/22**

D02J 13/00 → (51) **G01K 1/08**

D03D 1/00 → (51) **D03D 9/00**

(51) **D03D 1/02** (11) **3 854 919 A1**
B60R 21/235 **D06C 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19863912.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033551 27.08.2019

(87) WO 2020/059443 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174652

(54) • *UNBESCHICHTETES BASISGEWEBE FÜR AIRBAG, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNBESCHICHTETEN BASISGEWEBES FÜR AIRBAGS*

• *NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG, AIRBAG, AND METHOD FOR PRODUCING NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG*

• *TISSU DE BASE NON REVÊTU POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU DE BASE NON REVÊTU POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter-slip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D03D 9/00** (11) **3 854 920 A1**
A63B 71/02 **D03D 13/00**
D03D 1/00

(25) Ko (26) En

(21) 19900140.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018036 18.12.2019

(87) WO 2020/130647 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180164710

17.12.2019 KR 20190169125

(54) • *SCHUTZNETZ FÜR SPORTARTEN UND GOLF-, FUSSBALL-, BASEBALL-, TEN-NIS- UND VOLLEYBALLSCHUTZNETZ DAMIT*

- PROTECTIVE NET FOR SPORTS , AND GOLF PROTECTIVE NET, SOCCER PROTECTIVE NET, BASEBALL PROTECTIVE NET, TENNIS PROTECTIVE NET, AND VOLLEYBALL PROTECTIVE NET USING SAME
 - FILET DE PROTECTION POUR LE SPORT, ET FILET DE PROTECTION DE GOLF, FILET DE PROTECTION DE FOOTBALL, FILET DE PROTECTION DE BASEBALL, FILET DE PROTECTION DE TENNIS ET FILET DE PROTECTION DE VOLLEY-BALL L'UTILISANT
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Sang Hwan, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D03D 11/00 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 854 921 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21162814.4 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.11.2015 US 201514950778
 (54) • WEBSTOFF MIT TEILFLOTTIERUNGEN
 • PARTIAL FLOAT WEAVE FABRIC
 • TISSU TISSÉ AVEC FLOTTEMENTS PARTIELS
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road M-495, Spartanburg, SC 29303, US
 (72) Bedingfield, Steven L., LaGrange, GA Georgia 30240, US
 Durham, Christopher G., Manchester, GA Georgia 31816, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 16801633.5 / 3 380 659

D03D 13/00 → (51) **D03D 9/00**

D03D 15/00 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **D04B 21/08** (11) **3 854 922 A1**
D04B 21/16 **G09F 11/26**
G09F 13/04
 (25) En (26) En
 (21) 20170754.4 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 21.01.2020 CN 202010072589
 30.03.2020 CN 202010236647
 14.04.2020 CN 202010292290
 (54) • GEWEBE MIT HOHER ABSCHIRMENDER WIRKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON IN DER HERSTELLUNG VON WERBEGEWEBE
 • FABRIC WITH HIGH SHIELDING PERFORMANCE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING ADVERTISING FABRIC
 • TISSU À HAUTE PERFORMANCE DE BLINDAGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION DANS LA PRÉPARATION DE TISSU DE PUBLICITÉ
- (71) Zhejiang Dejun New Material Co., Ltd., No: 55 Shijing Road Haining, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
 (72) Li, Qiang, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

- WANG, Guijun, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
 (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

D04B 21/16 → (51) **D04B 21/08**

D04H 1/4209 → (51) **B29C 35/06**

- (51) **D04H 1/425** (11) **3 854 923 A1**
D04H 1/46 **D04H 1/492**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
A61K 8/02 **A47L 13/16**
 (25) En (26) En
 (21) 20153066.4 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • BIODEGRADABLE NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
 • TISSU NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
 (72) Röttger, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/425**

D04H 5/02 → (51) **D04H 5/08**

- (51) **D04H 5/08** (11) **3 854 924 A1**
D04H 5/02 **B29C 70/08**
B29C 70/50 B29C 70/34
 B29K 301/12 B29K 307/04
 B29L 31/30
 (25) En (26) En
 (21) 21155190.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2016 US 201615373769
 (54) • FASERMODIFIZIERTE ZWISCHENSCHICHT FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • FIBER-MODIFIED INTERLAYER FOR A COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE
 • COUCHE INTERCALAIRE MODIFIÉE PAR DES FIBRES POUR UNE STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) TSOTSIS, Thomas K, Chicago, IL 60606-2016, US
 SPRENGARD, Joseph E, Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 17204797.9 / 3 333 293

- (51) **D05B 19/02** (11) **3 854 925 A1**
G06T 19/20 **A41H 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21153298.1 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 23.01.2020 KR 20200009358
 22.09.2020 KR 20200122350
 22.09.2020 KR 20200122378
 18.12.2020 KR 20200178512
 (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON NÄHLINIEN ZUM ZUSAMMENSETZEN VON MUSTERTEILEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
 • AUTOMATIC DETERMINATION OF SEWING LINES FOR ASSEMBLYING PATTERN PIECES OF GARMENT
 • DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LIGNES DE COUTURE POUR L'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE PATRON DE VÊTEMENT
- (71) CLO Virtual Fashion Inc., 17-4, Dosan-daero 8-gil Gangnam-gu, Seoul 06039, KR
 (72) MA, Jaehwan, 06039 Seoul, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **D05B 75/00** (11) **3 854 926 A1**
B25H 1/04

- (25) It (26) En
 (21) 21152715.5 (22) 21.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.01.2020 IT 20200001027
 (54) • STRUKTUR ZUM TRAGEN VON NÄHMASCHINEN VON GEGENSTÄNDEN
 • A STRUCTURE FOR SUPPORTING SEWING MACHINES
 • STRUCTURE DE SUPPORT DE MACHINES À COUDRE D'ARTICLES
- (71) Bramac S.r.l., Via Alpi 149 151 153 Z.I. Villa Luciani, 63812 Montegranaro (Fermo), IT
 (72) BRACALENTE, Alessandro, 63812 Montegranaro (FM), IT
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

D06C 7/02 → (51) **D03D 1/02**

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **D06F 34/26** (11) **3 854 927 A1**
D06F 58/48 D06F 103/32
 D06F 105/20 D06F 105/28
 D06F 105/32 D06F 58/20
 (25) De (26) De
 (21) 21150487.3 (22) 07.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 23.01.2020 DE 102020101597
 (54) • WÄSCHETROCKNER
 • LAUNDRY DRYER
 • SÉCHOIRS À LINGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Sladec, Kamil P, 30167 Hannover, DE

Hansen, Ole, 31515 Wunstorf, DE

D06F 37/22 → (51) **D06F 39/12**

(51) **D06F 37/42** (11) **3 854 928 A1**
D06F 39/14 E05B 47/00

(25) It (26) En
(21) 21151272.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 IT 20200001417
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND HAUSHALTSGERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DOOR-LOCK DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREILS MÉNAGERS ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 TORINO, IT PAGLIA, Felice, 10122 TORINO, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **D06F 39/02** (11) **3 854 929 A1**
A47L 15/44 G01F 11/32

(25) De (26) De
(21) 20216866.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 DE 102020200697
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER FÜR EIN BEHANDLUNGSMITTEL*
• *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE WITH A RESERVOIR FOR A TREATMENT AGENT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU POURVU DE RÉSERVOIR POUR UN PRODUIT DE TRAITEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **D06F 39/10** (11) **3 854 930 A1**
A47L 15/42 D06F 58/22

(25) De (26) De
(21) 20216301.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 DE 102020200685
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FILTEREINHEIT*
• *WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD DEVICE COMPRISING A FILTER UNIT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 854 931 A1**
D06F 31/00 **D06F 37/22**

(25) En (26) En
(21) 21161021.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2016 KR 20160178591
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE*
• *A CLOTHES TREATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Geon Ho, Incheon, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19164593.6 / 3 521 501
17204438.0 / 3 339 498

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**

(51) **D06F 47/06** (11) **3 854 932 A1**

(25) De (26) De
(21) 21152378.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 DE 20202000223 U
(54) • *PRESSMEMBRAN UND EINE EINE SOLICHE AUFWEISENDE VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON WÄSCHE*
• *PRESS MEMBRANE AND DEVICE COMPRISING SUCH A MEMBRANE FOR REMOVING WATER FROM LAUNDRY*
• *MEMBRANE À PRESSION ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE MEMBRANE À PRESSION POUR L'ESSORAGE DU LINGE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Hildebrand, Jürgen, 31141 Hildesheim, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 58/48 → (51) **D06F 34/26**

D06M 15/19 → (51) **C08J 5/06**

(51) **D06M 15/356** (11) **3 854 933 A1**
D06M 23/16 **D06P 1/00**

D06P 1/39 **D06P 3/16**
D06P 3/24 **D06P 3/60**
D06P 3/82 **D06P 5/00**
D06P 5/20 **D06P 1/54**
D06M 101/06 D06M 101/12
D06M 101/34

(25) En (26) En
(21) 20179467.4 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNGSTEXTILIEN MIT LEITFÄHIGER ORGANISCHER POLYMER-BESCHICHTUNG*
• *MANUFACTURE OF ELECTRO-MAGNETIC SHIELDING TEXTILES WITH CONDUCTIVE ORGANIC POLYMERIC COATING*
• *FABRICATION DE TEXTILES DE BLINDAGE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT POLYMÈRE ORGANIQUE CONDUCTEUR*
(71) SRI Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT
(72) ABRAITIENE, Ausra, LT-50292 Vilnius, LT SANKAUSKAITE, Audrone, LT-44463 Vilnius, LT
RUBEZIENE, Vitalija, LT-44146 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

D06M 23/16 → (51) **D06M 15/356**

(51) **D06N 3/14** (11) **3 854 934 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152678.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 TW 109102653
22.04.2020 TW 109113517
(54) • *KUNSTLEDERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL LEATHER MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CUIR SYNTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, CHIH-YI, Kaohsiung City, TW CHENG, KUO-KUANG, Kaohsiung City, TW YANG, KAO-LUNG, Kaohsiung City, TW FU, YUNG-YU, Kaohsiung City, TW CHANG, PI-JIE, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **D06N 3/14** (11) **3 854 935 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152696.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 TW 109102654
(54) • *KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL LEATHER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, CHIH-YI, Kaohsiung City, TW CHENG, KUO-KUANG, Kaohsiung City, TW

YANG, KAO-LUNG, Kaohsiung City, TW
FU, YUNG-YU, Kaohsiung City, TW
KANG, PO-PING, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- D06P 1/00** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 1/39** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 1/54** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 3/16** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 3/24** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 3/60** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 3/82** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 5/00** → (51) **D06M 15/356**
- D06P 5/20** → (51) **D06M 15/356**
- D07B 5/00** → (51) **A63B 27/00**
- D21H 11/12** → (51) **D21H 27/10**
- D21H 11/14** → (51) **D21H 27/10**
- (51) **D21H 11/18** (11) **3 854 936 A1**
D21H 17/25 **D21H 17/28**
D21H 17/29 **D21H 17/37**
D21H 17/68 **D21H 21/20**
D21H 17/00
- (25) En (26) En
(21) 20153258.7 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *PRODUKT MIT EINEM ANIONISCHEN CELLULOSEDERIVAT UND SEINE VERWENDUNG IN DER PAPIERINDUSTRIE*
• *PRODUCT CONTAINING AN ANIONIC CELLULOSE DERIVATIVE AND ITS USE IN PAPER INDUSTRY*
• *PRODUIT CONTENANT UN DÉRIVÉ DE CELLULOSE ANIONIQUE ET SON UTILISATION DANS L'INDUSTRIE DU PAPIER*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) VIRTANEN, Mikko, 00350 HELSINKI, FI
KARISALMI, Kaisa, 02271 ESPOO, FI
LEHTO, Sanna, 02271 ESPOO, FI
HEMMES, Jan-Luiken, 51467 BERGISCH GLADBACH, DE
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- D21H 17/00** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 17/25** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 17/28** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 17/29** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 17/37** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 17/68** → (51) **D21H 11/18**
- D21H 19/10** → (51) **D21H 21/16**

- (51) **D21H 21/16** (11) **3 854 937 A1**
C08F 2/44 **C08F 251/00**
D21H 19/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19861413.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015610 10.04.2019
- (87) WO 2020/059194 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 JP 2018173204
- (54) • *OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*
• *SURFACE SIZING AGENT FOR PAPER-MAKING*
• *AGENT D'ENCOLLAGE DE SURFACE POUR LA FABRICATION DE PAPIER*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) KATOU, Tomonari, Tokyo 164-0001, JP
TAGUCHI, Chigusa, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- D21H 21/20** → (51) **D21H 11/18**
- (51) **D21H 27/10** (11) **3 854 938 A1**
D21H 27/30 **D21H 27/40**
D21H 11/12 **D21H 11/14**
- (25) De (26) De
(21) 21158245.7 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND GRASFASERN ENTHALTENDES PAPIER*
• *MULTI-LAYER PAPER CONTAINING RECYCLED PAPER AND GRASS FIBRES*
• *PAPIER MULTICOUCHE CONTENANT DES VIEUX PAPIERS ET DES FIBRES DE GAZON*
- (71) Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Esinger Strasse 5-7, 25436 Tornesch, DE
Wehrmann, Hans, Gabriel-von-Seidl-Strasse 29a, 82031 Grünwald, DE
- (72) Wehrmann, Dr. Hans, 82031 Grünwald, DE
Pflug, Martin, 25489 Haselau, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (62) 19151777.0 / 3 683 357

- (51) **D21H 27/30** (11) **3 854 939 A1**
D21H 27/40 **D21J 3/00**
B32B 3/28
- (25) En (26) En
(21) 21152526.6 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 JP 2020007405
21.01.2020 JP 2020007409
- (54) • *AUFNAHMEKÖRPER, PUFFERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERMATERIAL*
• *ACCOMMODATING BODY, BUFFERING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING BUFFERING MATERIAL, AND*

- BUFFERING MATERIAL MANUFACTURING APPARATUS*
- *CORPS D'ADAPTATION, MATÉRIAU TAMPON, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU TAMPON, ET APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉRIAU TAMPON*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OTA, Tsukasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKANO, Hidehiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- D21H 27/30** → (51) **B32B 29/00**
- D21H 27/30** → (51) **D21H 27/10**
- D21H 27/40** → (51) **D21H 27/10**
- D21H 27/40** → (51) **D21H 27/30**
- D21J 3/00** → (51) **D21H 27/30**

- (51) **E01B 7/24** (11) **3 854 940 A1**
- (25) NI (26) En
(21) 21152983.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 NL 2024757
- (54) • *WEICHENHEIZUNG VALIDIERUNGSSYSTEM*
• *SWITCH HEATING VALIDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DE CHAUFFAGE DE COMMUTATEUR FERROVIAIRE*
- (71) Dual Inventive Holding B.V., Belgiëstraat 5, 5061 KG Oisterwijk, NL
- (72) VAN DER POEL, Lex Josephus Maria, 5061KG OISTERWIJK, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **E01C 23/01** (11) **3 854 941 A1**
G01B 11/30 **G01N 21/88**
G01N 21/95
- (25) En (26) En
(21) 21160446.7 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2015 JP 2015144224
30.11.2015 JP 2015234332
- (54) • *RISSANALYSEVORRICHTUNG, RISSANALYSEVERFAHREN UND RISSANALYSEPROGRAMM*
• *CRACK ANALYSIS DEVICE, CRACK ANALYSIS METHOD, AND CRACK ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE FISSURE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FISSURES ET PROGRAMME D'ANALYSE DE FISSURE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) Yonekawa, Yoko, Tokyo, 105-8001, JP
Kumakura, Nobuyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Yamazaki, Takahiko, Tokyo, 105-8001, JP
Yasunami, Shingo, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 16827848.9 / 3 327 198

(51) **E02D 3/08** (11) **3 854 942 A1**
E02D 7/22 **E21B 10/32**

(25) En (26) En

(21) 21162151.1 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 NZ 19752315

(54) • *ASSYMETRISCHER BOHRZAHN*
• *AN ASSYMETRIC DRILL TOOTH*
• *DENT D'UN FORER ASSYMETRIQUE*

(71) McMillan, Jaron Lyell, 6-199 Cossars Road
Rd 2, Tai Tapu, Christchurch 7672, NZ

(72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672,
NZ

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 20785232.8 / 3 830 345

(51) **E02D 7/16** (11) **3 854 943 A1**
E02D 7/18 **E02D 7/22**
E02D 13/04 **E02D 13/06**

(25) De (26) De

(21) 20153275.1 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIEFBAUGERÄT*
• *EXCAVATION DEVICE*
• *ENGIN DE GÉNIE CIVIL*

(71) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Indus-
triebedarf Maschinenfabrik und Vertriebs-
gesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843
Niedernberg, DE

(72) Heichel, Christian, 63843 Niedernberg, DE
Schmidt, Tobias, 63741 Aschaffenburg, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E02D 7/18 → (51) **E02D 7/16**

E02D 7/22 → (51) **E02D 3/08**

E02D 7/22 → (51) **E02D 7/16**

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/16**

E02D 13/06 → (51) **E02D 7/16**

(51) **E02F 3/32** (11) **3 854 944 A1**
B62D 33/06 **E02F 9/08**
E02F 9/16

(25) En (26) En

(21) 21152852.6 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 GB 202001015

(54) • *OBERBAU FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *SUPERSTRUCTURE FOR A WORKING
MACHINE*
• *SUPERSTRUCTURE POUR UN ENGIN DE
TRAVAIL*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Rocoeter Uttoxeter Staffordshire
ST14 5JP, GB

(72) Parry-Jones, Ian, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London Greater London SE1 2AU, GB

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 3/88** (11) **3 854 945 A1**
E02F 7/04 **F16K 7/10**

(25) En (26) En

(21) 20153287.6 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUGBAGGER MIT TRICHTER*
• *A SUCTION HOPPER DREDGER*
• *DRAGUE À TRÉMIE D'ASPIRATION*

(71) Damen 40 B.V., Avelingen West 20, 4200 AA
Gorinchem, NL

(72) Bijlsma, Aldo, 3971 ED Driebergen-Rijssen-
burg, NL

(74) Winkelman, Marius Otto, 2803 GL Gouda,
NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

E02F 7/04 → (51) **E02F 3/88**

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/08 → (51) **F15B 15/20**

E02F 9/16 → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 854 946 A1**
E02F 3/43

(25) Ja (26) En

(21) 18932317.3 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034896 20.09.2018

(87) WO 2020/059094 2020/13 26.03.2020

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) NAKANO Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki
3000013, JP

TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki
3000013, JP

SUZUKI Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki
3000013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **F15B 15/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 15/20**

E02F 9/26 → (51) **G01S 19/48**

E03B 3/28 → (51) **B01D 53/26**

E03B 3/28 → (51) **B01J 20/22**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 854 947 A1**
E03C 1/04 **E03C 1/042**
E03C 1/18

(25) En (26) En

(21) 21163840.8 (22) 28.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 US 201562167956 P

23.05.2016 US 201615161814

(54) • *SPÜLBECKEN MIT EINER ARMATUREN-
ANORDNUNG*
• *SINK AND FAUCET ASSEMBLY*
• *ÉVIER AVEC UN ASSEMBLAGE DE
ROBINET*

(71) Component Hardware Group Inc., 1890
Swarthmore Avenue, Lakewood, NJ 08701,
US

(72) Rowland, James, Bayville, NJ 08721, US
Gompper, Brion, Lakewood, NJ 08701, US
Hoppe, Jon Dale, Sussex, WI 53089-5011,
US

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property
Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH

(62) 16171843.2 / 3 098 355

(51) **E03C 1/04** (11) **3 854 948 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155695.8 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 IL 27228820

(54) • *MIT EINER HAND BEDIENBARER HAHN*
• *SINGLE-HAND OPERATED FAUCET*
• *ROBINET ACTIONNABLE D'UNE SEULE
MAIN*

(71) Hamat Sanitary Fittings and Castings Ltd.,
41 Hayozma Street P.O. Box 686, 7716401
Ashdod, IL

(72) PIRUTIN, Shlomo, 7770033 Ashdod, IL

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 854 949 A1**
F16K 31/60

(25) De (26) De

(21) 21152629.8 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101696

(54) • *SANITÄRARMATUR MIT STUFENWEISER
EINSTELLBARKEIT DES DURCHFLUSSES*
• *SANITARY FITTING WITH FLOW THAT
CAN BE ADJUSTED IN STAGES*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE À RÉGLAGE
ÉTAGÉ DU DÉBIT*

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE

(72) Langer, Heiko, 59174 Kamen, DE
LEUTNER, Markus, 58802 Balve, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/18 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **E03D 1/14** (11) **3 854 950 A1**
E03D 1/30 **E03D 11/02**
E03D 1/34
- (25) En (26) En
(21) 21157364.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2014 US 201462049736 P
(54) • *SPÜLVENTIL FÜR TOILETTEN*
• *FLUSH VALVE FOR TOILET*
• *SOUPAPE DE RINÇAGE POUR TOILETTES*
- (71) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) GROVER, David, Hamilton, New Jersey 08619, US
ISHIYAMA, Daigo, Summit, New Jersey 07901, US
BUCHER, Christophe, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LE, Tuan, Fountain Valley, California 92708, US
McHALE, James, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15840761.9 / 3 191 652

E03D 1/30 → (51) **E03D 1/14**

E03D 1/34 → (51) **E03D 1/14**

E03D 11/02 → (51) **E03D 1/14**

E03F 3/04 → (51) **E04D 13/064**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 854 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 21152553.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2020 DE 202020100376 U
(54) • *BODENABLAUF*
• *FLOOR DRAIN*
• *AVALOIR DU PLANCHER*
- (71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E03F 5/04 → (51) **E04D 13/04**

E03F 5/06 → (51) **E04D 13/04**

- (51) **E04B 1/00** (11) **3 854 952 A1**
E21D 11/38
- (25) De (26) De
(21) 20153138.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES ERD-BERÜHRTEN BAUWERKS*

- *METHOD FOR CONSTRUCTING A STRUCTURE IN CONTACT WITH THE SOIL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION ENTERRÉE*
- (71) TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, 22848 Norderstedt, DE
(72) Tintelnot, Götz, 22587 Hamburg, DE
Hoiser, Sven, 8511 St. Stefan ob Stainz, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E04B 1/26 → (51) **E04C 2/38**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 854 953 A1**
(25) De (26) De
(21) 21150822.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 DE 102020101790
09.06.2020 DE 102020115245
30.11.2020 DE 102020131596
(54) • *ANKERSCHIENE*
• *ANCHOR RAIL*
• *RAIL D'ANCRAGE*
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Burkhardt, Frank, 72250 Freudenstadt, DE
Petrasch, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 854 954 A1**
E04F 19/04 **E04B 1/94**
- (25) En (26) En
(21) 20214303.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 22.01.2020 US 202062964263 P
12.06.2020 US 202016900358
(54) • *STRUKTURELLER SPALTFÜLLER UND ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL GAP FILLER AND RELATED METHOD OF USE*
• *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE D'ESPACE STRUCTUREL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Bohning Company, Ltd., 7361 N. 7 Mile Road, Lake City, Michigan 49651, US
(72) Griffith, Larry R., Lake City, Michigan 49651, US
Billsby, Scott M., Cadillac, Michigan 49601, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/68**

E04B 1/98 → (51) **F03D 13/10**

E04B 2/88 → (51) **E04B 2/90**

- (51) **E04B 2/90** (11) **3 854 955 A1**
E06B 3/964 **E06B 3/16**
E06B 3/968 **E06B 1/60**
E06B 3/54 **E04B 2/88**
- (25) De (26) De

- (21) 21150870.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.01.2020 DE 102020101708
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND FASSADE*
• *FASTENING DEVICE AND FACADE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET FAÇADE*
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) ANDER, Emal, 32107 Bad Salzfluren, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E04B 7/16** (11) **3 854 956 A1**
E06B 7/092 **E06B 7/096**

- (25) En (26) En
(21) 20382037.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *FALTBARE STRUKTUR FÜR EINEN SONNENSCHUTZ, EINE JALOUSIE ODER EINEN ZAUN*
• *FOLDABLE STRUCTURE FOR A SUNSHADE, A SHUTTER OR A FENCE*
• *STRUCTURE PLIABLE POUR UN PARE-SOLEIL, UN OBTURATEUR OU UNE CLÔTURE*
- (71) Marín Rodríguez, Francisco Javier, C/ Can Balada, 30, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
(72) Marín Rodríguez, Francisco Javier, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **E04B 9/04** (11) **3 854 957 A1**
E04B 9/24 **E04B 9/28**

- (25) En (26) En
(21) 20153845.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *SELBSTTRAGENDES DECKENSYSTEM*
• *SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU*
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/24 → (51) **E04B 9/04**

E04B 9/28 → (51) **E04B 9/04**

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/52**

E04C 2/26 → (51) **E04C 2/38**

- (51) **E04C 2/38** (11) **3 854 958 A1**
E04C 2/26 **E04B 1/26**
E04C 2/34 E04C 2/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20153556.4 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERKEILUNGSTEIL, VERWENDUNG DIESES TEILS UND VERANKERUNGSVERFAHREN EINES HOLZBAUPANEELS
• PART FOR LOCKING, USE OF SAID PART AND METHOD FOR ANCHORING A TIMBER CONSTRUCTION PANEL
• PIÈCE DE CLAVETAGE, UTILISATION DE CETTE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN PANNEAU BOIS DE CONSTRUCTION

(71) Escaffre Production, 4 Avenue de la martelle, 81150 Terssac, FR

(72) BURATTO, Philippe, 81140 CAHUZAC SUR VERE, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **E04C 2/52** (11) **3 854 959 A1**
E04C 2/04

(25) De (26) De
(21) 20206262.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101347

- (54) • RAUMKLIMATISIERUNGSELEMENT
• ROOM AIR-CONDITIONING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CLIMATISATION AMBIANTE

(71) Lange, Axel, Kreuzburger Strasse 12, 37085 Göttingen, DE

Grünwald, Jan, Quantzstrasse 67, 37127 Scheden, DE

(72) Lange, Axel, 37085 Göttingen, DE
Grünwald, Jan, 37127 Scheden, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **E04D 13/04** (11) **3 854 960 A1**
E03F 5/06 **E03F 5/04**
E04D 13/068

(25) De (26) De
(21) 21152590.2 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101480

- (54) • ENTWÄSSERUNGSRINNE FÜR FASSADEN- UND/ODER TERRASSENFLÄCHEN UND RINNENSYSTEM
• DRAINAGE CHANNEL FOR FAÇADE AND/OR TERRACE SURFACES AND GUTTER SYSTEM
• CANIVEAU POUR SURFACES DE FAÇADE ET/OU DE TERRASSE ET SYSTÈME DE CANIVEAU

(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, DE
Setzke, Oliver, 24991 Freienwill, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04D 13/04 → (51) **E04D 13/064**

(51) **E04D 13/064** (11) **3 854 961 A1**
E04D 13/068 **E04D 13/04**
E03F 3/04

(25) De (26) De
(21) 21152767.6 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 102020101577

- (54) • RIEGELEINRICHTUNG, ENTWÄSSERUNGSRINNE UND RINNENSYSTEM
• LATCH DEVICE, DRAINAGE CHANNEL AND CHANNEL SYSTEM
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, CANIVEAU DE DRAINAGE ET SYSTÈME DE CANIVEAU

(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, DE
Wandkowski, Marco, 24119 Kronshagen, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04D 13/068 → (51) **E04D 13/064**

(51) **E04D 13/072** (11) **3 854 962 A1**

(25) De (26) De
(21) 21152598.5 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101454

- (54) • ENTWÄSSERUNGSRINNE FÜR FASSADEN- UND/ODER TERRASSENFLÄCHEN, SET UND RINNENSYSTEM
• GUTTER FOR FAÇADE AND/OR TERRACE, SET AND GUTTER SYSTEM
• GOUÏTIÈRE POUR FAÇADE ET/OU TERRASSE, ENSEMBLE ET SYSTÈME DE GOUÏTIÈRE

(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, DE
Setzke, Oliver, 24991 Freienwill, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **E04F 13/06** (11) **3 854 963 A1**
E04F 19/06

(25) De (26) De
(21) 20212693.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 202020100337 U

- (54) • PROFILSYSTEM MIT ECKVERBINDUNGSELEMENT
• PROFILE SYSTEM WITH CORNER CONNECTING ELEMENT
• SYSTÈME DE PROFIL AVEC ÉLÉMENT DE CONNEXION EN COIN

(71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE

(72) SCHLÜTER, Marc, 58636 Iserlohn, DE

(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E04F 19/04 → (51) **E04B 1/68**

E04F 19/06 → (51) **E04F 13/06**

(51) **E04G 5/04** (11) **3 854 964 A1**
E04G 5/06 **E04G 11/36**
E04G 15/04

(25) De (26) De
(21) 21150454.3 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 CH 352020

- (54) • VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIERBAREN SICHEREN VERBINDEN EINER KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER KLETTERKONSOLE, KLETTERKONSOLE UM EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND EIN ABSCHALPLATTENTRÄGER
• METHOD FOR AUTOMATICALLY ACTIVATING SECURE CONNECTION OF A CLIMBING BRACKET TO AN ANCHORING DEVICE, SYSTEM FOR FASTENING A CLIMBING BRACKET CLIMBING BRACKET AROUND AN ANCHORING DEVICE AND A FORMWORK PLATE HOLDER

- PROCÉDÉ DE LIAISON SÉCURISÉE AUTOMATIQUEMENT ACTIVÉE D'UNE CONSOLE GRIMPANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ANCRAGE, SYSTÈME DE FIXATION D'UNE CONSOLE GRIMPANTE, CONSOLE GRIMPANTE SUR UN DISPOSITIF D'ANCRAGE ET SUPPORT DE PLAQUES DE COFFRAGE

(71) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH

(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

E04G 5/06 → (51) **E04G 5/04**

E04G 11/36 → (51) **E04G 5/04**

E04G 15/04 → (51) **E04G 5/04**

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/10**

E04H 15/42 → (51) **E04H 15/56**

(51) **E04H 15/56** (11) **3 854 965 A1**
E04H 15/42

(25) En (26) En
(21) 21162447.3 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2016 US 201614992943

- (54) • MODULARES ZELT
• MODULAR TENT
• TENTE MODULAIRE

(71) Kalvani IP Holdings, LLC., 51 Wood Oaks Drive, South Barrington, Illinois 60010, US

(72) KALVANI, Bimal A., South Barrington, Illinois 60010, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 16885362.0 / 3 402 947

E05B 17/00 → (51) **E05C 7/04**

E05B 47/00 → (51) **H02K 35/02**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 854 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160657.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 TW 109102374
(54) • *ELEKTRONISCHES ZYLINDERSCHLOSS*
• *ELECTRONIC CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Powertek Hardware Co., Ltd., No.119,
Hexiang 6th St. Beitun Dist., Taichung City
40642, TW
(72) Chen, Chung-Yu, 40642 Taichung City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

(51) **E05C 7/04** (11) **3 854 967 A1**
E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 21151368.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 DE 102020200646
(54) • *TREIBSTANGENBESCHLAG FÜR EINEN
NEBENFLÜGEL EINES ZWEIFLÜGELIGEN
FENSTERS*
• *ESPAGNOLETTE FITTING FOR A
SECONDARY LEAF OF A DOUBLE-LEAF
WINDOW*
• *CRÉMONE POUR UN BATTANT SECON-
DAIRE D'UNE FENÊTRE À DOUBLE
BATTANT*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Theising, André, 48268 Greven, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **3 854 968 A1**
E05D 11/00
(25) De (26) De
(21) 20214077.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 DE 102020101468
(54) • *ROLLENBAND FÜR TÜREN AUS KUNST-
STOFF ODER HOLZ MIT EINEM FLÜGEL-
BANDTEIL UND MIT EINEM RAHMEN-
BANDTEIL*
• *ROLLER BELT FOR DOORS MADE OF
PLASTIC OR WOOD WITH A SASH HINGE
PART AND A FRAME PLATE PART*
• *BANDE À ROULEAUX POUR PORTES EN
MATIÈRE PLASTIQUE OU EN BOIS DOTÉ
D'UNE PARTIE DE BANDE DE BATTANT
ET DOTÉ D'UNE PARTIE DE BANDE DE
CADRE*
(71) ELRAM Baubeschläge GmbH, Rudolf-Diesel-
Str. 5, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, DE
(72) Rahm, Walter, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

E05D 5/02 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05D 7/10** (11) **3 854 969 A1**
(25) De (26) De

(21) 21151365.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 DE 102020200666
(54) • *MONTAGEHILFE FÜR EIN ZWEI LAGER-
TEILE AUFWEISENDES LAGER*
• *MOUNTING AID FOR A BEARING WITH
TWO BEARING PARTS*
• *AIDE AU MONTAGNE D'UN PALIER
COMPRENANT DEUX PARTIES*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, DE

(51) **E05D 11/00** (11) **3 854 970 A1**
E05D 15/52
(25) De (26) De
(21) 21151354.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 DE 102020200668
(54) • *MONTAGEHILFE FÜR EINEN AN EINEM
RAHMEN DREHBAR ZU LAGERNDEN
FLÜGEL*
• *MOUNTING AID FOR A SASH TO BE
PIVOTED ON A FRAME*
• *AIDE AU MONTAGNE D'UN BATTANT À
MONTER EN ROTATION SUR UN CADRE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 5/02**

E05D 15/06 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05D 15/28** (11) **3 854 971 A1**
E05D 15/30 **E05D 15/52**
E05F 7/00 **E05F 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21153855.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2020 GB 202001092
(54) • *SCHARNIERORTUNGSVORRICHTUNG*
• *A HINGE LOCATOR*
• *LOCALISATEUR DE CHARNIÈRE*
(71) Garner Aluminium Extrusions Limited,
Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall
Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE,
GB
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire
DE5 8LE, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London Greater London SE1 2AU, GB

E05D 15/30 → (51) **E05D 15/28**

E05D 15/52 → (51) **E05D 11/00**

E05D 15/52 → (51) **E05D 15/28**

(51) **E05D 15/56** (11) **3 854 972 A1**
E05F 7/00
(25) De (26) De
(21) 21150864.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.01.2020 DE 102020101592
(54) • *SCHIEBETÜRBESCHLAG UND SCHIEBE-
TÜR*
• *SLIDING DOOR FITTING AND SLIDING
DOOR*
• *FERRURE DE PORTE COULISSANTE ET
PORTE COULISSANTE*
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,
31691 Helpsen, DE
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
MÜGGGE, Dirk, 31688 Nienstadt, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05F 1/12** (11) **3 854 973 A1**
(25) De (26) De
(21) 21162587.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2015 AT 5962015
(54) • *STELLANTRIEB FÜR MÖBELTEILE*
• *ACTUATOR FOR PARTS OF FURNITURE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR
PARTIES DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) DIETHELM, Stefan, 8712 Stäfa, CH
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wil-
helm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 16760639.1 / 3 350 395

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 854 974 A1**
A47K 3/34 **E05D 15/06**
E05F 1/16 **E05D 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20152871.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DUSCHKABINENSCHIEBETÜRSYSTEM*
• *SHOWER CABIN SLIDING DOOR
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DE
CABINE DE DOUCHE*
(71) Sanotechnik Handelsgesellschaft m.b.H., In-
dustriestrasse 5, 2752 Wöllersdorf, AT
(72) Panzenböck, Wilhelm, 2761 Waldegg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

E05F 7/00 → (51) **E05D 15/28**

E05F 7/00 → (51) **E05D 15/56**

E05F 7/06 → (51) **E05D 15/28**

(51) **E06B 1/02** (11) **3 854 975 A1**
E06B 1/70
(25) De (26) De
(21) 20153433.6 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORGEFERTIGTE UMFASSUNGSZARGE FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG, WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, GEBÄUDEFASSADE UND GEBÄUDE, ENTHALTEND DIE UMFASSUNGSZARGE, UND VERWENDUNG DER UMFASSUNGSZARGE
- PREFABRICATED CASING FOR A BUILDING OPENING, THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM, BUILDING FAÇADE AND BUILDING COMPRISING THE CASING, AND USE OF THE CASING
- HUISSERIE ENVELOPPANTE PRÉFABRIQUÉE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT, SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE, FAÇADE DE BÂTIMENT ET BÂTIMENT, COMPORTANT L'HUISSERIE ENVELOPPANTE ET UTILISATION DE L'HUISSERIE ENVELOPPANTE

(71) DAW SE, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

EMV AG, Allmendstrasse 3, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, DE

Taglieber Holzbau GmbH, Georg-Schwab-Strasse 3, 86732 Oettingen, DE

(72) Berbner, Stefan, 64658 Fürth, DE
Waßermann, Jürgen, 06406 Bernburg, DE
Giessler, Dirk, 79356 Eichstetten, DE
Allwißner, Rainer, 73467 Kirchheim am Ries, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E06B 1/02 → (51) **E06B 1/68**

E06B 1/28 → (51) **E06B 1/68**

E06B 1/36 → (51) **E06B 1/68**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 854 976 A1**
E06B 1/70 E04F 21/00

(25) De (26) De
(21) 21151779.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 AT 500492020

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGEHILFE FÜR FENSTERBÄNKE
- MOUNTING AID FOR WINDOW SILLS
- DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE DES APPUIS DE FENÊTRE

(71) Sautner, Michael, Schnalla 10, 4911 Tummeltsham, AT
Topf, Franz, Ringstraße 104, 4910 Pattigham, AT

(72) Sautner, Michael, 4911 Tummeltsham, AT
Topf, Franz, 4910 Pattigham, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E06B 1/60 → (51) **E04B 2/90**

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/68**

(51) **E06B 1/68** (11) **3 854 977 A1**
E06B 1/02 **E06B 1/36**
E06B 1/60 **E06B 1/28**
E06B 1/70 **E06B 3/263**

(25) En (26) En

(21) 21153854.1 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 GB 202001090

- (54) • ZUSATZELEMENT
- AN ANCILLARY MEMBER
- ÉLÉMENT AUXILIAIRE

(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE, GB

(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

E06B 1/70 → (51) **E06B 1/68**

E06B 3/16 → (51) **E04B 2/90**

E06B 3/263 → (51) **E06B 1/68**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/273**

(51) **E06B 3/273** (11) **3 854 978 A1**
E06B 3/263

(25) En (26) En
(21) 21153856.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 GB 202001093

- (54) • VERFAHREN
- A METHOD
- PROCÉDÉ

(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE, GB

(72) PARRY, Philip Dayton, Derby DE5 8LE, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **E06B 3/48** (11) **3 854 979 A1**
B60J 5/14 **E06B 7/36**

(25) De (26) De
(21) 20205434.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101888

- (54) • SEKTIONALTOR
- SECTIONAL GATE
- PORTAIL SECTIONNEL

(71) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH, Herforder Strasse 22, 33602 Bielefeld, DE

(72) KRAUS, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/54 → (51) **E04B 2/90**

(51) **E06B 3/58** (11) **3 854 980 A1**

(25) En (26) En
(21) 21153852.5 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 GB 202001132

- (54) • GLASHALTLEISTE
- A GLAZING BEAD
- PARECLOSE

(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE, GB

(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **E06B 3/62** (11) **3 854 981 A1**
B29D 99/00

(25) En (26) En
(21) 21153857.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 GB 202001091

- (54) • DICHTUNG
- A GASKET
- JOINT

(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE, GB

(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **E06B 3/70** (11) **3 854 982 A1**

(25) De (26) De
(21) 21152217.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 102020101582

- (54) • TÜRFLÜGEL SOWIE TÜR MIT EINEM BLENDRAHMEN UND EINEM TÜRFLÜGEL
- DOOR LEAF AND DOOR WITH A FIXED FRAME AND A DOOR LEAF
- BATTANT DE PORTE AINSI QUE PORTE DOTÉE D'UN CADRE ET D'UN BATTANT DE PORTE

(71) HUECK System GmbH & Co. KG, Loher Straße 9, 58511 Lüdenscheid, DE

(72) Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen, DE
Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE

(74) Wilczek, Raphael, 58093 Hagen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E06B 3/964 → (51) **E04B 2/90**

E06B 3/968 → (51) **E04B 2/90**

E06B 7/092 → (51) **E04B 7/16**

E06B 7/096 → (51) **E04B 7/16**

E06B 7/36 → (51) **E06B 3/48**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/13**

(51) **E06B 9/323** (11) **3 854 983 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20153862.6 (22) 27.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **TRÄGER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER STORENKOMPONENTE MIT DEM TRÄGER**
 • **SUPPORT AND METHOD FOR CONNECTING A BLIND COMPONENT TO THE SUPPORT**
 • **SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN COMPOSANT DE STORE AU SUPPORT**

(71) STORENMATERIAL AG, Chrummackerstrasse 1, 8954 Geroldswil, CH
 Stingelin Consulting, Höhestrasse 18, 5724 Dürrenäsch, CH

(72) STINGELIN, Christophe, 5724 Dürrenäsch, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **E06C 7/08** (11) **3 854 984 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 21153299.9 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 EP 20153555

(54) • **LEITER**
 • **LADDER**
 • **ÉCHELLE**

(71) Krämer, Stefan, Pappelweg 13/4, 72555 Metzingen, DE

(72) Krämer, Stefan, 72555 Metzingen, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 854 985 A1**
E21B 17/20 **E21B 19/22**
E21D 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 20153219.9 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **LÄNGSSCHNITT, FLEXIBLE BOHRSTANGE UND VERFAHREN**
 • **LENGTHWISE SECTION, FLEXIBLE DRILL ROD AND METHOD**
 • **TIGE DE FORAGE FLEXIBLE À SECTION LONGITUDINALE ET PROCÉDÉ**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
 Sandvik Mining and Construction Lyon SAS, 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I., 69330 Meyzieu, FR

(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI
 KOKKONEN, Annukka, 33311 Tampere, FI
 DEMIA, Laurent, 69330 Meyzieu, FR
 NADDAF, Guillaume, 69330 Meyzieu, FI
 BLANC-BERNARD, Calixte, 69330 Meyzieu, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 7/20 → (51) **F16L 55/18**

E21B 10/32 → (51) **E02D 3/08**

(51) **E21B 15/02** (11) **3 854 986 A1**
E21B 33/06 **B66C 19/00**
E21B 19/00
 (25) It (26) En
 (21) 21153113.2 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 IT 202000001351

(54) • **SYSTEM ZUM VERSCHIEBEN EINES SICHERHEITSVENTILS ZUR AUSBLASVERHINDERUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN DES VENTILS**
 • **SYSTEM FOR DISPLACING A BLOWOUT PREVENTION SAFETY VALVE AND METHOD FOR DISPLACING SAID VALVE**
 • **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ ANTI-ÉRUPTION ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE LADITE SOUPEPE**

(71) Innovo Engineering and Construction LTD, 37 Albyn Place, Aberdeen AB10 1JB, GB

(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT
 MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E21B 17/042** (11) **3 854 987 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20153787.5 (22) 27.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF**
 • **SELF-LOCKING THREADED CONNECTION PARTIALLY IN NON-LOCKING ENGAGEMENT**
 • **CONNEXION FILETÉ AUTOBLOQUANTE PARTIELLEMENT DANS UN ENCLENCHEMENT SANS BLOCAGE**

(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
 Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OTT, Wesley, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 GRANGER, Scott, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E21B 17/043** (11) **3 854 988 A1**
B23B 51/04 **F16B 7/18**
 (25) De (26) De
 (21) 21000024.6 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 CH 972020

(54) • **ADAPTER FÜR EINE WERKZEUGFREIE BOHRKRONEN-KUPPLUNG**
 • **ADAPTER FOR A TOOL-FREE DRILL BIT COUPLING**
 • **ADAPTATEUR POUR UN ACCOUPLEMENT SANS OUTIL DE COURONNE DE FORAGE**

(71) Zermec GmbH, Kaistenstrasse 9, 5080 Laufenburg, CH

(72) Knecht, Michael, 5080 Laufenburg, CH
 Knecht, Stefan, 5080 Laufenburg, CH

(74) Alder, Hans Rudi, Seifert & Partner Pestalozzistrasse 2 Postfach 248, 8201 Schaffhausen, CH

E21B 17/20 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/00 → (51) **E21B 15/02**

E21B 19/22 → (51) **E21B 7/02**

E21B 33/06 → (51) **E21B 15/02**

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/14**

(51) **E21B 47/14** (11) **3 854 989 A1**
E21B 47/26 **E21B 47/00**
H04B 11/00 **H04B 7/185**
H04W 4/00
 (25) Pt (26) En
 (21) 19862328.2 (22) 17.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) BR 2019/050278 17.07.2019

(87) WO 2020/056474 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 BR 102018069281

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ABGETRENNTEN BOHR-LÖCHERN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING DISCONNECTED WELLS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUITS NON RACCORDÉS**

(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR

(72) DA SILVA NOBREGA, Marcos Vinicius, 22030-040 Rio de Janeiro, RJ, BR
 ALBUQUERQUE DE SOUZA, Marcio, 22775-045 Rio de Janeiro, RJ, BR
 LISBOA SANTOS, Hugo Francisco, 22461-020 Rio de Janeiro, RJ, BR
 HERNALSTEENS, Cedric, 24358-240 Niterói, RJ, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/14**

E21C 41/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **E21D 9/06** (11) **3 854 990 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18934351.0 (22) 27.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/124333 27.12.2018

(87) WO 2020/056993 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2020 CN 201811092816

- (54) • *HAUPTANTRIEBHOCHEDRUCKDICH-
TUNGSSYSTEM FÜR SCHILDMASCHINE
UND SCHLAMMGLEICHGEWICHT-
SCHILDMASCHINE*
• *MAIN DRIVE HIGH-PRESSURE SEALING
SYSTEM FOR SHIELD MACHINE AND
SLURRY BALANCE SHIELD MACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE
PRESSION D'ENTRAÎNEMENT PRIN-
CIPAL POUR MACHINE DE PROTECTION
ET MACHINE DE PROTECTION D'ÉQUI-
LIBRE DE BOUILLIE*
- (71) China Railway Construction Heavy Industry Corporation Limited, No. 88 Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
- (72) LIU, Feixiang, Changsha, Hunan 410100, CN
CHENG, Yongliang, Changsha, Hunan 410100, CN
XIAO, Qianlong, Changsha, Hunan 410100, CN
WEN, Zhongbao, Changsha, Hunan 410100, CN
WANG, Kai, Changsha, Hunan 410100, CN
ZHANG, Shuaikun, Changsha, Hunan 410100, CN
LIU, Hua, Changsha, Hunan 410100, CN
ZHANG, Cheng, Changsha, Hunan 410100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E21D 9/10 → (51) **G09B 9/00**

E21D 11/38 → (51) **E04B 1/00**

E21D 20/00 → (51) **E21B 7/02**

E21D 20/02 → (51) **C04B 28/06**

F01D 5/16 → (51) **F01D 25/06**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 854 991 A2**
B22F 5/04
- (25) En (26) En
(21) 21150440.2 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.01.2020 US 202016749143
- (54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *TURBINE ROTOR BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615, US
JONES, Jeffrey Clarence, Greenville, SC South Carolina 29681, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 854 992 A2**
B22F 5/04
- (25) En (26) En
(21) 21150442.8 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.01.2020 US 202016749158

- (54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL UND ADDITIV
HERGESTELLTE TURBINENLAUFSCHAU-
FEL*
• *TURBINE ROTOR BLADE AND ADDI-
TIVELY MANUFACTURED TURBINE
ROTOR BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE ET AUBE
ROTORIQUE DE TURBINE FABRIQUÉE
ADDITIVEMENT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 854 993 A2**
B22F 5/04

- (25) En (26) En
(21) 21150443.6 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.01.2020 US 202016749178

- (54) • *TURBINENLAUFSCHAUFELFÜSSE*
• *TURBINE ROTOR BLADE ROOTS*
• *PIEDS D'AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 854 994 A1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 21150170.5 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.01.2020 US 202016752175

- (54) • *HITZESCHILD AUS KERAMISCHEM MA-
TRIXVERBUNDWERKSTOFF ZUR VER-
WENDUNG IN EINER TURBINENLEIT-
SCHAUFEL UND EINEM TURBINENMAN-
TELRLING*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE HEAT
SHIELD FOR USE IN A TURBINE VANE
AND A TURBINE SHROUD RING*
• *BOUCLIER THERMIQUE EN COMPOSITE
À MATRICE CÉRAMIQUE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UNE AUBE DIREC-
TRICE DE TURBINE ET DANS UNE
VIROLE DE TURBINE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
- (72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Abbott, Michael, Anaheim, CA California 92808, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 854 995 A1**
F01D 25/24 **F02C 7/28**

- (25) En (26) En
(21) 21153834.3 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 IN 202011003624
- (54) • *LUFTDICHTUNGSANORDNUNG*
• *AIR SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'AIR*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
NEWMAN, Robert, Harwinton, CT Connecticut 06791, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
MATHIYALAGAN, Senthil Prasad, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
NELANTI, Krishna, 508253 Telangana, IN
UPPARA ALLABANDA, Rajendra Prasad, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/06** (11) **3 854 996 A1**
F01D 5/16 **F04D 29/34**
F04D 29/66 **F16F 15/14**
F16F 15/16

- (25) Ja (26) En
(21) 19879672.4 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/029259 25.07.2019

(87) WO 2020/090169 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 JP 2018206239

- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHT-
UNG FÜR EINE SCHAUFEL EINER RO-
TATIONSMASCHINE UND ROTATIONS-
MASCHINE DAMIT*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE FOR
BLADE OF ROTARY MACHINE, AND
ROTARY MACHINE WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE
VIBRATIONS POUR LAME DE MACHINE
ROTATIVE, ET MACHINE ROTATIVE
ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (72) WATANABE, Toshio, Tokyo 100-8332, JP
AKIMOTO, Kentaro, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 25/16** (11) **3 854 997 A1**
F02C 7/06 **F02C 7/36**

- (25) En (26) En
(21) 20208897.7 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.12.2019 GB 201918777
- (54) • *VERBESSERTE TURBINENPOSITIONIE-
RUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR*

• *IMPROVED TURBINE POSITIONING IN A GAS TURBINE ENGINE*
 • *POSITIONNEMENT DE TURBINE AMÉLIORÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/20 → (51) **F01M 1/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 854 998 A1**
F02C 6/12

(25) De (26) De
(21) 20154257.8 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 202020100367 U

(54) • *TURBOLADERGEHÄUSE UND EIN TURBOLADER*
 • *TURBOCHARGER HOUSING AND TURBOCHARGER*
 • *BOITIER DE TURBOCOMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE

(72) BLASCH, Philipp, 70188 Stuttgart, DE
 HIRSCHMANN, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
 KISSLING, Konrad, 70197 Stuttgart, DE
 KONRATT, Tim, 73776 Altbach, DE
 MARTENS, Anatolij, 73054 Eislingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01L 3/04 → (51) **C23C 24/04**

(51) **F01M 1/16** (11) **3 854 999 A1**
F01D 25/20 **F02C 3/107**
F02C 7/06 **F02C 7/36**
F16H 57/04 F01M 13/04

(25) En (26) En
(21) 21158722.5 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697223

(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERKE*
 • *LUBRICATION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES*
 • *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06355, US

PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US

WEINER, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, US

KNAPP CARNEY, Katherine A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16166927.0 / 3 088 688

F01N 3/035 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 855 000 A1**
F01N 13/18

(25) En (26) En
(21) 21153519.0 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 IT 202000001522

(54) • *VERBESSERTES DIESELOXIDATIONS-KATALYSATORMODUL FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
 • *IMPROVED DIESEL OXIDATION CATALYSTS MODULE FOR A WORK VEHICLE*
 • *MODULE DE CATALYSEURS D'OXYDATION DIESEL AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Loprevite, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
 Martucci, Vito, 10034 Chivasso (TO), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F01N 3/10 → (51) **B01J 27/053**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 855 001 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152706.4 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016749380

(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES DIESEL-ABGASFLUIDS*
 • *SYSTEM FOR COOLING A DIESEL EXHAUST FLUID*
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Morey, Daniel Alan, Mundelein, Illinois 60060, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/10**

F01P 1/06 → (51) **F04D 29/00**

F01P 11/00 → (51) **F16L 41/03**

F02B 19/12 → (51) **F02D 41/14**

F02C 3/107 → (51) **F01M 1/16**

(51) **F02C 3/20** (11) **3 855 002 A2**
F02C 7/22 **F02C 7/26**
F02C 9/40

(25) En (26) En
(21) 21150109.3 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734925

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENER-GIEÜBERTRAGUNG IN KRYOGENEN BRENNSTOFFANWENDUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER TRANSFER IN CRYOGENIC FUEL APPLI-CATIONS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANS-FERT DE PUISSANCE DANS DES APPLI-CATIONS DE CARBURANT CRYOGÉ-NIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 855 003 A1**
F01D 25/18

(25) En (26) En
(21) 21158696.1 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2012 US 201213428491

(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEMANORD-NUNG MIT HILFSÖLSYSTEM*
 • *PLANETARY GEAR SYSTEM ARRANGEMENT WITH AUXILIARY OIL SYSTEM*
 • *AGENCEMENT DE SYSTÈME D'ENGRE-NAGE PLANÉTAIRE AYANT UN SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
 SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
 PORTLOCK, Lawrence E., Bethany, CT 06524, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13817296.0 / 2 828 505

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/06 → (51) **F01M 1/16**

F02C 7/22 → (51) **F02C 3/20**

(51) **F02C 7/26** (11) **3 855 004 A1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 21153103.3 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202062965118 P
 17.02.2020 US 202016792660

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STARTEN EINES MOTORS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR STARTING AN ENGINE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHAREST, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/26 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/36 → (51) **F01M 1/16**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 9/00** (11) **3 855 005 A2**
F02K 3/06 **B64D 31/00**

(25) En (26) En
(21) 21150296.8 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 GB 202000831
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 9/28** (11) **3 855 006 A1**
F02C 9/34 **F02C 9/40**
F23N 5/00

(25) En (26) En
(21) 20185238.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 22.02.2012 US 201261601876 P
05.07.2012 US 201213542222

(27) 15.02.2013 PCT/US2013/026295

(54) • *OPTIMIERUNG DER SCHWACHLAST-LEISTUNG VON GASTURBINENVERBRENNUNGSSYSTEMEN IM EINFACHEN KREISLAUF UND BEI ANWENDUNGEN VON DAMPFGENERATOR MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *OPTIMIZATION OF GAS TURBINE COMBUSTION SYSTEMS LOW LOAD PERFORMANCE ON SIMPLE CYCLE AND HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR APPLICATIONS*
• *OPTIMISATION DES PERFORMANCES À FAIBLE CHARGE DE SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ SUR SIMPLE CYCLE ET APPLICATIONS DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

(71) Gas Turbine Efficiency Sweden AB, Datavägen 9A, 175 27 Järfälla, SE

Chandler, Christopher, 11205 Rooney Cove, Austin, TX 78739, US

(72) CHANDLER, Christopher, Austin, TX Texas 78739, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 13707751.7 / 2 959 139

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/26**

F02C 9/34 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/40 → (51) **F02C 3/20**

F02C 9/40 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 855 007 A1**
B62J 99/00 **F02D 11/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19869018.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038412 27.09.2019
(87) WO 2020/071295 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188232

(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) IMAMURA, Kosuke, 2500 Shizuoka, JP SASAE, Koichi, 2500 Shizuoka, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

F02D 13/02 → (51) **B60W 30/18**

F02D 13/04 → (51) **B60W 30/18**

F02D 23/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 855 008 A1**
F02D 41/40 **F02D 41/30**
F02P 13/00 **F02P 15/02**
H01T 13/54 **F02B 19/12**

(25) En (26) En
(21) 20216791.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 JP 2020007564

(54) • *MOTORSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*

• *ENGINE SYSTEM, VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *SYSTÈME DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NAGATSU, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

SUZUKI, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

YAMASHITA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **3 855 009 A1**
F02D 23/02 **F02B 37/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21152070.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 FR 2000568

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMABWÄRTIGEN TEMPERATUR EINES FLUIDSTROMS DURCH EINEN KOMPRESSOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A DOWNSTREAM TEMPERATURE OF A FLUID STREAM PASSING THROUGH A COMPRESSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE AVAL D'UN FLUX DE FLUIDE TRAVERSANT UN COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SMIS-MICHEL, VIVIEN, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR
SANBI, ICHRAK, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/14**

F02F 1/24 → (51) **C23C 24/04**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 855 010 A1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 21159079.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.09.2013 US 201361884327 P
14.03.2014 PCT/US2014/027105

(54) • *TURBOLÜFTERTRIEBWERK MIT EFFIZIENTEM SCHUB*

• *THRUST EFFICIENT TURBOFAN ENGINE*

• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX EFFICACE EN POUSSÉE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SABNIS, Jayant, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 14847214.5 / 3 052 795

F02K 3/06 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02K 9/92** (11) **3 855 011 A1**
F42B 39/20

(25) De (26) De
(21) 20209414.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020000371

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMLENKUNG VON AUS EINER DÜSE EINES FLUGKÖRPER S AUSTRITENDEN ANTRIEBSFLUIDEN SOWIE SYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR DEFLECTING DRIVE FLUIDS EMERGING FROM A NOZZLE OF A MISSILE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉVIATION DES FLUIDES D'ENTRAÎNEMENT SORTANT D'UNE BUSE D'UN AÉRONEF AINSI QUE SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) KÜHNEL, Anton, 92280 Kastl, DE
KLEINKE, Manuel, 85254 Sulzemoos, DE
NAUMANN, Karl Wieland, 84453 Mühldorf, DE

WEIGAND, Alexander, 84559 Kraiburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/08**

(51) **F02M 35/08** (11) **3 855 012 A1**
F02M 35/16 **F02M 35/02**
B01D 46/00

(25) De (26) De
(21) 20215070.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020200945

- (54) • *LUFTFILTERSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
- *AIR FILTER SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FILTRE À AIR POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) YUEN, MING PARKER, 68163 Mannheim, DE
SANANIKONE, PHOUHADETH, 68163 Mannheim, DE
FOERSTER, AXEL, 68163 Mannheim, DE
BERG, ALEXANDER, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/08**

(51) **F02M 37/22** (11) **3 855 013 A1**
B01D 27/08 **B01D 35/30**

(25) En (26) En
(21) 21163527.1 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2010 US 36948810 P

- (54) • *FILTERANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNG, DIE BEI FEHLENDEM FILTER EINEN BETRIEB UNTERBINDET*
- *NO FILTER NO RUN FILTER ASSEMBLY WITH AIR VENT*
- *ENSEMBLE FILTRANT À ÉVENT PERMETTANT LA VÉRIFICATION DE L'ABSENCE/PRÉSENCE DE FILTRE POUR LA MISE EN MARCHÉ DU MOTEUR*

(71) Cummins Filtration IP, Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, TN 38501, US
MALGORN, Gérard, 2900 Quimper, FR
BURGAN, Eric, Baxter, TN 38544, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB 11813246.3 / 2 598 742

F02N 11/04 → (51) **G01R 31/34**

F02N 11/10 → (51) **G01R 31/34**

F02P 13/00 → (51) **F02D 41/14**

F02P 15/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 855 014 A1**
(25) De (26) De

(21) 20153162.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GETEILTES ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ROTORBLATTSEGMENT*
- *SPLIT ROTOR BLADE OF A WIND POWER PLANT AND ROTOR BLADE SEGMENT*

- *PALE DE ROTOR DIVISÉE D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE SEGMENT DE PALE DE ROTOR*

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Nickel, Andreas, 22769 Hamburg, DE
Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 33/42**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 855 015 A1**
(25) En (26) En

(21) 21151044.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750572

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINES PITCH-MOTOR-BREMSMOMENTS AUF EINE WINDTURBINEN-ROTORSCHAUFEL*

- *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A PITCH MOTOR BRAKING TORQUE TO A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN COUPLE DE FREINAGE D'UN*

MOTEUR À PAS SUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA Virginia 24153, US
Rodin, Michael Lawton, Salem, VA Virginia 24153, US

Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, VA Virginia 24153, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 855 016 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19863808.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019860 20.05.2019

(87) WO 2020/059207 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175578

- (54) • *WINDPARK*
- *WIND FARM*
- *PARC ÉOLIEN*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) OTAKE, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
KONDOU, Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 855 017 A1**
F03D 13/20 **E04B 1/98**
F03D 7/02 **E04H 12/08**

(25) En (26) En
(21) 21162846.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2017 DE 102017202432

- (54) • *WINDTURBINENTURM MIT MITTELN ZUR REDUZIERUNG INDUZIERTER SCHWINGUNGEN*
- *BUILDING STRUCTURE COMPRISING A VORTEX GENERATOR TO REDUCE INDUCED VIBRATIONS*
- *TOUR D'ÉOLIENNE COMPORTANT DES MOYENS POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS INDUITES*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
Loeven, Alex, 7400 Herning, DK

Stam, Cornelis Jan, Boulder, CO 80304, US

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(62) 17816533.8 / 3 565 967

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/40 → (51) **G01C 11/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 855 018 A1**
F03D 7/04

(25) En (26) En
(21) 20153137.3 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE
• A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gollnick, Bert, 22145 Hamburg, DE Navarro Villora, Francisco, 20357 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 855 019 A1**
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 21153015.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750190
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Chakrabarti, Suryarghya, Niskayuna, NY New York 12309, US
Shin, Youngwon, Niskayuna, NY New York 12309, US
Mihok, John Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US
Subber, Waad Hussain, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03G 7/06 → (51) **G02F 1/35**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 855 020 A1**
F16L 41/00 **F24D 3/10**

(25) En (26) En
(21) 21152184.4 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 IT 202000001468
(54) • VERTEILER FÜR ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE PUMPE MIT SOLCH EINEM VERTEILER
• MANIFOLD FOR AN ELECTRIC PUMP AND ELECTRIC PUMP WITH SUCH MANIFOLD
• COLLECTEUR POUR POMPE ÉLECTRIQUE ET POMPE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL COLLECTEUR
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT

(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT

CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F04C 2/107** (11) **3 855 021 A1**
F04C 15/00

(25) De (26) De
(21) 21158022.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT MONTAGE DURCH DIE ANTRIEBSWELLE
• ECCENTRIC SCREW PUMP WITH MOUNTING THROUGH THE DRIVE SHAFT
• POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE AVEC MONTAGE À TRAVERS L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT

(71) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE

(72) Krampe, Paul, 49632 Essen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 16163387.0 / 3 112 682
14167930.8 / 2 944 819

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 855 022 A1**
F04C 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 18934328.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034903 20.09.2018
(87) WO 2020/059096 2020/13 26.03.2020
(54) • DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KIMURA, Shigeki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F04D 15/00 → (51) **F24D 19/10**

F04D 15/00 → (51) **F28C 1/00**

(51) **F04D 17/08** (11) **3 855 023 A1**
F04D 29/42

(25) Zh (26) En
(21) 19887719.3 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110757 12.10.2019

(87) WO 2020/103602 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 CN 201811389839

- (54) • RADIALGEBLÄSE, LUFTKANALSYSTEM UND KLIMAAANLAGE
• CENTRIFUGAL FAN, AIR DUCT SYSTEM, AND AIR CONDITIONER
• VENTILATEUR CENTRIFUGE, SYSTÈME DE CONDUITE D'AIR ET CLIMATISEUR

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Leiming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZOU, Yunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

CHENG, Chunyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YU, Mingyang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

SUN, Xiaohong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04D 19/00 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/06 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/06 → (51) **F28C 1/00**

F04D 25/08 → (51) **A01G 20/47**

F04D 27/00 → (51) **F25B 1/047**

F04D 27/00 → (51) **F28C 1/00**

(51) **F04D 29/00** (11) **3 855 024 A1**
F01P 1/06 **F04F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20215066.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 DE 102020200950
(54) • ABSAUGANORDNUNG FÜR EINEN ZENTRIFUGALLUFTFILTER
• SUCTION ARRANGEMENT FOR A CENTRIFUGAL AIR FILTER
• AGENCEMENT D'ASPIRATION POUR UN FILTRE À AIR CENTRIFUGE
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) YUEN, Ming Parker, 68163 Mannheim, DE

BERG, Alexander, 68163 Mannheim, DE

SANANIKONE, Phouphadeth, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F04D 29/063 → (51) **F25B 1/047**

F04D 29/34 → (51) **F01D 25/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/08**

F04D 29/54 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/66 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/66 → (51) **F01D 25/06**

F04D 29/70 → (51) **A01G 20/47**

F04F 5/00 → (51) **F04D 29/00**

(51) **F15B 15/20** (11) **3 855 025 A1**
F15B 15/28 **B66C 23/80**
B66C 23/90 **E02F 9/08**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
G01L 1/12 **G01L 5/00**
G01L 5/16

(25) De (26) De
(21) 21151369.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 102020101615
(54) • ZYLINDERKOLBENAGGREGAT MIT INTEGRIERTEM KRAFTMESSSYSTEM
• CYLINDER PISTON ASSEMBLY WITH INTEGRATED FORCE MEASURING SYSTEM
• MODULE DE PISTON À CYLINDRE POURVU DE SYSTÈME DE MESURE DE FORCE INTÉGRÉ

(71) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronn Strasse 30, 74363 Göggingen, DE
(72) JAVDANITEHRAN, Mehdi, 70806 Kornwestheim, DE
WINKLER, Torsten, 74397 Pfaffenhofen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F15B 15/28 → (51) **F15B 15/20**

F15D 1/14 → (51) **F16L 41/03**

F16B 2/10 → (51) **B65C 9/14**

F16B 7/18 → (51) **E21B 17/043**

F16B 13/14 → (51) **C04B 28/06**

F16B 13/14 → (51) **C04B 40/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 855 026 A1**
F16B 35/06

(25) En (26) En
(21) 20152775.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SCHRAUBE
• SCREW
• VIS

(71) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 855 027 A1**
F16B 25/10

(25) En (26) En
(21) 20152776.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SCHRAUBE MIT LOCHVERGRÖßERUNGSSABSCHNITT
• SCREW WITH HOLE-ENLARGING PORTION
• VIS COMPORTANT UNE PARTIE SERVANT À ÉLARGIR LES TROUS

(71) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 855 028 A1**
F16B 25/10

(25) En (26) En
(21) 21152821.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 TW 109102598
(54) • SCHRAUBE
• SCREW
• VIS

(71) Chao, Ying-Chin, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16B 35/06** (11) **3 855 029 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152777.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE
• THREADED FASTENER
• ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ

(71) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16B 37/08** (11) **3 855 030 A1**
B60R 16/02 **H02G 3/32**

(25) En (26) En
(21) 20214752.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 EP 20153237
07.10.2020 EP 20200611
(54) • BEFESTIGUNGSCLIP
• A FIXING CLIP
• PINCE DE FIXATION

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) COCCOZ, Andrea, Illinois, 60025, US
GIACOMELLI, Ilaria, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16B 47/00** (11) **3 855 031 A1**

(25) De (26) De
(21) 21153264.3 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101870
27.01.2020 DE 202020100421 U
21.01.2021 DE 202021100297 U
(54) • SAUGVORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN HAFTUNG AN EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE
• SUCTION DEVICE FOR REVERSIBLE ADHESION TO A SUBSTRATE SURFACE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À L'ADHÉSION RÉVERSIBLE À UNE SURFACE DE SUBSTRAT

(71) Ditsche, Petra, Beethovenstr. 52, 53773 Hennef, DE
(72) Ditsche, Petra, 53773 Hennef, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

F16C 3/02 → (51) **B29C 70/38**

F16C 3/035 → (51) **B62D 1/185**

(51) **F16C 9/02** (11) **3 855 032 A1**
F16C 9/04 **F16C 33/04**
F16C 33/20

(25) En (26) En
(21) 20210901.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020009597
(54) • GLEITLAGER
• SLIDING BEARING
• PALIER LISSE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MANABE, Kazuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 9/04 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 855 033 A1**
F16C 17/04 **F16C 17/24**
F16C 17/26 **F16C 19/52**
F16C 32/06 **F16C 33/10**

(25) De (26) De
(21) 20153864.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEITLAGERS
• METHOD FOR OPERATING A SLIDING BEARING
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PALIER LISSE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hofmann, Andreas, 79793 Horheim, DE

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/24 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/26 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/06 → (51) **F16C 35/067**

F16C 19/38 → (51) **B21D 39/00**

F16C 19/52 → (51) **F16C 17/02**

F16C 29/02 → (51) **F16C 33/20**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/04 → (51) **F16C 9/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 855 034 A1**
B62D 3/12 **C08L 27/18**
C08L 79/08 **F16C 29/02**
F16H 19/04 **F16H 55/26**

(25) Ja (26) En
(21) 19862267.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027223 09.07.2019
(87) WO 2020/059261 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175466
(54) • MEHRSCHICHTIGES GLEITELEMENT
UND AUTOMOBILE ZAHNSTANGEN-
LENKVERRICHTUNG MIT VERWENDUNG
DAVON
• MULTI-LAYER SLIDING MEMBER AND
AUTOMOBILE RACK-AND-PINION
STEERING APPARATUS USING SAME
• ÉLÉMENT COULISSANT MULTI-COUCHE
ET APPAREIL DE DIRECTION À
CRÉMAILLÈRE D'AUTOMOBILE LE
METTANT EN ŒUVRE

(71) OILES CORPORATION, 2-70, Kounan 1-
chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0811, JP
HASHIZUME, Tsuyoshi, Fujisawa-shi,
Kanagawa 252-0811, JP
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach
5, 6830 Rankweil, AT

F16C 33/20 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 33/38** (11) **3 855 035 A1**
F16C 33/46 **F16C 43/04**

(25) En (26) En
(21) 21152783.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963876 P
07.02.2020 US 202016785194
(54) • RÜCKHALTEVERRICHTUNG FÜR WÄLZ-
LAGERKÄFIG
• ROLLER BEARING CAGE RETENTION
APPARATUS
• APPAREIL DE RETENUE DE CAGE DE
ROULEMENT À ROULEAUX

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) NELSON, Alexander, New Britain, CT 06053,
US

DUFFY, Kevin, Hartford, CT 06105, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/38**

F16C 33/58 → (51) **F16C 35/067**

F16C 33/64 → (51) **B21D 39/00**

F16C 35/063 → (51) **B21D 39/00**

(51) **F16C 35/067** (11) **3 855 036 A1**
F16C 19/06 **F16C 33/58**

(25) Ja (26) En
(21) 19863354.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036342 17.09.2019
(87) WO 2020/059695 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175035
(54) • LAGERVORRICHTUNG
• BEARING DEVICE
• DISPOSITIF DE PALIER
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 43/04 → (51) **B21D 39/00**

F16C 43/04 → (51) **F16C 33/38**

F16D 3/06 → (51) **B62D 1/185**

F16D 3/72 → (51) **B29C 70/38**

F16D 13/52 → (51) **F16D 13/62**

(51) **F16D 13/62** (11) **3 855 037 A1**
F16D 13/52 **F16D 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19861742.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003428 31.01.2019
(87) WO 2020/059166 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176803
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NASSEN REIBSCHEIBE, NASSE REIB-
SCHEIBE UND NASSE LAMELLENKUPP-
LUNGEN MIT EINER NASSEN REIB-
SCHEIBE
• METHOD FOR MANUFACTURING WET
FRICTION PLATE, WET FRICTION PLATE,
AND WET MULTIPLE-PLATE CLUTCH
DEVICE HAVING WET FRICTION PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISQUE DE FRICTION À BAIN D'HUILE,
DISQUE DE FRICTION À BAIN D'HUILE ET
DISPOSITIF D'EMBRAYAGE MULTI-
DISQUE À BAIN D'HUILE POURVU D'UN
DISQUE DE FRICTION À BAIN D'HUILE

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa
Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1394, JP

(72) YAGI, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-1304, JP

KIUCHI, Katsumasa, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse
2, 81373 München, DE

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/36 → (51) **F16D 55/40**

(51) **F16D 55/40** (11) **3 855 038 A1**
F16D 55/36

(25) En (26) En
(21) 21150444.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016748836
(54) • BREMSSCHEIBENEINSATZ MIT HALTER
• BRAKE DISC INSERT WITH RETAINER
• INSERT DE DISQUE DE FREIN COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF DE RETENUE
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SPRAY, Matthew, Charlotte, NC 28202, US
BAGINSKI, Brett, Charlotte, NC 28202, US
FETTIG, Craig, Charlotte, NC 28202, US
BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, NC
28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **F16D 65/00** (11) **3 855 039 A1**
F16D 65/18

(25) De (26) De
(21) 21152922.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 102020101503
(54) • AUS GUSSEISEN BESTEHENDER
BREMSSATTEL
• CAST IRON BRAKE CALLIPER
• ÉTRIER DE FREIN EN FONTE
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, DE
ROTH, Natalie, 94474 Aunkirchen, DE
HAUSER, Maximilian, 94081 Fürstzell, DE
EBNER, Markus, 94099 Ruhstorf, DE

F16D 65/00 → (51) **B22F 3/11**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/097**

(51) **F16D 65/097** (11) **3 855 040 A1**
F16D 55/228 **F16D 65/092**

(25) Ja (26) En
(21) 19862288.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036829 19.09.2019
- (87) WO 2020/059823 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177896
- (54) • *POLSTERFEDER FÜR SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG*
• *PAD SPRING FOR DISC BRAKE AND DISC BRAKE DEVICE*
• *RESSORT DE PLAQUETTE POUR FREIN À DISQUE ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) EGAWA, Hiroki, Tokyo 103-8534, JP
SHIMAMURA, Kenichi, Tokyo 103-8534, JP
NOJIRI, Nao, Tokyo 103-8534, JP
NISHIKAWA, Yutaka, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 65/10** (11) **3 855 041 A1**
F16D 65/78
- (25) It (26) En
(21) 20153050.8 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TROMMEL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-RADBREMSE*
• *A DRUM FOR A MOTOR-VEHICLE WHEEL BRAKE*
• *TAMBOUR DE FREIN DE ROUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT
FIDUCIA, Pier Salvo, 10135 Torino, IT
PARODI, Matteo, 10135 Torino, IT
LUCÀ, Stefano, 10135 Torino, IT
- (74) Notaro, Gianluca, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/78 → (51) **F16D 65/10**

F16D 69/00 → (51) **F16D 13/62**

- (51) **F16F 1/362** (11) **3 855 042 A1**
F16F 1/38 **F16F 1/393**
- (25) De (26) De
(21) 20020040.0 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELASTISCHES METALLLAGER*
• *ELASTIC METAL BEARING*
• *PALIER MÉTALLIQUE ÉLASTIQUE*
- (71) Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG, Benzstrasse 42, 71272 Renningen, DE
- (72) Chadderton, Thimothy, 76275 Ettligen, DE
Chrestels, Jörg, 71636 Ludwigsburg, DE
Hahn, Andreas, 71063 Sindelfingen, DE
Spillner, Axel, 71672 Marlbach am Neckar, DE
- (74) Schmid, Rudolf, Patentanwalt Ketteler Strasse 18, 55270 Zornheim, DE

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/362**

F16F 1/393 → (51) **F16F 1/362**

- F16F 1/44** → (51) **F16F 13/06**
-
- F16F 3/087** → (51) **F16F 13/06**
-
- F16F 9/16** → (51) **F16F 13/06**
-
- (51) **F16F 13/06** (11) **3 855 043 A1**
F16F 3/087 **F16F 1/44**
F16F 9/16 **B61G 9/06**
B61G 9/08 **B61G 3/16**
- (25) De (26) De
(21) 20208379.6 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 CH 692020
- (54) • *ZUG- UND STOSSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINE KUPPLUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PULLING AND PUSHING DEVICE IN PARTICULAR FOR A COUPLING OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE ET DE POUSSÉE, EN PARTICULIER POUR UN ACCOUPLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, CH
PLECKO, Marijan, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

- (51) **F16F 15/12** (11) **3 855 044 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18934516.8 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106993 21.09.2018
- (87) WO 2020/056732 2020/13 26.03.2020
- (54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ZENTRIERWERKZEUG ZUR ZENTRIERUNG DES DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSELEMENTS*
• *TORQUE TRANSMISSION MEMBER AND CENTERING TOOL FOR CENTERING ASSEMBLY OF TORQUE TRANSMISSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET OUTIL DE CENTRAGE POUR ENSEMBLE DE CENTRAGE D'ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) XU, Chen, Shanghai 201800, CN

F16F 15/14 → (51) **F01D 25/06**

F16F 15/16 → (51) **F01D 25/06**

F16G 3/16 → (51) **B60D 5/00**

- (51) **F16H 3/44** (11) **3 855 045 A1**
A01B 33/08 **F16H 61/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 19863292.9 (22) 21.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010627 21.08.2019
- (87) WO 2020/060043 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 KR 20180111812
18.09.2018 KR 20180111815
- (54) • *GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *TRANSMISSION OF AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
LEE, Ki Taeg, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
LEE, Young-Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16H 19/04 → (51) **F16C 33/20**

F16H 25/20 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **F16H 25/24** (11) **3 855 046 A1**
- (25) De (26) De
(21) 21152318.8 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 DE 102020101771
- (54) • *SPINDELANTRIEB*
• *SPINDLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À BROCHE*
- (71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
- (72) Theis, Christof, 56204 Hillscheid, DE
Hillen, Jörg, 56283 Nörtershausen, DE
Keßler, Jonathan, 56412 Großholzbach, DE
Bochen, Jan, 56337 Eitelborn, DE
- (74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

F16H 25/24 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **F16H 48/00** (11) **3 855 047 A1**
B01D 50/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19895970.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123716 06.12.2019
- (87) WO 2020/119602 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811536587
- (54) • *DIFFERENZIALVORRICHTUNG, LUFTREINIGUNGSGERÄT UND LUFTREINIGER*
• *DIFFERENTIAL APPARATUS, AIR PURIFYING APPARATUS AND AIR PURIFIER*

- APPAREIL DIFFÉRENTIEL, APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR ET PURIFICATEUR D'AIR
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) PU, Zulin, Foshan, Guangdong 528311, CN
HAN, Yunqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Fangzhen, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16H 55/26 → (51) **F16C 33/20****F16H 57/025** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **F16H 57/033** (11) **3 855 048 A1**
B60K 1/00 **B60K 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 21151981.4 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 DE 102020000462
- (54) • MODULARER GETRIEBEBAUKASTEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• MODULAR TRANSMISSION CASE FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME MODULAIRE D'ENGRENAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Müller, Tobias, 80995 München, DE
Müller, Anton, 80995 München, DE
Zieglmaier, Wolfgang, 80995 München, DE
Geissler, Josef, 80995 München, DE
Köhler, Michael, 80995 München, DE
Hoffmann, Felix, 80995 München, DE
Müller, Bernd, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/14****F16H 57/04** → (51) **F01M 1/16****F16H 61/04** → (51) **F16H 3/44**

- (51) **F16J 15/04** (11) **3 855 049 A1**
F16J 15/06 **F16J 15/10**
G01L 19/14
- (25) De (26) De
(21) 20465501.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DICHTLEMENT FÜR EINE DRUCKSENSORBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DRUCKSENSORBAUGRUPPE
• PRESSURE SENSOR ASSEMBLY AND SEALING ELEMENT FOR A PRESSURE

- SENSOR ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Locovei, Cosmin Ion, 90411 Nürnberg, DE
Goron, Gabriel, 90411 Nürnberg, DE
Jejeran, Cosmin, 90411 Nürnberg, DE
Pascu, Daniel-Adrian, 90411 Nürnberg, DE
Glaser, Telmo, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/04****F16J 15/10** → (51) **F16J 15/04**

- (51) **F16K 1/20** (11) **3 855 050 A1**
F16K 1/36 **F16K 1/46**
F16K 27/02 **F16K 31/16**
F16K 31/44 **A62C 37/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19945401.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120631 25.11.2019
(87) WO 2021/102631 2021/22 03.06.2021
(54) • HAUPTVENTIL MIT TRAKTIONSTRAIGHT-THROUGH-SPRÜHFLUTVENTIL
• TRACTION STRAIGHT-THROUGH DELUGE VALVE MAIN VALVE
• VANNE PRINCIPALE DE VANNE DÉLUGE À SECTION DROITE DE TRACTION
- (71) NINGJIN APC INDUSTRIES CO., LTD., 18 Taishan Rd., Shandong Ningjin 253400, CN
(72) CUI, Shusheng, Dezhou Shandong 253400, CN
ZHANG, Liyong, Dezhou Shandong 253400, CN
LIU, Hongchang, Dezhou Shandong 253400, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/20****F16K 1/46** → (51) **F16K 1/20**

- (51) **F16K 3/24** (11) **3 855 051 A1**
F16K 11/078 **F16K 11/085**
- (25) De (26) De
(21) 20152892.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
- (71) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) HERMANN, Helmut, 48317 Drensteinfurt, DE
WÖSTMANN, Stefan, 48336 Sassenberg, DE
ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
ZAUNER, Philipp, 4840 Vöcklabruck, AT

- LONGIN, Michael, 8983 Bad Mitterndorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F16K 7/10 → (51) **E02F 3/88**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 855 052 A1**
F16K 37/00
- (25) De (26) De
(21) 21152009.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 DE 102020101394
(54) • MEMBRAN MIT MASCHINENLESBARER KENNZEICHNUNG AM MEMBRANLAPPEN
• MEMBRANE WITH MACHINE-READABLE INDICIA ON MEMBRANE TABS
• MEMBRANE POURVU DE MARQUAGE LISIBLE PAR MACHINE SUR LES LANGUETTES DE MEMBRANE
- (71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F16K 11/074 (11) **3 855 053 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19847952.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098296 30.07.2019
(87) WO 2020/029830 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810889111
(54) • ELEKTRISCHES SCHALTVENTIL UND VENTILBLOCK DAFÜR
• ELECTRIC SWITCH VALVE AND VALVE BLOCK THEREOF
• SOUPAPE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON BLOC DE SOUPAPE
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xiaiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) TANG, Hanwei, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
CHEN, Bin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 11/078 → (51) **F16K 3/24****F16K 11/085** → (51) **F16K 3/24****F16K 11/16** → (51) **F16K 27/00**

- (51) **F16K 27/00** (11) **3 855 054 A1**
F16K 11/16 **F16K 31/524**
F16K 31/53 **A47J 31/46**
- (25) De (26) De
(21) 21152075.4 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 DE 102020101617

(54) • MEHRWEGVENTIL FÜR FLUID FÜR EINE
GETRÄNKEZUBEITUNGSVORRICHTUNG,
MEHRFLUID-MEHRWEGVENTIL
FÜR EINE GETRÄNKEZUBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBE-
REITUNGSVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE KAFFEEMASCHINE

• MULTIWAY VALVE FOR FLUID FOR A
DRINK PREPARATION DEVICE, MULTI-
FLUID MULTIWAY VALVE FOR A DRINK
PREPARATION DEVICE AND DRINK
PREPARATION DEVICE, IN PARTICULAR
COFFEE MACHINE

• SOUPAPE À VOIES MULTIPLES POUR
UN FLUIDE POUR UN DISPOSITIF DE
PRÉPARATION DE BOISSON, SOUPAPE À
FLUIDES MULTIPLES À VOIES MULTI-
PLES POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPA-
RATION DE BOISSON ET DISPOSITIF DE
PRÉPARATION DE BOISSON, EN PARTI-
CULIER MACHINE À CAFÉ

(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH

(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht,
CH

VAN DE LÖCHT, Hendrik, 8586 Riedt bei
Erlen, CH

DECKERT, Maximilian, 78234 Engen, DE

RAMSEIER, Samuel, 8580 Amriswil, CH

BURKART, Olaf, 8580 Amriswil, CH

(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/20**

F16K 31/16 → (51) **F16K 1/20**

F16K 31/44 → (51) **F16K 1/20**

F16K 31/524 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/53 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/60 → (51) **E03C 1/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 7/12**

F16L 1/06 → (51) **F16L 55/18**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 855 055 A1**

(25) De (26) De

(21) 21150821.3 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101635

(54) • ROHRSCHELLE

• PIPE CLIP

• COLLIER DE SERRAGE

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Kosanke, Timo, 72250 Freudenstadt-Die-
tersweiler, DE

Gmeiner, Björn, 75389 Neuweiler, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH
& Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16L 3/12 → (51) **H02G 3/04**

F16L 3/127 → (51) **H02G 3/04**

F16L 3/23 → (51) **H02G 3/04**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 855 056 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19863101.2 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036145 13.09.2019

(87) WO 2020/059665 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177370

(54) • WÄRMEBESTÄNDIGES FLEXIBLES ROHR

• HEAT-RESISTANT FLEXIBLE PIPE

• TUYAU FLEXIBLE RÉSISTANT À LA

CHALEUR

(71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi
Toyama 938-8585, JP

(72) TOKUNO Shinichi, Kurobe-shi, Toyama 938-
8585, JP

YONEDA Kazuya, Kurobe-shi, Toyama 938-
8585, JP

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16L 11/10 → (51) **A61B 1/018**

(51) **F16L 33/22** (11) **3 855 057 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18934007.8 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125113 28.12.2018

(87) WO 2020/057005 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811104432

(54) • ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN

ZU IHRER VERWENDUNG

• PIPE JOINT AND METHOD FOR USING

SAME

• RACCORD DE TUYAU ET SON PROCÉDÉ

D'UTILISATION

(71) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd,
Longshan 7th road Xiangshui river area
Daya Bay District, Huizhou, Guangdong
516083, CN

(72) WU, Yan, Guangdong 516083, CN

SUN, Guangyu, Guangdong 516083, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F16L 33/22 → (51) **B60K 15/04**

F16L 37/088 → (51) **F16L 37/12**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 855 058 A1**

F16L 37/088

(25) Fr (26) Fr

(21) 20209388.6 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000655

(54) • ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG

• TUBULAR COUPLING DEVICE

• DISPOSITIF DE RACCORD TUBULAIRE

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) ULRICH, Jérôme, 38140 SAINT BLAISE DU
BUISS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16L 41/00 → (51) **F04B 53/16**

F16L 41/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F16L 41/03** (11) **3 855 059 A1**

F15D 1/14 **F25B 39/02**

F25B 41/00 **F28F 9/02**

F28F 13/06 **F24D 19/00**

F01P 11/00 **B60H 1/00**

H05K 7/20 **H01M 10/6568**

(25) En (26) En

(21) 20153690.1 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PASSIVER STRÖMUNGSTEILER UND

FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM DAMIT

• PASSIVE FLOW DIVIDER AND LIQUID

COOLING SYSTEM COMPRISING THE

SAME

• DIVISEUR D'ÉCOULEMENT PASSIF ET

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE

LIQUIDE LE COMPRENANT

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

F16L 41/08 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F16L 55/18** (11) **3 855 060 A1**

E21B 7/20 **F16L 1/06**

F16L 55/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 21305077.6 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000624

(54) • HILFSVORRICHTUNG ZUM AUSWECH-
SELN EINER ROHRLEITUNG

• DEVICE FOR ASSISTING WITH REPLA-
CEMENT OF A PIPE

• DISPOSITIF POUR AIDER AU REMPLA-
CEMENT D'UNE CONDUITE

(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR

(72) DUPAS, Guillaume, 60250 MOUY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16N 7/02 → (51) **B64C 27/14**

F16N 7/14 → (51) **B64C 27/14**

F16N 7/38 → (51) **B64C 27/14**

F16P 3/14 → (51) **H04N 17/00**

F17C 3/10 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F17C 5/06** (11) **3 855 061 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862332.4 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078467 18.03.2019

(87) WO 2020/057073 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811110278

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERSTOFFFÜLLSTATION UND WASSERSTOFFFÜLLSTATION
• HYDROGEN FILLING STATION CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND HYDROGEN FILLING STATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE, ET STATION DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE

(71) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Technology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

(72) HE, Guangli, Beijing 102209, CN

ZHANG, Feng, Beijing 102209, CN

XU, Zhuang, Beijing 102209, CN

YANG, Kang, Beijing 102209, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 855 062 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862883.6 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078146 14.03.2019

(87) WO 2020/057069 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811108937

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFF-BETANKUNG
• HYDROGEN FUELING CONTROL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE

(71) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Technology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

(72) HE, Guangli, Beijing 102209, CN

YANG, Kang, Beijing 102209, CN

GUO, Qiang, Beijing 102209, CN

FAN, Yujian, Beijing 102209, CN

XU, Zhuang, Beijing 102209, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F17C 5/06 → (51) **A61B 18/02**

F17C 13/08 → (51) **B62B 3/10**

(51) **F17D 5/02** (11) **3 855 063 A1**

G01M 3/28

(25) De (26) De

(21) 21153008.4 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101694

(54) • VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER FLÜSSIGKEITSLACKAGE
• DEVICE FOR DETECTING A FLUID LEAK
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE LIQUIDE

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, BE

(51) **F17D 5/06** (11) **3 855 064 A1**
G01M 3/24 **G01N 29/00**

(25) Pt (26) En

(21) 19861494.3 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050414 20.09.2019

(87) WO 2020/056480 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 BR 102018069242

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ÜBERSCHWEMMUNGEN IN EINEM FLEXIBLEN ROHR VON EINEM ANSCHLUSSSTÜCK DES FLEXIBLEN ROHRS AUS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLOODING IN A FLEXIBLE PIPE FROM A CONNECTOR OF THE FLEXIBLE PIPE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INONDATION DANS UN CONDUIT SOUPLE À PARTIR D'UN RACCORD DU CONDUIT SOUPLE

(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR

(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005 Rio de Janeiro - RJ, BR
DA FONSECA JUNIOR, Nei Mariano, 20560-218 Rio de Janeiro - RJ, BR

DA SILVA, Marco Antonio, 25212-665 Duque de Caxias - RJ, BR

DE CASTILHO SANTOS, João Marcio, 20510-120 Rio de Janeiro - RJ, BR

PINTO PIRES, Gustavo, 20510-390 Rio de Janeiro - RJ, BR

MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-311 Rio de Janeiro - RJ, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

F21K 9/64 → (51) **H01L 33/50**

F21L 4/04 → (51) **A42B 3/04**

F21S 4/10 → (51) **F21S 4/15**

(51) **F21S 4/15** (11) **3 855 065 A1**
F21S 4/10 **F21V 21/088**

F21Y 115/10 F21W 131/10

F21W 121/04

(25) De (26) De

(21) 20192452.9 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101485

(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG

• LIGHTING ASSEMBLY

• AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) F-H-S International GmbH & Co. KG, An der Eickesmühle 34, 41238 Mönchengladbach, DE

(72) BECKERS, Hans-Walter, 41238 Mönchengladbach, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21S 8/08** (11) **3 855 066 A1**
F21V 15/01 **F21V 21/116**

(25) En (26) En

(21) 20153506.9 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLACHLEUCHE

• FLAT LUMINAIRE

• LUMINAIRE PLAT

(71) THORN Lighting Ltd., Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor Durham DL16 7HL, GB

(72) Bowness, Anton, 6850 Dornbirn, AT

Robson, Steve, 6850 Dornbirn, AT

Cook, David, 6850 Dornbirn, AT

Spence, Andrew, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kivit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 41/141** (11) **3 855 067 A1**
F21S 41/151 **F21S 41/153**

F21S 41/26 **F21S 41/20**

F21S 41/663 **F21S 41/25**

F21S 41/143

(25) En (26) En

(21) 20153785.9 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LICHTMODUL FÜR KFZ-SCHEINWERFER MIT LED-LICHTQUELLE UND FAHRZEUGSCHEINWERFER

• LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP HAVING LED LIGHT SOURCE AND VEHICLE HEAD LAMP

• MODULE LUMINEUX POUR PHARE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE SOURCE LUMINEUSE À DEL ET PHARE DE VÉHICULE

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/141**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 855 068 A1**
G02B 6/34 **G02B 6/124**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21151219.9 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 FR 2000694

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN LICHT-
PROJEKTION*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTED PROJECTION
OF LIGHT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DISTRI-
BUÉE DE LUMIÈRE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR

FOWLER, Daivid, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR

MEYNARD, Basile, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21V 21/02** (11) **3 855 069 A1**

(25) De (26) De

(21) 21152801.3 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101369

- (54) • *LICHTBANDVERSCHLUSSSYSTEM AUS
DRAHT*
• *LIGHT BAND CLOSURE SYSTEM MADE
OF WIRE*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE BANDE
LUMINEUSE ET FIL*

(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE

(72) Marquas, Karsten, 59757 Arnsberg, DE
Hesse, Nina, 59519 Möhnese, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 21/088 → (51) **F21S 4/15**

(51) **F21V 21/096** (11) **3 855 070 A1**

F21V 21/30 **F21V 29/76**

F21V 29/83

(25) En (26) En

(21) 21158555.9 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2018 GB 201810860

- (54) • *SCHEINWERFERKUPPLUNGSMECHANI-
SMUS*
• *SPOTLIGHT COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE DE PROJEC-
TEUR*

(71) Ecoled Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle
Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB
Cadisch, Simon, The Vines, Essendon, Hert-
fordshire AL9 6HS, GB

(72) CADISCH, Simon, Essendon, Hertfordshire
AL9 6HS, GB

ONG, David, London, HA8 ORE, GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(62) 19184023.0 / 3 591 287

F21V 21/116 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/096**

F21V 23/04 → (51) **A42B 3/04**

F21V 23/04 → (51) **B25B 23/18**

F21V 29/76 → (51) **F21V 21/096**

F21V 29/83 → (51) **F21V 21/096**

F21V 33/00 → (51) **B25B 23/18**

F23B 50/12 → (51) **F23G 7/10**

F23B 90/04 → (51) **F23G 7/10**

(51) **F23D 11/36** (11) **3 855 071 A1**

F23D 11/46 **F23R 3/28**

(25) En (26) En

(21) 21152597.7 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752182

- (54) • *FLUIDDÜSEN UND ABSTANDSHALTER*
• *FLUID NOZZLES AND SPACERS*
• *BUSES DE FLUIDE ET ESPACEURS*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US

(72) CAPLES, Mark A., Ankeny, IA Iowa 50023,
US

TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072,
US

LEER, Patrick, Urbandale, IA Iowa 50323,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23D 11/46 → (51) **F23D 11/36**

(51) **F23G 5/033** (11) **3 855 072 A1**

F23G 5/04 **B03B 9/04**

(25) De (26) De

(21) 21152052.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101413

- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE AUFBEREITUNG
VON PROBEN AUS ASCHEN VON VER-
BRENNUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR TREATING SAMPLES
FROM ASHES OF COMBUSTION PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES
ÉCHANTILLONS À PARTIR DE CENDRES
PROVENANT DES INSTALLATIONS DE
COMBUSTION*

(71) H.U.R. Hamburger Umwelt und Recycling-
technologien GmbH, Ballindamm 3, 20095
Hamburg, DE

(72) Gronholz, Claus, 27367 Ahausen OT Ever-
sen, DE

Hundeling, Dierk, 29646 Bispingen/Behrin-
gen, DE

(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851
Norderstedt, DE

F23G 5/04 → (51) **F23G 5/033**

(51) **F23G 7/10** (11) **3 855 073 A1**

F24B 1/02 **F24B 1/22**

F24B 5/02 **F23B 50/12**

F23B 90/04

(25) Zh (26) En

(21) 21151999.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202020139587 U

- (54) • *OFEN MIT BIOMASSEPELLETS ALS
BRENNSTOFF*
• *FURNACE USING BIOMASS PELLETS AS
FUEL*
• *FOUR UTILISANT DES GRANULÉS DE
BIOMASSE EN TANT QUE CARBURANT*

(71) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.,
Room 802, 24 Guanyinxia Road, 266002
Qingdao Shandong, CN

QStoves Inc., 704 228th Ave. NE, 211,
Sammamish, WA 98074, US

(72) WU, Xiaohui, QINGDAO, SHANDONG
266002, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

F23N 5/00 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 855 074 A1**

F23R 3/06

(25) En (26) En

(21) 20215892.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 GB 202000870

- (54) • *BRENNKAMMER MIT PARTIKEL-
ABSCHIEDER*
• *A COMBUSTION CHAMBER WITH
PARTICLE SEPARATOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC
SÉPARATEUR DE PARTICULES*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Harding, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Witham, Frederic, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 855 075 A1**

(25) En (26) En

(21) 21158805.8 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2017 US 201715686344

- (54) • *RÜCKSEITE MIT INTERMITTIERTEN
STIFTLAMELLEN*
• *BACKSIDE FEATURES WITH INTER-
MITTED PIN FINES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE FACE ARRIÈRE
COMPORANT DES AILETTES À PICOTS
INTERMITTENTES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
06109, US

MUBEZI, John W., Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18190692.6 / 3 447 385

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/28 → (51) **F23D 11/36**

F24B 1/02 → (51) **F23G 7/10**

F24B 1/22 → (51) **F23G 7/10**

F24B 5/02 → (51) **F23G 7/10**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 855 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152906.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRAGBARES KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRAGBAREN KOCHFELDS**
• **PORTABLE COOKING HOB AND METHOD OF OPERATING A PORTABLE COOKING HOB**
• **TABLE DE CUISSON PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TABLE DE CUISSON PORTABLE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forlì, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì, IT
SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 855 077 A2**
(25) De (26) De
(21) 21152912.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020200864

(54) • **DUNSTABZUGSVORRICHTUNG ZUM ABZUG VON KOCHDÜNSTEN NACH UNTEN**
• **VAPOUR EXTRACTION DEVICE FOR REMOVING COOKING VAPOURS DOWNWARDS**
• **HOTTE ASPIRANTE PERMETTANT D'ASPIRER LES VAPEURS DE CUISSON VERS LE BAS**

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE

(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
Blersch, Mario, 6342 Niederndorf, AT

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F24D 3/10 → (51) **F04B 53/16**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 855 078 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152954.2 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ABNEHMERSEITIGE FERNWÄRME-HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ABNEHMERSEITIGEN FERNWÄRME-HEIZUNGSANLAGE**
• **MONITORING DEVICE FOR A DISTRICT HEATING SYSTEM CONSUMER AND METHOD FOR MONITORING A DISTRICT HEATING SYSTEM CONSUMER**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À DISTANCE CÔTÉ UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À DISTANCE CÔTÉ UTILISATEUR**

(71) Agotec GmbH, Vöcklatal 35, 4890 Weissenkirchen im Attergau, AT

(72) Holzinger, Christian, 4890 Weissenkirchen im Attergau, AT

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwältinnen Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 855 079 A2**
F24D 19/10 **G06G 50/06**

(25) En (26) En
(21) 21152641.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 FI 20205078

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEZUFUHR IN EINEM VERTEILUNGSNETZ**
• **METHOD FOR CONTROLLING HEAT DELIVERY IN DISTRIBUTION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION**

(71) Planora Oy, P.O. Box 43, 90401 Oulu, FI

(72) Teppo, Esa, 90401 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24D 17/00 → (51) **G05D 23/19**

F24D 19/00 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 855 080 A1**
F04D 15/00

(25) De (26) De
(21) 21150137.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101410

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER FÖRDERLEISTUNG IN EINEM HEIZKREISLAUF**
• **METHOD FOR ADJUSTING A CONVEYING CAPACITY IN A HEATING CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT DANS UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Heinen, Lars, 53347 Alfter, DE
Chesnokov, Petro, 42653 Solingen, DE

Matthias, Frank, 58454 Witten, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 1/0014** (11) **3 855 081 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/63**
F24F 11/64 **F24F 11/65**
F24F 11/74 **F24F 13/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19862878.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106362 18.09.2019

(87) WO 2020/057532 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811084955

(54) • **KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., No. 218 Qianwangang Road Economic and Technology Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) ZHANG, Jixue, Qingdao, Shandong 266510, CN

WANG, Xinglong, Qingdao, Shandong 266510, CN

CHU, Jingjing, Qingdao, Shandong 266510, CN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F24F 1/0018 → (51) **F24F 13/15**

F24F 1/035 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 3/00** (11) **3 855 082 A1**
F24F 7/06 **F24F 11/72**
F24F 11/77 **F24F 11/89**
F24F 110/40 **F24F 140/10**

(25) It (26) En
(21) 21151079.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 IT 202000000448

(54) • **BELÜFTUNGS- ODER KLIMA-ANLAGE**
• **VENTILATION OR AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SISTÈME DE VENTILATION OU DE CLIMATISATION**

(71) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT

(72) RUFFINI, Vittorio, 25121 BRESCIA (BS), IT

(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F24F 3/16 → (51) **A61L 2/08**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 855 083 A1**
F24F 11/32 **F25B 1/00**
F24F 140/20

(25) Ja (26) En
(21) 18934307.2 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034975 21.09.2018

(87) WO 2020/059106 2020/13 26.03.2020

- (54) • *RELAISEINHEIT*
• *RELAYING UNIT*
• *UNITÉ DE RELAIS*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) WADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 855 084 A1**
F24F 1/0007

(25) En (26) En

(21) 21158547.6 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2016 GB 201612042

- (54) • *ZWEISTUFIGER KÜHLER*
• *TWO STAGE COOLER*
• *REFROIDISSEUR À DEUX ÉTAGES*

(71) Oxycom Beheer B.V., Heesweg 37, 8102 HJ
Raalte, NL

(72) Reinders, Johannes Antonius Maria, 7231
PE Warnsveld, NL

Reinders, Berend Jan, 7231 PE Warnsveld,
NL

Hakbijl, Mark, 8032 ME Zwolle, NL

Banz, Alexander John, CH-1162 St - Prex,
CH

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17757906.7 / 3 482 139

F24F 5/00 → (51) **F25B 49/02**

F24F 7/06 → (51) **F24F 3/00**

(51) **F24F 9/00** (11) **3 855 085 A1**
F24F 13/08

(25) De (26) De

(21) 20153093.8 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*
LUFTSCHLEIERS
• *DEVICE FOR GENERATING AN AIR*
CURTAIN
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN*
RIDEAU D'AIR

(71) Hauser GmbH, Anzing 23, 4113 St. Martin,
AT

(72) Reumüller, Werner, 4120 Neufelden, AT
Kobl Müller, Gerhard, 4122 Arnreit, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **F24F 11/00** (11) **3 855 086 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20739058.4 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071468 10.01.2020

(87) WO 2020/143778 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 CN 201910023893

- (54) • *KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAH-*
REN UND -VORRICHTUNG UND COMPU-
TERSPEICHERMEDIUM
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD*
AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE*
COMMANDE DE CLIMATISEUR, ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) GAO, Yuhui, Qingdao, Shandong 266101,
CN

CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong
266101, CN

ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101,
CN

WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101,
CN

YUAN, Benhai, Qingdao, Shandong 266101,
CN

SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/49**

(51) **F24F 11/32** (11) **3 855 087 A1**

F24F 11/52 **F24F 11/526**

F24F 11/64 **F24F 11/89**

F24F 110/10 **F24F 110/70**

(25) It (26) En

(21) 21000009.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IT 202000001087

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LUFT-*
QUALITÄT IN EINER INNENUMGEBUNG
EINES GEBÄUDES
• *METHOD FOR CONTROLLING AIR*
QUALITY IN AN INDOOR ENVIRONMENT
OF A BUILDING
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ*
DE L'AIR DANS UN ENVIRONNEMENT
INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT

(71) FBP S.r.l., Via Cornacchiara 805, 47824
Poggio Torriana (RN), IT

(72) Lapenta, Gaetano, 47824 Poggio Torriana
RN, IT

Scaramelli, Marco, 47824 Poggio Torriana
RN, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24F 11/32 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/36 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/38 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/46 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 11/49** (11) **3 855 088 A1**

F24F 11/00 **F24F 11/38**

F24F 11/62 **G05B 19/042**

F24F 11/64

(25) Zh (26) En

(21) 19863334.9 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091327 14.06.2019

(87) WO 2020/057191 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811081087

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DETEKTION DER KORRELATION VON
ROHRLEITUNGEN FÜR MEHRERE SPLIT-
KLIMAAANLAGEN UND KLIMAAANLAGE
• *PIPELINE CORRELATION DETECTION*
METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
SPLIT AIR CONDITIONER, AND AIR
CONDITIONER
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*
DE CORRÉLATION DE CONDUITE POUR
CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES
ET CLIMATISEUR

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry
Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) CAO, Zhigao, Qingdao City, Shandong
266101, CN

AN, Chao, Qingdao City, Shandong 266101,
CN

WANG, Jianying, Qingdao City, Shandong
266101, CN

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F24F 11/49 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/526 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/61 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/63 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/64 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/65 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/67 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/72 → (51) **F24F 3/00**

F24F 11/74 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/86**

F24F 11/77 → (51) **F24F 3/00**

F24F 11/84 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F24F 11/86** (11) **3 855 089 A1**
F24F 11/74 **F25B 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18934249.6 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/034819 20.09.2018
(87) WO 2020/059077 2020/13 26.03.2020
- (54) • **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) IUUCHI Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
MIURA Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
IMATO Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
NAGAI Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 3/00****F24F 11/89** → (51) **F24F 11/32****F24F 13/08** → (51) **F24F 9/00****F24F 13/14** → (51) **F24F 1/0014**

- (51) **F24F 13/15** (11) **3 855 090 A1**
F24F 1/0018
- (25) Zh (26) En
(21) 20768240.2 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/084376 13.04.2020
(87) WO 2021/103387 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911218774
29.11.2019 CN 201922132569 U
- (54) • **LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
• **AIR OUTLET DEVICE AND AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR ET APPAREIL DE CLIMATISATION**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHAO, Ali, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 855 091 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18938011.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121497 17.12.2018
(87) WO 2020/082545 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811241037
- (54) • **MOBILE KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Zhihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YAO, Xinxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YAO, Gang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Haiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIN, Qianglian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Mengzhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Yanzan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHU, Haishuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **F24F 13/28** (11) **3 855 092 A1**
F24F 1/035 **A61L 9/20**
A61L 9/014 **B01D 46/12**
B01D 50/00

- (25) Es (26) En
(21) 19863130.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070609 17.09.2019
(87) WO 2020/058547 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 ES 201831414 U
- (54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR PURIFICATION DEVICE**
• **ÉQUIPEMENT DE PURIFICATION D'AIR**
- (71) Ginsa Electronic, S.L., Carrer Atenes 9, 08006 Barcelona, ES
- (72) CUSÍ NAVARRO, Joaquín, 08006 Barcelona, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/32****F24F 110/40** → (51) **F24F 3/00****F24F 110/70** → (51) **F24F 11/32****F24F 140/10** → (51) **F24F 3/00****F24F 140/20** → (51) **F24F 5/00****F25B 1/00** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 1/047** (11) **3 855 093 A1**
F04D 27/00 **F04D 29/063**
F25B 1/053 **F25B 41/04**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 20153195.1 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERDICHTERSYSTEM MIT MEHREREN VERDICHTERELEMENTEN UND ASSOZIERTES BETRIEBSVERFAHREN**
• **COMPRESSOR SYSTEM WITH MULTIPLE COMPRESSOR ELEMENTS AND ASSOCIATED OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR COMPORTANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION ASSOCIÉ**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, FR
HUGO, Henry, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/053 → (51) **F25B 1/047****F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 855 094 A1**
F25B 41/04 **F25B 41/06**
F25B 49/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19861762.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092372 21.06.2019
(87) WO 2020/057210 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110339
- (54) • **KÜHL- UND HEIZUNGSCHALTVORRICHTUNG FÜR VARIABLES KÄLTEMITTELSTROMSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG, VARIABLES KÄLTEMITTELSTROMSYSTEM UND STEUERVERFAHREN**
• **COOLING AND HEATING SWITCHING DEVICE FOR VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM CAPABLE OF HEAT RECOVERY, VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE RÉFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE CAPABLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN
HE, Jianqi, Qingdao, Shandong 266101, CN
GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Yundong, Qingdao, Shandong 266101, CN
SUI, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Xu, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Zhisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/86****F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**

F25B 25/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 39/02 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 855 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 20461504.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT HORIZONTAL POSITIONIERTEM SAMMLER-TROCKNER**
• **A HEAT EXCHANGER WITH HORIZONTALLY POSITIONED RECEIVER DRIER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE RÉCEPTEUR POSITIONNÉ HORIZONTALEMENT**

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina, PL GLUCHOWSKI, Marek, 32 050 Skawina, PL OCHALA, Wojciech, 32 050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agriot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) **F28D 1/04**

F25B 40/02 → (51) **F28D 1/04**

F25B 41/00 → (51) **F16L 41/03**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/047**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/06 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/20 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/40 → (51) **F25B 49/02**

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 855 096 A1**
F25B 13/00 **F24F 5/00**
F25B 41/20 **F25B 41/40**
F24F 11/49 **F24F 11/67**
F24F 11/84 **F25B 49/00**
F24F 11/36
(25) En (26) En
(21) 21150931.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200007676
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jisung, 08592 Seoul, KR
JO, Ahrae, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/047**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 855 097 A1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 20213587.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016747657
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS MIT UMWANDELBAREM FACH**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL OF REFRIGERATOR WITH CONVERTIBLE COMPARTMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE RÉFRIGÉRATEUR AVEC COMPARTIMENT CONVERTIBLE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kulkarni, Rishikesh Vinayak, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Patil, Mahendra, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pickles, E.C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Maas, Daniel N., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Jaina, Murthy Raju V.S.N., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 13/06 → (51) **A01N 1/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 855 098 A1**
F25D 25/02 **A47B 57/42**
(25) En (26) En
(21) 20213580.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773198
(54) • **RÜCKSEITIGE HALTERUNG FÜR REGALANORDNUNG**
• **REAR BRACKET FOR SHELF ASSEMBLY**
• **SUPPORT ARRIÈRE POUR ENSEMBLE D'ÉTAGÈRE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Dehury, Ratikanta, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kulkarni, Mandar G., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Marathe, Vishal S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Shete, Gaurav R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 855 099 A1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 20215875.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008148
(54) • **VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUEFACTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE LIQUÉFACTION**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANEDA, Takuya, Hyogo, 651-0087, JP
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F27B 9/10 → (51) **B29C 35/06**

(51) **F28C 1/00** (11) **3 855 100 A1**
F04D 15/00 **F04D 27/00**
F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 20208431.5 (22) 23.09.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(30) 10.10.2007 US 978916 P
(54) • **INTEGRIERTES LÜFTERANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN KÜHLTURM UND BETRIEBSVERFAHREN EINES MASSKÜHLTURMS**
• **INTEGRATED FAN DRIVE SYSTEM FOR COOLING TOWER AND METHOD OF OPERATING WET COOLING TOWER**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR INTÉGRÉ POUR TOUR DE REFFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE TOUR**

(71) PRIME DATUM, INC., 4085 Route 247, Canandaigua NY 14424, US
(72) Rollins, Patrick M., Canandaigua, New York 14424, US
Lucas, George, Bath, New York 14810, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
(62) 14159570.2 / 2 743 626
08836812.1 / 2 212 640

(51) **F28D 1/04** (11) **3 855 101 A1**
F28D 1/053 **F28F 9/26**
F25B 39/04 **F25B 40/02**
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 20461505.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT HORIZONTAL POSITIONIERTEM SAMMLER-TROCKNER**
• **A HEAT EXCHANGER WITH HORIZONTALLY POSITIONED RECEIVER DRIER**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE RÉCEPTEUR POSITIONNÉ HORIZONTALEMENT</i> <p>(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL</p> <p>(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, PL OCHALA, Wojciech, 32 050 SKAWINA, PL GLUCHOWSKI, Marek, 32 050 SKAWINA, PL</p> <p>(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2019/036678 19.09.2019</p> <p>(87) WO 2020/059774 2020/13 26.03.2020</p> <p>(30) 21.09.2018 JP 2018177447</p> <p>(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i></p> <p>(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP</p> <p>(72) FUJIWARA, Kota, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP</p> <p>(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>FRAKTALER WÄRMETAUSCHER</i> • <i>FRACTAL HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR FRACTAL</i></p> <p>(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US</p> <p>(72) HOROSZCZACK, Adam, 51-109 Wrocław, PL</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>
<p>(51) F28D 1/04 (11) 3 855 102 A1 F28D 1/053</p> <p>(25) En (26) En (21) 20461507.4 (22) 23.01.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) F28D 7/10 (11) 3 855 105 A1 F28D 7/02 F28F 7/02 F28D 21/00 F28F 9/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 20206391.3 (22) 09.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>F28D 9/00 → (51) F28F 9/02</p> <p>F28D 21/00 → (51) F28D 7/08</p> <p>F28D 21/00 → (51) F28D 7/10</p> <p>F28F 1/00 → (51) B33Y 80/00</p> <p>F28F 1/16 → (51) F28D 7/02</p> <p>F28F 1/18 → (51) F28D 7/02</p> <p>F28F 1/22 → (51) F28D 7/02</p>
<p>(54) • <i>KÜHLANORDNUNG</i> • <i>A COOLING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT</i></p> <p>(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL</p> <p>(72) INDYKA, Michal, 32-050 SKAWINA, PL SONTAG, Adam, 32-050 SKAWINA, PL NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL LAS, Piotr, 32-050 SKAWINA, PL</p> <p>(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR</p>	<p>(54) • <i>KOPFANORDNUNG FÜR EINEN GENERATIV GEFERTIGTEN WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEADER ARRANGEMENT FOR ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER</i> • <i>AGENCEMENT DE COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE</i></p> <p>(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US</p> <p>(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>F28F 7/02 → (51) B22F 10/00</p> <p>F28F 7/02 → (51) B33Y 80/00</p> <p>F28F 7/02 → (51) F28D 7/02</p> <p>F28F 7/02 → (51) F28D 7/10</p> <p>F28F 9/00 → (51) F28D 7/10</p>
<p>F28D 1/04 → (51) H01M 10/653</p>		
<p>F28D 1/053 → (51) F28D 1/04</p>		
<p>(51) F28D 7/02 (11) 3 855 103 A1 F28F 1/16 F28F 1/18 F28F 1/22 F28F 7/02 F28F 9/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 20153692.7 (22) 24.01.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) F28D 7/16 (11) 3 855 106 A1 F28F 9/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 20153726.3 (22) 24.01.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) F28F 9/02 (11) 3 855 108 A1 F28D 9/00 F16L 41/00 F16L 41/08</p> <p>(25) En (26) En (21) 20461506.6 (22) 23.01.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(54) • <i>SCHRAUBENFÖRMIGER FRAKTALER WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HELICAL FRACTAL HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR FRACTAL HÉLICOÏDAL</i></p> <p>(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US</p> <p>(72) HOROSZCZACK, Adam, 51-109 Wrocław, PL SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(54) • <i>FRAKTALER WÄRMETAUSCHER MIT BYPASS</i> • <i>FRACTAL HEAT EXCHANGER WITH BYPASS</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR FRACTAL COMPRENANT UNE DÉRIVATION</i></p> <p>(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US</p> <p>(72) HOROSZCZACK, Adam, 51-109 Wrocław, PL SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(54) • <i>PLATTEN- UND ZAPFENVERBINDUNGSSYSTEM</i> • <i>A PLATE AND SPIGOT CONNECTION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CONNEXION À PLAQUE ET À ERGOT</i></p> <p>(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL</p> <p>(72) SKORUS, Edyta, 32 050 SKAWINA, PL MIELNICZUK, Mateusz, 32 050 SKAWINA, PL CHOMA, Lukasz, 32 050 SKAWINA, PL RYBA, Dariusz, 32 050 SKAWINA, PL</p> <p>(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR</p>
<p>F28D 7/02 → (51) F28D 7/10</p>		<p>F28F 9/02 → (51) F16L 41/03</p> <p>F28F 9/02 → (51) F28D 7/02</p> <p>F28F 9/02 → (51) F28D 7/16</p> <p>F28F 9/22 → (51) F28D 7/08</p> <p>F28F 9/26 → (51) F28D 1/04</p>
<p>(51) F28D 7/08 (11) 3 855 104 A1 F28D 21/00 F28F 9/22 F28F 13/08</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19863575.7 (22) 19.09.2019</p>	<p>(51) F28D 7/16 (11) 3 855 107 A1</p> <p>(25) En (26) En (21) 20153729.7 (22) 24.01.2020</p>	

F28F 13/06	→ (51) F16L 41/03
F28F 13/08	→ (51) F28D 7/08
(51) F42B 10/42	(11) 3 855 109 A1
F42B 14/02	
(25) En	(26) En
(21) 21152551.4	(22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.01.2020 IT 20200001237	
(54) • GESCHOSS FÜR EINE SCHUSSWAFFE • BULLET FOR A FIREARM • BALLE POUR UNE ARME À FEU	
(71) De Pasquale, Giuseppe, Via Luscesino, 5, 22010 Moltrasio (CO), IT	
(72) Sabatti, Emanuele, Via Giacomo Leopardi, 22, 25069 Villa Carcina (BS), IT	
(74) De Pasquale, Giuseppe, 22010 Moltrasio (CO), IT	
(72) Sabatti, Emanuele, 25069 Villa Carcina (BS), IT	
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
F42B 14/02	→ (51) F42B 10/42
F42B 39/20	→ (51) F02K 9/92
(51) G01B 3/20	(11) 3 855 110 A1
G01B 5/06	B61B 1/02
B61K 13/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21152301.4	(22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.01.2020 FR 2000565	
(54) • MESSWERKZEUG ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINER BAHN-STEIGKANTE UND EINER SCHWELLE EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN • MEASURING TOOL SUITABLE FOR MEASURING A GAP BETWEEN AN EDGE OF A PLATFORM AND A THRESHOLD OF A RAILWAY VEHICLE, AND ASSOCIATED MEASURING DEVICE AND MEASUREMENT METHOD • OUTIL DE MESURE ADAPTÉ POUR MESURER UN ÉCART ENTRE UN BORD D'UN QUAI ET UN SEUIL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉS	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) MARTIN, David, Jérôme, 17220 Sainte-Soulle, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G01B 5/06	→ (51) A21C 15/00
G01B 5/06	→ (51) G01B 3/20
G01B 5/08	→ (51) B65G 47/32
G01B 7/16	→ (51) G01L 1/22
G01B 9/02	→ (51) G21K 1/02

(51) G01B 11/24	(11) 3 855 111 A1
G01B 11/26	
(25) De	(26) De
(21) 20153592.9	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG • OPTICAL MEASURING APPARATUS • DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE	
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) Seyler, Tobias, 79110 Freiburg, DE	
(74) BASLER, Carl, 79280 Au, DE	
ANDERS, Joachim, 79111 Freiburg, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
G01B 11/26	→ (51) G01B 11/24
G01B 11/27	→ (51) B64F 5/40
G01B 11/30	→ (51) E01C 23/01
(51) G01C 1/02	(11) 3 855 112 A1
(25) En	(26) En
(21) 20153248.8	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GEODÄTISCHES INSTRUMENT MIT EINER BASIS UND EINEM GEODÄTISCHEN VERMESSUNGS- UND/ODER PROJEKTIONS-MODUL • GEODETIC INSTRUMENT COMPRISING A BASE AND A GEODETIC SURVEYING AND/OR PROJECTION MODULE • INSTRUMENT GÉODÉSIQUE COMPRENANT UNE BASE ET UN MODULE DE RELEVÉ GÉODÉSIQUE ET/OU DE PROJECTION	
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) HOTZ, Johannes, 9445 Rebstein, CH	
(74) BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT	
MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
(51) G01C 3/06	(11) 3 855 113 A2
G02B 7/40	H04N 5/232
(25) Ja	(26) En
(21) 19862278.9	(22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/036238 13.09.2019	
(87) WO 2020/059674 2020/13 26.03.2020	
(88) 14.05.2020	
(30) 18.09.2018 JP 2018174323	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG EINES AUF EINER FERNSEHKAMERA ANGEZEIGTEN BILDES • METHOD FOR MEASURING DISTANCE OF IMAGE DISPLAYED ON TELEVISION CAMERA • PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE D'IMAGE AFFICHÉE SUR UNE CAMERA DE TÉLÉVISION	

(71) Murakami, Naoyuki, 3-31 Tujidouhigais-kaigan 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0045, JP	
(72) Murakami, Naoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0045, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
G01C 3/06	→ (51) G06T 7/50
(51) G01C 11/02	(11) 3 855 114 A1
B60P 3/40	F03D 13/40
G01C 11/04	G06Q 10/06
G06N 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 20153142.3	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ANALYSE EINER STRASSENTRANSPORTSTRECKE • A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED ANALYZING OF A ROAD TRANSPORT ROUTE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ANALYSE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UNE ROUTE DE TRANSPORT ROUTIER	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Gollnick, Bert, 22145 Hamburg, DE	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
G01C 11/04	→ (51) G01C 11/02
(51) G01C 15/00	(11) 3 855 115 A1
G01S 7/481	
(25) En	(26) En
(21) 20153247.0	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GEODÄTISCHES INSTRUMENT MIT STATISCHEM SOCKEL • GEODETIC INSTRUMENT WITH A STATIC BASE • INSTRUMENT GÉODÉSIQUE DOTÉ D'UNE BASE STATIQUE	
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) HOTZ, Johannes, 9445 Rebstein, CH	
(74) BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT	
MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
(51) G01C 19/5719	(11) 3 855 116 A2
(25) En	(26) En
(21) 21150495.6	(22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.01.2020 US 202016749510	
(54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	

- *SENSOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATION*
 - *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SHAO, Peng, 5656AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01C 19/62 → (51) **G21K 1/02**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 855 117 A1**
G01C 21/20 **G01C 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 20208486.9 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016748253
- (54) • *GELÄNDEREFERENZIERTES NAVIGATIONSSYSTEM MIT GENERISCHEN GELÄNDESENSOREN ZUR KORREKTUR EINER TRÄGHEITSNavigationslösung*
• *TERRAIN REFERENCED NAVIGATION SYSTEM WITH GENERIC TERRAIN SENSORS FOR CORRECTING AN INERTIAL NAVIGATION SOLUTION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION PAR COMPARAISON TOPOGRAPHIQUE COMPORTANT DES CAPTEURS DE TERRAIN GÉNÉRIQUES POUR CORRIGER UNE SOLUTION DE NAVIGATION INERTIELLE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) LI, Rongsheng, Chicago, Illinois 60606-1596, US
YOO, Chang Jin, Chicago, Illinois 60606-1596, US
GRUEBELE, Cody, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 855 118 A1**
G01C 21/20 **G01C 23/00**
G05D 1/10 **G08G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21158946.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.08.2017 US 201715676003
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESCHWINDIGKEITSEINGESCHRÄNKTEN FLUGVERWALTUNG*
• *SPEED-CONSTRAINED FLIGHT MANAGEMENT METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE VOL À CONTRAINTES DE VITESSE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) DE VILELE, Dorothee, Charlotte, NC 28202, US

- POLANSKY, Michal, Charlotte, NC 28202, US
BATELKA, Marek, Charlotte, NC 28202, US
VILLACAMPA, Laurent, Charlotte, NC 28202, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 18188113.7 / 3 444 566

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/28**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

G01C 21/12 → (51) **B66C 23/52**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 855 119 A1**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21151463.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 US 202062966379 P
26.03.2020 US 202016830610
- (54) • *INTEGRIERTES FAHRSTEUERUNGS- UND LAGEKURSREFERENZSYSTEM*
• *INTEGRATED TRAVEL CONTROL AND ATTITUDE HEADING REFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFÉRENCE INTÉGRÉ DE CONTRÔLE DE DÉPLACEMENT ET D'ATTITUDE ET DE CAP*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HORNER, Adam Ross, Charlotte, NC 28202, US

- MANNING, Neil, Charlotte, NC 28202, US
KOENIG, John, Charlotte, NC 28202, US
SCHULTZ, Wayne, Charlotte, NC 28202, US
BROWN, Timothy, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/16 → (51) **B64C 39/02**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 855 120 A1**
B60W 30/095 **B60W 50/00**
B60W 60/00 **G05D 1/02**
G08G 1/16
- (25) En (26) En
(21) 20153315.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR LANGZEITTRAJEKTORIEPRÄDIKTION VON VERKEHRSTEILNEHMERN*
• *METHOD FOR LONG-TERM TRAJECTORY PREDICTION OF TRAFFIC PARTICIPANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TRAJECTOIRE À LONG TERME DE PARTICIPANTS AU TRAFIC*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Velkey, Geza, 2660 Ipolyoszog, HU
Kis, Kornel Istvan, 8300 Tapolca, HU
Korosi-Szabo, Peter, 1119 Budapest, HU

G01C 21/20 (11) **3 855 121 A2**

- (25) En (26) En
(21) 20212784.1 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962954870 P
- (54) • *KINEMATISCHES MODELL ZUM ROUTEN VON AUTONOMEN LKWS*
• *KINEMATIC MODEL FOR AUTONOMOUS TRUCK ROUTING*
• *MODÈLE CINÉMATIQUE POUR LE ROUTAGE DES CAMIONS AUTONOMES*

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Fairfield, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
- Pitzer, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
- Abrams, Austin, Mountain View, CA 94043, US

- Bowen, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/20 → (51) **B64C 39/02**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 855 122 A1**
G08G 1/0969 **G09B 29/00**
G09B 29/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19862725.9 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011080 18.03.2019
- (87) WO 2020/059188 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177539
- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM, NAVIGATIONSANZEIGEVERFAHREN UND NAVIGATIONSSANZEIGEPROGRAMM*
• *NAVIGATION SYSTEM, NAVIGATION DISPLAY METHOD, AND NAVIGATION DISPLAY PROGRAM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE NAVIGATION, ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE NAVIGATION*

- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) KAGEYAMA, Katsuhiko, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Arata, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
BABA, Naoya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 855 123 A2**
G01C 21/36 **G01C 21/00**
H04W 4/44 **G08G 1/01**
G08G 1/0968 **G08G 1/16**
B60W 30/095
- (25) En (26) En
(21) 20217529.5 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 JP 2019240029

30.12.2019 JP 2019240031

30.12.2019 JP 2019240030

31.08.2020 JP 2020145303

(54) • KARTENERZEUGUNGSSYSTEM

• MAP GENERATION SYSTEM

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) OYAMA, Hajime, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KITAMURA, Tomoyuki, Tokyo, Japan 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/48**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 855 124 A1**
G01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 21152577.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752112

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERGLEICHEN UND ASSIMILIEREN VON
FAHRSPURDARSTELLUNGEN UNTER
VERWENDUNG RAUMBEZOGENER DA-
TEN UND ATTRIBUTDATEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
COMPARING AND ASSIMILATING ROAD
LANE REPRESENTATIONS USING GEOS-
PATIAL DATA AND ATTRIBUTE DATA

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMPARER ET ASSIMILER DES REPRÉ-
SENTATIONS DES VOIES ROUTIÈRES À
L'AIDE DE DONNÉES GÉOSPATIALES ET
DE DONNÉES D'ATTRIBUTS

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Mudda, Swathi Sree Durga, 520011 Vijayawada (A.P.), IN

Saxena, Shishir, 400063 Mumbai, IN

Nayar, Amitabh, 401107 Thane, IN

Dubey, Saurabh, 452009 Indore (M.P.), IN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 855 125 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**

G06F 3/16 **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 G01C 21/34

H04R 5/04

(25) En (26) En

(21) 21161739.4 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2012 US 201261655995 P

05.06.2012 US 201261655997 P

06.06.2012 US 201261656015 P

06.06.2012 US 201261656032 P

06.06.2012 US 201261656043 P

06.06.2012 US 201261656080 P

10.06.2012 US 201261657864 P

10.06.2012 US 201261657880 P

11.09.2012 US 201261699841 P

11.09.2012 US 201261699842 P

11.09.2012 US 201261699851 P

11.09.2012 US 201261699853 P

11.09.2012 US 201261699855 P

11.09.2012 US 201261699857 P

30.09.2012 US 201213632127

(54) • SPRACHANWEISUNGEN WÄHREND DER
NAVIGATION

• VOICE INSTRUCTIONS DURING NAVI-
GATION

• INSTRUCTIONS VOCALES LORS DE LA
NAVIGATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California CA 95014, US

MOORE, Bradford Allan, Cupertino, CA Cali-
fornia CA 95014, US

LAW, Brady A., Cupertino, CA California CA 95014, US

BARBOUR, Sarah G, Cupertino, CA Cali-
fornia CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(62) 17206300.0 / 3 309 516

13169912.6 / 2 672 223

G01C 21/36 → (51) **B60W 40/09**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/28**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/16**

G01C 23/00 → (51) **B64D 43/00**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/00**

G01C 23/00 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G01D 5/12** (11) **3 855 126 A1**
G01D 5/245

(25) Ja (26) En

(21) 19861914.0 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031611 09.08.2019

(87) WO 2020/059363 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177195

(54) • DREHWINKELSENSOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES DREHWIN-
KELSENSORS

• ROTARY ANGLE SENSOR AND METHOD
FOR MANUFACTURING ROTARY ANGLE
SENSOR

• CAPTEUR D'ANGLE ROTATIF ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CAPTEUR D'ANGLE ROTATIF

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) ITO Takeshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KONO Yoshiyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 855 127 A1**
G01D 3/036 **G01D 5/244**

(25) En (26) En

(21) 20216712.8 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016749074

(54) • EINKANALIGER WINKELSENSOR BASIE-
REND AUF MAGNETWIDERSTÄNDEN

• SINGLE CHANNEL MAGNETORE-
SISTANCE-BASED ANGLE SENSOR

• CAPTEUR D'ANGLE À UNE VOIE BASÉ
SUR DES MAGNÉTORÉSISTANCES

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, AR

(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 855 128 A1**

(25) En (26) En

(21) 21161065.4 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2016 US 201615042469

(54) • WINKELMESSUNG MIT VERWENDUNG
VON DIFFERENTIELLER MAGNETISCHER
MESSUNG UND BACK-BIAS-MAGNET

• ANGLE SENSING USING DIFFERENTIAL
MAGNETIC MEASUREMENT AND A BACK
BIAS MAGNET

• DÉTECTION D'ANGLE À L'AIDE D'UNE
MESURE MAGNÉTIQUE DIFFÉRENTIELLE
ET D'UN AIMANT DE POLARISATION
ARRIÈRE

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) KERDRAON, Thomas, 79853 Lenzkirch, DE
TIMA, Simon, 74000 Annecy, FR

VUILLERMET, Yannick, 73420 Volgans, FR
FRIEDRICH, Andreas P, 74370 Metz-Tessy, FR

(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(62) 17703563.1 / 3 414 529

(51) **G01D 5/24** (11) **3 855 129 A1**

(25) En (26) En

(21) 21155276.5 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • INTERFACE SCHALTKREIS FÜR EINEN
KAPAZITIVEN SENSOR

• INTERFACE CIRCUIT FOR A CAPACITIVE
SENSOR

• INTERFACE CIRCUIT POUR UN CAPTEUR
CAPACITIF

(71) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US

(72) STEELE, Colin, Edinburgh, EH92EG, GB

BLATTMANN, René, 8408 Winterthur, CH

CHRISTEN, Thomas, 8049 Zürich, CH

NIEDERBERGER, Mark, 8840 Einsiedeln, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17162320.0 / 3 379 204

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/347**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/12**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 855 130 A1**
G01D 5/244

(25) En (26) En

(21) 21155122.1 (22) 01.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2015 EP 15275245
03.12.2015 EP 15275246
- (54) • *CODIERER*
• *ENCODER*
• *CODEUR*
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) EVANS, Finlay Jonathan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
HENSHAW, James Reynolds, Wotton-udnder-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
TOCKNELL, Stephen Lindsey, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
GEARING, Richard David James, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (62) 16808767.4 / 3 384 245

(51) **G01D 11/30** (11) **3 855 131 A1**
B60Q 1/068

- (25) De (26) De
(21) 20153037.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *EINSTELLVORRICHTUNG ZUM VER-SCHWENKEN ZUMINDEST EINES RELEVANTEN BAUTEILS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ADJUSTING DEVICE FOR PIVOTING AT LEAST ONE RELEVANT COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE PERMETTANT DE PIVOTER AU MOINS UN COMPOSANT PERTINENT POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Steinkellner, Johann, 3683 Yspertal, AT
Ederer, Lukas, 3382 Loosdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G01F 1/32** (11) **3 855 132 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21152512.6 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 JP 2020007349
22.07.2020 JP 2020125714
- (54) • *FLUIDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUIDE*
- (71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) TSUBOTA, Shuhei, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (71) NIHO, Hiroki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
TANAKA, Akihiro, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
HANAI, Tadashi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01F 1/32** (11) **3 855 133 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21152558.9 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 JP 2020007349
22.07.2020 JP 2020125713
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

- (71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (72) TSUBOTA, Shuhei, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
NIHO, Hiroki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
TANAKA, Akihiro, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
HANAI, Tadashi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 855 134 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20152982.3 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLUSSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FLOW SPEED OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*

- (71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

- (72) Klemm, Dr. Markus, 01159 Dresden, DE
Schulz, Dr. Christian, 01069 Dresden, DE
Starke, Dr. Eric, 01796 Pirna, DE

- (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 855 135 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21162598.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOMPAKTER ULTRASCHALLDURCH-FLUSSMESSER*
• *COMPACT ULTRASONIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON COMPACT*

- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

- (72) Pilegaard, Lasse, DK-8700 Horsens, DK
Hedegaard, Anders, DK-8382 Hinnerup, DK
Aarøe, Kaspar Raahede, DK-8382 Hinnerup, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 18165942.6 / 3 550 272

(51) **G01F 1/66** (11) **3 855 136 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21162601.5 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOMPAKTER ULTRASCHALLDURCH-FLUSSMESSER*

- *COMPACT ULTRASONIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON COMPACT*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

- (72) Pilegaard, Lasse, DK-8700 Horsens, DK
Hedegaard, Anders, DK-8382 Hinnerup, DK
Aarøe, Kaspar Raahede, DK-8382 Hinnerup, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 18165942.6 / 3 550 272

G01F 1/66 → (51) **G01K 17/10**

G01F 23/284 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01G 11/00** (11) **3 855 137 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20153546.5 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTBANDEINHEIT MIT KONFIGURATIONSÄNDERUNGSMECHANISMUS*
• *TRANSPORT BELT UNIT WITH CONFIGURATION CHANGE MECHANISM*
• *UNITÉ DE BANDE TRANSPORTEUSE POUR VUE DE MÉCANISME DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION*

- (71) Mettler-Toledo Garvens GmbH, Kampstrasse 7, 31180 Giesen, DE

- (72) Schwanitz, Florian, 31036 Eime, DE
Meyer, Mario, 30855 Langenhagen, DE

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01H 9/00** (11) **3 855 138 A1**

- G01M 11/00** G01V 1/20
- (25) En (26) En
(21) 20305062.0 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FASERPHASENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER LEITERTOPOLOGIE*
• *FIBER PHASE SENSING USING A LADDER TOPOLOGY*
• *DÉTECTION DE PHASE DE FIBRE UTILISANT UNE TOPOLOGIE D'ÉCHELLE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) AWWAD, Elie, 92160 ANTONY, FR
DORIZE, Christian, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

- GUERRIER, Sterenn, 91300 MASSY, FR

- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G01H 17/00 → (51) **G01R 19/15**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/44**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 855 139 A1**

- G01J 1/42** **G01N 21/3504**
- (25) Ja (26) En
(21) 18933744.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034959 21.09.2018

(87) WO 2020/059102 2020/13 26.03.2020

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, MESSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, MEASUREMENT DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

FUJIMOTO, Takashi, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

IKEDA, Atsushi, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/00 → (51) **A61K 8/73**

G01J 3/02 → (51) **A61K 8/73**

G01J 3/46 → (51) **B01F 15/04**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 855 140 A2**
G01J 5/26 **G01J 5/02**
G01J 5/04 **G01J 5/08**
G01J 5/10 **G03B 17/56**

(25) En (26) En

(21) 20210867.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.12.2019 EP 19213805

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER KURZWELLEN-WÄRMEKAMERA*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SURFACE TEMPERATURE OF AN OBJECT USING A SHORT-WAVE THERMAL CAMERA*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE DE SURFACE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE CAMÉRA THERMIQUE À ONDES COURTES*

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) LING, Antonio, 50374 Erfstadt, DE

GOEBEL, Volker, 53501 Graftschaff, DE

ALBRECHT, Dirk, 53577 Neustadt, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/06**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/06**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 5/06**
G01J 5/02
G01J 5/20
G01K 1/20

(25) En (26) En

(21) 20153292.6 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERFASSUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS FOR TEMPERATURE DETECTION AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CAO, Xue Ming, 5656 AE Eindhoven, NL

KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

GU, Wale, 5656 AE Eindhoven, NL

CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/06**

G01J 5/26 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 855 142 A1**
G01K 1/08

(25) En (26) En

(21) 20153773.5 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERDICHTES THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG VON LEBENSMITTEL-TEMPERATUREN WÄHREND DES KOCH-VORGANGS*
• *WATERPROOF THERMOMETER FOR MONITORING FOOD TEMPERATURES DURING COOKING PROCESS*
• *THERMOMÈTRE ÉTANCHE À L'EAU POUR LA SURVEILLANCE DES TEMPÉRATURES D'ALIMENTS PENDANT UN PROCESSUS DE CUISSON*

(71) Grandex International Corporation, 4F, No. 525, Chung Cheng Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW

(72) WU, Chwan-Chia, NEW TAIPEI CITY, TW LIN, Mendel, Montrose, CA California 91020, US

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **3 855 143 A1**
G01K 5/04 **A61N 5/10**
A61B 6/06

(25) En (26) En

(21) 20183023.9 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2013 US 201361914405 P

15.01.2014 US 201461927504 P

(27) 28.10.2014 PCT/IB2014/065661

- (54) • *RÖNTGENSTRAHLENREDUKTIONSSYSTEM*
• *X-RAY REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DES RAYONS X*

(71) ControlRAD Systems Inc., 150 N Radnor Chester Road F200, Radnor, Pennsylvania 19087, US

Melman, Haim Zvi, 3 Hagay st., 4433512 Kfar Saba, IL

(72) Guez, Allon, Pen Valley, PA Pennsylvania 19072, US

Melman, Liron, 4433512 Kfar Saba, IL

Eden, Nir, 4464714 Kfar Saba, IL

Nave-Frost, Gilad, 4939823 Petah Tikva, IL

(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(62) 14869671.9 / 3 080 570

G01K 1/024 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 855 144 A1**
D02J 13/00 **G01K 7/16**
G01K 1/024

(25) De (26) De

(21) 21151160.5 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101374

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES GALETTENMANTELS EINER GALETTE EINER TEXTIL-MASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A GODET CASING OF A GODET OF A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE ENVELOPPE D'UN CONTINU D'UNE MACHINE TEXTILE*

(71) HANZA GmbH, Leverkusener Straße 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Baader, Uwe, 42111 Wuppertal, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/02**

G01K 1/20 → (51) **G01J 5/06**

(51) **G01K 3/00** (11) **3 855 145 A1**
G01K 7/01

(25) En (26) En

(21) 20152878.3 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ÜBERTEMPERATUR EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *DEVICE FOR SENSING AN OVER-TEMPERATURE OF A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE SURCHAUFFE D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE À SEMICONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL

(84) FR

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KAWAHARA, Chihiro, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01K 5/04 → (51) **G01K 1/02**

G01K 7/01 → (51) **G01K 3/00**

G01K 7/16 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01K 13/00** (11) **3 855 146 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20152983.1 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERSORGUNGSEINHEIT ZUM ERZEUGEN ELEKTRISCHER ENERGIE, KÜCHEN-UTENSIL SOWIE KÜCHENSYSTEM*
- *SUPPLY UNIT FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY, KITCHEN UTENSIL AND KITCHEN SYSTEM*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, USTENSILE DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME DE CUISINE*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
Yan, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE
Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **G01K 17/10** (11) **3 855 147 A1**
G01F 1/66
- (25) De (26) De
- (21) 21150140.8 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.01.2020 DE 102020200749
- (54) • *ENERGIEZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER WÄRME- ODER KÄLTEMENGE*
- *ENERGY MEASURER AND PROCESS FOR DETERMINATION OF A HEATING OR COOLING QUANTITY*
- *COMPTEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE CHALEUR OU DE FROID*
- (71) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
- (72) Faißt, Andreas, 90461 Nürnberg, DE
Schädlich, Marcus, 90765 Fürth, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G01L 1/12 → (51) **B60D 1/24**

G01L 1/12 → (51) **F15B 15/20**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 855 148 A1**
G01B 7/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 19875503.5 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/041164 18.10.2019
- (87) WO 2020/085247 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 JP 2018199285
- (54) • *BESCHLEUNIGERPEDAL, LENKVERRICHTUNG, 6-ACHSEN-SENSOR, MOTOR, STOSSFÄNGER UND DERGLEICHEN*
- *ACCELERATOR PEDAL, STEERING APPARATUS, 6-AXIS SENSOR, ENGINE, BUMPER, AND THE LIKE*
- *PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR, APPAREIL DE DIRECTION, CAPTEUR À 6 AXES, MOTEUR, PARE-CHOC ET SIMILAIRES*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01L 5/00 → (51) **B64D 45/00**

G01L 5/00 → (51) **F15B 15/20**

G01L 5/16 → (51) **F15B 15/20**

G01L 17/00 → (51) **B60R 21/16**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 855 149 A1**
G01L 19/06 **G01L 27/00**
G01M 3/32
- (25) De (26) De
- (21) 20153466.6 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEMBRAN EINER DRUCKSENSORS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A MEMBRANE OF A PRESSURE SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE MEMBRANE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) Fend, Peter, 8501 Frauenfeld, CH
- (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **F16J 15/04**

G01L 27/00 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01M 3/00** (11) **3 855 150 A1**
G01M 3/16 **G01M 3/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20153115.9 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *INTERNER LECKAGEDETEKTOR*
- *INTERNAL LEAK DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE FUITE INTERNE*
- (71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (72) Smith, Matthew, 2200 AG Noordwijk, NL
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 3/16 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/00**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 855 151 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19863651.6 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/036334 17.09.2019
- (87) WO 2020/059693 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018175419
- (54) • *FLUIDLECKDIAGNOSEVORRICHTUNG, FLUIDLECKDIAGNOSESYSTEM, FLUIDLECKDIAGNOSEVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM FLUIDLECKDIAGNOSEPROGRAMM*
- *FLUID LEAKAGE DIAGNOSIS DEVICE, FLUID LEAKAGE DIAGNOSIS SYSTEM, FLUID LEAKAGE DIAGNOSIS METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING FLUID LEAKAGE DIAGNOSIS PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE FUITE DE FLUIDE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FUITE DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FUITE DE FLUIDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE DIAGNOSTIC DE FUITE DE FLUIDE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MATAGA Junichiro, Tokyo 108-8001, JP
SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 3/24 → (51) **F17D 5/06**

G01M 3/28 → (51) **F17D 5/02**

G01M 3/32 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 855 152 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20212304.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2020 US 202016751973

- (54) • *BESTIMMUNG EINES ERMÜDUNGS-ZUSTANDES EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*
 - *DETERMINING A FATIGUE CONDITION OF A HYDRAULIC SYSTEM*
 - *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FATIGUE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BERRY, Erin E., Roscoe, IL 61073, US
- GOY, Edward W., Crystal Lake, IL 60014, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 11/00 → (51) **G01H 9/00**

G01M 11/06 → (51) **B64F 5/40**

- (51) **G01M 13/045** (11) **3 855 153 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20153396.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLEBENSDAUER EINES LAGERS*
- *METHOD FOR DETERMINING A REMAINING USEFUL LIFE OF A BEARING*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN PALIER*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Erlwein, Matthias, 91330 Eggolsheim OT Weigelshofen, DE
- Malik, Vincent, 80636 München, DE
- Wolf Pozzo, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

G01M 17/00 → (51) **B60R 21/16**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 855 154 A1**
B60C 19/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19861335.8 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034723 04.09.2019
- (87) WO 2020/059489 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018176925
- (54) • *REIFENPRÜFVORRICHTUNG*- *TIRE TESTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU*

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ITO Yukihisa, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

KANEKO Yoichi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

KIDO Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

OKAMOTO Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

TSUDA Toru, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 99/00 → (51) **B60R 21/16**

G01N 1/02 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/22 → (51) **H01J 49/14**

G01N 1/40 → (51) **H01J 49/14**

- (51) **G01N 3/00** (11) **3 855 155 A1**
B63B 35/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19876753.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080722 01.04.2019
- (87) WO 2020/082690 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 CN 201811246959
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DES MEERESBODENS ZUR VERWENDUNG BEI VOLLER MEERESTIEFE*- *SEABED SEDIMENT MECHANICAL PROPERTIES MEASUREMENT SYSTEM SUITABLE FOR USE AT FULL SEA DEPTH*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE SÉDIMENTS DE FOND MARIN CONVENU POUR UNE UTILISATION À PLEINE PROFONDEUR DE MER*

(71) Ocean University of China, No.238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN

(72) JIA, Yonggang, Qingdao, Shandong 266100, CN

ZHANG, Hong, Qingdao, Shandong 266100, CN

LIU, Xiaolei, Qingdao, Shandong 266100, CN

SHAN, Hongxian, Qingdao, Shandong 266100, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01N 3/22 → (51) **A63B 49/10**

G01N 3/40 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 11/00** (11) **3 855 157 A1**
G01N 11/16 **G01N 3/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20217785.3 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 KR 20200008089
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-MESSUNG DER VERNETZUNGSDICHTE UND VERNETZTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING IN-SITU CROSSLINK DENSITY AND CROSSLINKED PRODUCT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉ DE RÉTICULATION IN SITU ET PRODUIT RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KWON, Bok Soon, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Young Suk, Gyeonggi-do, KR

KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR

LEE, Don-Wook, Seoul, KR

HAHM, Suk Gyu, Gyung-sangbuk-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 11/16 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 855 158 A1**
G01N 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 21153049.8 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 JP 2020009423
- 23.01.2020 JP 2020009424
- (54) • *GERÄT ZUR ERFASSUNG EINER GLEICH-FÖRMIGKEITSEIGENSCHAFT, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GLEICH-FÖRMIGKEITSEIGENSCHAFT UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*- *UNIFORMITY PROPERTY ACQUISITION APPARATUS, METHOD OF ACQUIRING UNIFORMITY PROPERTY AND NON-TRANSISTORIC COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL D'ACQUISITION DE PROPRIÉTÉ D'UNIFORMITÉ, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PROPRIÉTÉ D'UNIFORMITÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(72) NAKAYAMA, Naoto, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

SHIOIRI, Akihiro, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

KAWAMURO, Yuki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G01N 15/14 → (51) **G03H 1/04**

G01N 21/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 855 159 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863018.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035000 05.09.2019
(87) WO 2020/059523 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175126

(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BE-
OBSACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION METHOD AND OBSER-
VATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET DISPO-
SITIF D'OBSERVATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) TOYOKURA Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **3 855 160 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863735.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035001 05.09.2019
(87) WO 2020/059524 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175163

(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BE-
OBSACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION METHOD AND OBSER-
VATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET DISPO-
SITIF D'OBSERVATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) TOYOKURA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01N 21/17 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 855 161 A1**
G01N 21/35 **G01N 21/65**
G01N 21/3563 G01N 21/64
G01N 21/17

(25) En (26) En
(21) 20213835.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200007962

(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *OBJECT RECOGNITION APPARATUS AND
OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE
D'OBJET ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Suyeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

CHOO, Hyuck, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3504 → (51) **G01J 1/44**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 855 162 A1**
G01N 21/3581

(25) En (26) En
(21) 20152850.2 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LWIR-BILDGEBUNGSSYSTEM ZUM
NACHWEIS EINER AMORPHEN UND/
ODER KRISTALLINEN STRUKTUR VON
PHOSPHAT- UND/ODER SULFATSALZEN
AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUB-
STRATS ODER INNERHALB EINES SUB-
STRATS UND VERWENDUNG DES LWIR-
BILDGEBUNGSSYSTEMS*

• *LWIR IMAGING SYSTEM FOR
DETECTING AN AMORPHOUS AND/OR
CRYSTALLINE STRUCTURE OF
PHOSPHATE AND/OR SULPHATE SALTS
ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE OR
WITHIN A SUBSTRATE AND USE OF THE
LWIR IMAGING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE LWIR POUR
DÉTECTER UNE STRUCTURE AMORPHE
ET/OU CRISTALLINE DE SELS DE PHOS-
PHATE ET/OU DE SULFATE SUR LA
SURFACE D'UN SUBSTRAT OU À L'INTÉ-
RIEUR D'UN SUBSTRAT ET UTILISATION
DU SYSTÈME D'IMAGERIE LWIR*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
BOTTY, Gilbert, 6226 Maastricht, NL
BURASCHI, Marco, 8048 Zürich, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 855 163 A1**
G01N 21/47 **G02B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 20216916.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 EP 20152850

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NACHWEIS EINER AMORPHEN UND/
ODER KRISTALLINEN STRUKTUR VON
PHOSPHAT- UND/ODER SULFATSALZEN*

*AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUB-
STRATS ODER IN EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING AN AMORPHOUS AND/OR
CRYSTALLINE STRUCTURE OF
PHOSPHATE AND/OR SULPHATE SALTS
ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE OR
WITHIN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
DÉTECTER UNE STRUCTURE AMORPHE
ET/OU CRISTALLINE DE SELS DE PHOS-
PHATE ET/OU DE SULFATE SUR LA
SURFACE D'UN SUBSTRAT OU À L'INTÉ-
RIEUR D'UN SUBSTRAT*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
BOTTY, Gilbert, 6226 Maastricht, NL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/41 → (51) **G03H 1/04**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/53** (11) **3 855 164 A1**
B01D 21/32

(25) Ja (26) En
(21) 19861749.0 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031659 09.08.2019
(87) WO 2020/059366 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176276
(54) • *SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES FLO-
CKUNGSZUSTANDES*
• *FLOCCULATION STATE MONITORING
SENSOR*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE
FLOCCULATION*

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-
chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) NAGAO, Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 855 165 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19863641.7 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036448 18.09.2019
(87) WO 2020/059727 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173837
(54) • *SUBSTANZSPEZIFIZIERUNGSVORRICHT-
TUNG, SUBSTANZSPEZIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND SUBSTANZSPEZIFIZIE-
RUNGSPROGRAMM*

• *SUBSTANCE SPECIFICATION DEVICE,
SUBSTANCE SPECIFICATION METHOD,
AND SUBSTANCE SPECIFICATION
PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE
SUBSTANCE, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICA-
TION DE SUBSTANCE ET PROGRAMME
DE SPÉCIFICATION DE SUBSTANCE*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (72) HAYAKAWA, Tomohiko, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP
KISHI, Norimasa, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Haruka, Tokyo 113-8654, JP
(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 855 166 A1**
(25) PI (26) En
(21) 21020026.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 PL 43267020
(54) • *SERS-BASIERTE MESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PESTIZIDEN IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *SERS-BASED MEASUREMENT DEVICE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD FOR DETECTING PESTICIDES IN AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE SERS POUR LA DÉTECTION DE PESTICIDES DANS DES PRODUITS AGRICOLES*

- (71) Rambox Sp. z o.o., ul. J. Piłsudskiego 74/320, 50-020 Wrocław, PL
(72) Wróbel, Maciej, 82-200 Malbork, PL Karpieńko, Katarzyna, 80-345 Gdansk, PL Markiewicz, Natalia, 55-200 Olawa, PL Andrzejewski, Damian, 50-515 Wrocław, PL
(74) Matyka, Małgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Małgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 855 167 A1**
G01N 33/18 **G01N 21/77**
(25) En (26) En
(21) 20215539.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016748097
(54) • *INSTRUMENT ZUR SEQUENTIELLEN ANALYSE VON KIESELSÄURE UND PHOSPHAT IN WÄSSRIGER LÖSUNG*
• *INSTRUMENT FOR SEQUENTIAL ANALYSIS FOR SILICA AND PHOSPHATE IN AQUEOUS SOLUTION*
• *INSTRUMENT POUR L'ANALYSE SÉQUENTIELLE DE SILICE ET DE PHOSPHATE DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
(71) Mettler-Toledo Thornton, Inc., 900 Middlesex Turnpike Bldg.No.8, Billerica MA 01821, US
(72) Theriault, Robert, Tyngsborough, MA Massachusetts 01879, US
Marsh, David, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Bevilacqua, Anthony, Medford, MA Massachusetts 02155, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 855 168 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
G01N 21/25 **G01N 21/65**
(25) PI (26) En
(21) 21020027.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.01.2020 PL 43267120
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IN-SITU HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE IN EINER MOBILN MESSSTATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR IN SITU PRODUCTION OF NANOPARTICLES FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY IN A MOBILE MEASUREMENT STATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION SUR SITE DE NANOPARTICULES POUR LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE DANS UNE STATION DE MESURE MOBILE*

- (71) Rambox Sp. z o.o., ul. J. Piłsudskiego 74/320, 50-020 Wrocław, PL
(72) Wróbel, Maciej, 82-200 Malbork, PL Karpieńko, Katarzyna, 80-345 Gdansk, PL Markiewicz, Natalia, 55-200 Olawa, PL Andrzejewski, Damian, 50-515 Wrocław, PL
(74) Matyka, Małgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Małgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 855 169 A1**
B65G 7/08 **B65G 47/248**

- (25) Ja (26) En
(21) 19862580.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036746 19.09.2019
(87) WO 2020/059795 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176788
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEGENSTANDES MIT IM WESENTLICHEN KREISFÖRMIGER SEITENFLÄCHE UND VORRICHTUNG ZUM WENDEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR INSPECTING ARTICLE HAVING SUBSTANTIALLY CIRCULAR SIDE SURFACE, AND DEVICE FOR TURNING ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ARTICLE PRÉSENTANT UNE SURFACE LATÉRALE SENSIBLEMENT CIRCULAIRE, ET DISPOSITIF DE ROTATION D'UN ARTICLE*

- (71) Miyazawa Co., Ltd., 7130-1, Nishiminowa, Ina-shi Nagano 399-4501, JP
(72) MIYAZAWA, Yasumi, Kamiina-gun, Nagano 399-4511, JP
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 855 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153758.4 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 US 202062966323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHTPRÜFUNG MIT MEHREREN LICHTARTEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR VISION INSPECTION WITH MULTIPLE TYPES OF LIGHT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION VISUELLE AVEC PLUSIEURS TYPES DE LUMIÈRE*
(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-3201, US
(72) KEMPF, Torsten, 52066 Aachen, DE RÜTTEN, Jens, 52074 Aachen, DE HAARDT, Michael, 52445 Titz, DE NUNINK, Laurens, 6369BT Simpelveld, NL
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01N 21/88 → (51) **E01C 23/01**

- (51) **G01N 21/89** (11) **3 855 171 A1**
B65B 47/02 **B65B 57/10**
G01N 21/892 **G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 19862827.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021676 31.05.2019
(87) WO 2020/059214 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE*
• *APPEARANCE INSPECTION DEVICE AND PTP PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASPECT ET MACHINE D'EMBALLAGE PTP*
(71) CKD Corporation, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) KANBE, Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 855 172 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19863821.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033190 23.08.2019
(87) WO 2020/059426 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176918
(54) • *BELEUCHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÄNGELPRÜFUNG VON BLATTFÖRMIGEN OBJEKTEN*
• *SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION LIGHTING, SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION DEVICE AND SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE, DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'INSPEC-*

TION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01N 21/892 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 855 173 A1**
G01N 21/95
(25) En (26) En
(21) 20153308.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN*
• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF DEFECTS IN PHARMACEUTICAL CYLINDRICAL CONTAINERS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS PHARMAZEUTIQUES CYLINDRIQUES*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Willmes, Daniel, 8585 Langgrickenbach, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 855 174 A1**
G01N 21/952
(25) En (26) En
(21) 20153330.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN*
• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF DEFECTS IN PHARMACEUTICAL CYLINDRICAL CONTAINERS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS PHARMAZEUTIQUES CYLINDRIQUES*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Willmes, Daniel, 8585 Langgrickenbach, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 855 175 A1**
G01N 21/958
(25) En (26) En
(21) 20153400.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN*

• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF DEFECTS IN PHARMACEUTICAL CYLINDRICAL CONTAINERS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS CYLINDRIQUES PHARMAZEUTIQUES*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Pfister, Andreas, 9000 St. Gallen, DE
Wedlich, Melchior, 9000 St. Gallen, CH
Kläger, Christian, 9030 Abtwil, CH
(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 21/90 → (51) **B67D 1/00**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/95 → (51) **E01C 23/01**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/90**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/90**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 855 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151980.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 CN 202010076946
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR WERKSTÜCKINSPEKTION UND NICHT-TRANSMITTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *WORKPIECE INSPECTION METHOD AND APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE PIÈCE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WANG, Zhicheng, Haidian District, Beijing 100044, CN
ZHANG, Yifei, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/90**

G01N 25/18 → (51) **H01M 10/42**

G01N 27/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 27/02 → (51) **G01N 15/02**

G01N 27/62 → (51) **G01N 30/86**

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/06**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 855 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862381.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106138 17.09.2019
(87) WO 2020/057491 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201821540838 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN DETEKTION ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN STAHLDRAHTEISELEN*
• *NONDESTRUCTIVE DETECTION DEVICE FOR DETECTING DAMAGE TO STEEL WIRE ROPE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION NON DESTRUCTIVE PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ENDOMMAGEMENT D'UN CÂBLE EN FIL D'ACIER*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) ZHENG, Kuohai, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LI, Junyong, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 29/00 → (51) **F17D 5/06**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/60**

G01N 30/32 → (51) **G01N 30/60**

G01N 30/32 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 30/60** (11) **3 855 178 A1**
G01N 30/20 **B01D 15/08**
G01N 30/32 **G01N 30/46**
(25) En (26) En
(21) 20213935.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.05.2008 US 5622508 P
06.01.2009 US 14270209 P
06.01.2009 US 14270509 P
06.03.2009 US 15800109 P
18.05.2009 US 17902809 P
(54) • *LAMINIERTES MIKROFLUIDES CHROMATOGRAPHIESYSTEM*
• *LAMINATED MICROFLUIDIC CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE MICROFLUIDIQUE STRATIFIÉE*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) TIPLER, Andrew, Waltham, MA 02451, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09767296.8 / 2 285 462

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 855 179 A1**
G01N 27/62 **G01N 30/32**
G01N 30/46 **G01N 30/72**
(25) Ja (26) En
(21) 19862833.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029082 24.07.2019
(87) WO 2020/059290 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178002
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH UND FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH-ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE HAVING LIQUID CHROMATOGRAPH, AND LIQUID CHROMATOGRAPH ANALYSIS METHOD*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE COMPORTANT UN CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409, JP
SUGIME Takayuki, Tokyo 105-6409, JP
EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 33/15 → (51) **C12P 21/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/22 → (51) **H01J 49/14**

G01N 33/483 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 855 180 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/7076**
A61K 45/00 **A61P 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19863496.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025885 28.06.2019
(87) WO 2020/059242 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733662 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PATHOLOGIE DER HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHOD FOR EVALUATING PATHOLOGY OF CARDIAC FAILURE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE PATHOLOGIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) TAKADA, Shingo, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MAEKAWA, Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
YOKOTA, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SHIRAKAWA, Ryosuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SABE, Hisataka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 855 181 A1**
G01N 33/68 **C12Q 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 20198697.3 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2014 EP 14155057
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LIPOFUSCIN-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF LIPOFUSCIN RELATED DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA LIPOFUSCINE*
- (71) Katairo GmbH, Lederstrasse 21, 72127 Kusterdingen, DE
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
- (72) SCHRAERMAYER, Ulrich, 72379 Hechingen, DE

- BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE
SENN-BILFINGER, Jörg, 78464 Konstanz, DE
- STURM, Ernst, 78465 Konstanz, DE
HANAUER, Guido, 78465 Konstanz, DE
- (74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (62) 15708746.1 / 3 105 586

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 8/73**

G01N 33/50 → (51) **C12P 21/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/96**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 855 182 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/58**
G01N 33/68 **G01N 33/92**
- (25) En (26) En
(21) 20217786.1 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2020 JP 2020010410
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER KOGNITIVE FUNKTION*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON COGNITIVE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LA FONCTION COGNITIVE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Harada, Amane, Hyogo, 651-0073, JP
Murakami, Katsuhiko, Hyogo, 651-0073, JP
Miwa, Keiko, Hyogo, 651-0073, JP
Nakhaei, Elnaz, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/6844**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/14**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 855 183 A1**
C07K 14/435 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 20305060.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND SYNTHESE VON ARZNEIMITTELKANDIDATEN, DIE VON MENSCHLICHEN MIKROBIOM-METASEKRETOM-PROTEINEN ABGELEITET SIND*
• *IDENTIFICATION AND SYNTHESIS OF DRUG CANDIDATES DERIVED FROM*

- HUMAN MICROBIOME METASECRETOME PROTEINS*
- *IDENTIFICATION ET SYNTHÈSE DE CANDIDATS MÉDICAMENTEUX DÉRIVÉS DE PROTÉINES DE MÉTASECRÉTOME DE MICROBIOME HUMAIN*
- (71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR
- (72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR
- STROZZI, Francesco, 75003 Paris, FR
BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/16**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 855 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211725.5 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2012 US 201261612826 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG EINES KARZINOMSTATUS*
• *METHODS FOR TREATING AND MONITORING THE STATUS OF CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CANCER*

(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US

(72) CIRRITO, Thomas P., Long Island City New York, NY 11109, US
BERGSTEIN, Ivan, New York, NY 10022, US
BROOKS, Christopher, Brooklyn New York, NY 11215-5406, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 18189485.8 / 3 431 997
13763504.1 / 2 828 664

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G16B 20/30**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 855 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152721.3 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.01.2020 IT 20200001327
- (54) • *CHEMILUMINESZENTE SUBSTRATE FÜR PEROXIDASE MIT VERLÄNGERTER LAGERSTABILITÄT*
• *CHEMILUMINESCENT SUBSTRATES FOR PEROXIDASE WITH EXTENDED SHELF-LIFE*
• *SUBSTRATS CHIMILUMINESCENTS POUR PEROXYDASE À DURÉE DE CONSERVATION ÉTENDUE*
- (71) Cyanagen Srl, Via degli Stradelli Guelfi, 40/C, 40138 Bologna, IT
- (72) DELLA CIANA, Leopoldo, I-40138 Bologna, IT
- BIAGINI, Lorenzo, I-40138 Bologna, IT
JANSEN, Thomas Paul, I-40138 Bologna, IT

PERCIACCANATE, Rossana, I-40138 Bologna, IT
VARGIOLU, Manuela, I-40138 Bologna, IT
VETTRAINO, Marina Eleonora, I-40138 Bologna, IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/53**
G01N 33/62 → (51) **A61B 5/00**
G01N 33/66 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 855 186 A2**
(25) En (26) En
(21) 21173934.7 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 EP 20175031
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE EFFICACY OF A SARS-COV-2 VACCINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

G01N 33/68 → (51) **A61P 37/08**
G01N 33/68 → (51) **C07K 16/40**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**
G01N 33/68 → (51) **G16B 20/30**
G01N 33/72 → (51) **G01N 33/96**
G01N 33/92 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/96** (11) **3 855 187 A1**
G01N 33/50 **G01N 33/72**
(25) Ja (26) En
(21) 19861678.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035394 09.09.2019
(87) WO 2020/059563 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175109
(54) • *KÜNSTLICHER STUHL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER GENAUIGKEIT EINER TESTS FÜR OKKULTES BLUT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *ARTIFICIAL FECES, AND METHOD FOR MANAGING ACCURACY OF FECAL OCCULT BLOOD TEST USING SAME*
• *SELLES ARTIFICIELLES ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PRÉCISION D'UNE RECHERCHE DE SANG OCCULTE DANS LES SELLES UTILISANT CES DERNIÈRES*
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
(72) YAMADA, Miyu, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

YASUI, Ryota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
MIIKE, Akira, Sunto-gun, Shizuoka 411-0951, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 855 188 A1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 19863894.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024692 21.06.2019
(87) WO 2020/059231 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176761
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP
SAKAIRI Susumu, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**
(51) **G01P 5/165** (11) **3 855 189 A1**
B64D 43/02 **B64F 5/40**
G01P 21/02 **G01K 13/02**
(25) En (26) En
(21) 21150812.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.01.2020 US 202016752399
(54) • *LUFTDATENSONDENAUSTAUSCHBE-STIMMUNGSSYSTEM*
• *AIR DATA PROBE REPLACEMENT DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE REMPLACEMENT DE SONDE DE DONNÉES D'AIR*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GORDON, Grant A., Charlotte, NC 28202, US
SAND, Merle L., Charlotte, NC 28202, US
ANDERSON, Morris G., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/165**
G01R 1/20 → (51) **G01R 22/06**
(51) **G01R 19/15** (11) **3 855 190 A1**
G01H 17/00 **G01R 19/155**
(25) De (26) De
(21) 20153861.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHALLBASIERTE STROMMESSUNG*
• *SOUND-BASED CURRENT MEASUREMENT*
• *MESURE DE COURANT BASÉE SUR LE SON*
(71) Navispace GmbH, Keramikstr. 4, 82211 Herrsching, DE
(72) STAMMEL, Christian, 82211 Herrsching, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 19/155 → (51) **G01R 19/15**
(51) **G01R 22/06** (11) **3 855 191 A1**
G01R 1/20 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21150922.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 DK PA202070028
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT SHUNT-WIDERSTAND*
• *ELECTRICITY METER WITH SHUNT RESISTOR*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ AVEC RÉSISTANCE DE MESURE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01R 29/10** (11) **3 855 192 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/52**
H01Q 3/02 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 19891315.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040189 11.10.2019
(87) WO 2020/110483 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018221352
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI*
(71) Morita Tech Co., Ltd., 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
(72) MORITA Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
SAEKI Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
OKAMOTO Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
OGURA Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(51) **G01R 31/00** (11) **3 855 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936514.1 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109714 10.10.2018

(87) WO 2020/073253 2020/16 16.04.2020

- (54) • VERFAHREN, SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES EINTAUCHENS IN WASSER
- METHOD, CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING WATER IMMERSION
- PROCÉDÉ, CIRCUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE IMMERSION DANS L'EAU

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 31/26 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/28 → (51) **H03K 5/08**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 855 194 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18933969.0 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037714 10.10.2018

(87) WO 2020/059159 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173230

- (54) • LASTWIDERSTAND
- LOAD RESISTOR
- RÉSISTANCE DE CHARGE

(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP

(72) KONDO, Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01R 31/34** (11) **3 855 195 A1**

H02P 25/08 **H02P 27/00**
F02N 11/04 **F02N 11/10**

(25) De (26) De

(21) 21150841.1 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020000236

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN FUNKTIONSPRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN RELUKTANZMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL TESTING OF A RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION FONCTIONNELLE ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Kalaß, Rainer, 80995 München, DE
Lampalzer, Markus, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/364 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 855 196 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 20858342.7 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011375 26.08.2020

(87) WO 2021/040396 2021/09 04.03.2021

(30) 29.08.2019 KR 20190106742

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TEMPERATURSCHÄTZUNGSMODELLS UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, AUF DAS EIN TEMPERATURSCHÄTZMODELL ANGEWENDET WIRD
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TEMPERATURE ESTIMATION MODEL, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM TO WHICH TEMPERATURE ESTIMATION MODEL IS APPLIED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN MODÈLE D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE AUQUEL EST APPLIQUÉ LE MODÈLE D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Bohyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Minhee, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 31/371** (11) **3 855 197 A1**
G01R 31/3828

(25) En (26) En

(21) 21150400.6 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008263

- (54) • MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN LADEZUSTAND
 - STATE OF CHARGE MEASUREMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE MESURE D'UN ÉTAT DE CHARGE
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Ishikawa, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Kato, Masakazu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/371**

G01R 31/3835 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/615**

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/58 → (51) **H01R 13/717**

G01R 31/60 → (51) **H01R 13/717**

G01R 33/09 → (51) **C12Q 1/6869**

G01R 33/12 → (51) **H02P 27/08**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 855 198 A1**

G01R 33/422 G01R 33/34

G01R 33/341 G01R 33/3415

G01R 33/58

(25) En (26) En

(21) 20153574.7 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPULENANORDNUNG FÜR MRT-ANWENDUNGEN
- A COIL ASSEMBLY FOR MR IMAGING APPLICATIONS
- ENSEMBLE BOBINE POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Skope Magnetic Resonance Technologies AG, Zschokkestrasse 18, 8037 Zürich, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

G01R 33/422 → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 855 199 A1**

G01R 33/56 G01R 33/48

G01R 33/561

(25) En (26) En

(21) 20152927.8 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER FRAKTION VON GEWEBEKONZENTRATIONEN IN DER MRT
 - METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING A FRACTION OF TISSUE CONCENTRATIONS IN MRI
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE D'UNE FRACTION DE CONCENTRATIONS DE TISSUS EN IRM
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
ROSSI, Giulia Maria Chiara, 1006 Lausanne, CH
BASTIAANSEN, Josefina Adriana Maria, 1004 Lausanne, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/56** (11) **3 855 200 A1**
G01R 33/561 **G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20153176.1 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ARTEFAKT- UND/ODER RAUSCHREDUKTION FÜR MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKDATEN BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK
- ARTIFACT AND/OR NOISE REDUCTION FOR MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING DATA BASED ON A NEURAL NETWORK
- RÉDUCTION D'ARTÉFACT ET/OU DE BRUIT POUR DES DONNÉES DE PRISE D'EMPREINTE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Hoppe, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE
Koerzdoerfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Maier, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Xu, Yiling, 91058 Erlangen, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 855 201 A1**
G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 20153458.3 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER INKOHÄRENTEN UNTERABTASTUNG IN DER MRT
- METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING INCOHERENT UNDERSAMPLING IN MRI
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER UN SOUS-ÉCHANTILLONNAGE INCOHÉRENT EN IRM

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBBER, Dr. Tobias, 1007 Lausanne, CH
FORMAN, Dr. Christoph, 91052 Erlangen, DE
MUSSARD, Emilie, 1323 Romainmôtier, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 35/00 → (51) **H03K 5/08**

G01S 3/48 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 855 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153693.5 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FLUGZEITBASIERTES VEREINHEITLICHES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- TIME-OF-FLIGHT BASED UNIFIED POSITIONING SYSTEM AND METHODS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT UNIFIÉ BASÉS SUR LE TEMPS DE VOL

(71) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, Renaissancelaan 30, 1000 Brussel, BE
(72) CHAUDHARY, Hafeez M, 1082 Brussel, BE
SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 855 203 A1**
G01S 13/02 **G01S 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21153291.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202016752215
- (54) • HF-POSITIONIERUNG DURCH GLÄTTUNG VON IONOSPHERISCHEN WELLEN
- HF POSITIONING VIA SMOOTHING OF IONOSPHERIC UNDULATIONS
- POSITIONNEMENT HF PAR LISSAGE DES ONDULATIONS IONOSPHERIQUES

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SNODGRASS, Timothy E., Palo, IA 52324, US
THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA 52402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/04 → (51) **H04W 64/00**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/38**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 855 204 A1**
G01S 7/03

(25) Ja (26) En
(21) 19863658.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036631 18.09.2019
(87) WO 2020/059767 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176513
25.09.2018 JP 2018179002

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLEC-

TRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 855 205 A1**
G01S 7/497 **G05D 1/02**
G08G 1/16 **G01S 13/931**

(25) En (26) En
(21) 20153214.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BEWERTUNG DER WAHRNEHMUNGSLEISTUNG VON FAHRZEUG-ADAS ODER -ADS
- PERCEPTION PERFORMANCE EVALUATION OF A VEHICLE ADAS OR ADS
- ÉVALUATION DES PERFORMANCES DE PERCEPTION D'UN SYSTÈME ADAS OU ADS DE VÉHICULE

(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) Gyllenhammar, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
Zandén, Carl, 437 38 Lindome, SE
Vakilzadeh, Majid Khorsand, 431 66 Mölnådal, SE
Falköven, Andreas, 421 44 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 855 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150683.7 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • RADARSIMULATOR MIT HOHER WIEDERGABETREUE
- HIGH-FIDELITY RADAR SIMULATOR
- SIMULATEUR DE RADAR HAUTE FIDÉLITÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) CAMPS RAGA, Bruno F., Westfield, Indiana 46074, US
SEARCY, James F., Westfield, Indiana 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 855 207 A1**
G01S 13/82

(25) It (26) En
(21) 21151290.0 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IT 202000001030

- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIKVERFAHREN*
- *A RADAR SYSTEM AND A DIAGNOSTIC METHOD THEREOF*
- *SYSTEME RADAR ET METHODE DIAGNOSTIQUE*

(71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT

(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT Papi, Federico, 25131 Brescia BS, IT Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/74**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 855 208 A1**
G01S 13/74 **G01S 13/87**

(25) De (26) De

(21) 21152369.1 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101482

- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *SECURITY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 855 209 A2**
G02B 6/42

(25) Zh (26) En

(21) 19814737.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098623 31.07.2019

(87) WO 2019/233499 2019/50 12.12.2019

(88) 30.01.2020

- (54) • *LIDAR, LASER, LASERABSTRAHLPLATTENANORDNUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR LASER*
- *LIDAR, LASER, LASER EMISSION PANEL ASSEMBLY, AND PACKAGING METHOD FOR LASER*
- *LIDAR, LASER, ENSEMBLE PANNEAU D'ÉMISSION LASER ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT POUR LASER*

(71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Floor 10 Building L2-B Hongqiao World Centre 1588 Zhuguang Road, Shanghai 201702, CN

(72) Li, Jiasheng, Shanghai 201702, CN LI, Na, Shanghai 201702, CN XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 855 210 A1**
G01S 17/42 **G12B 5/00**

(25) De (26) De

(21) 21151061.5 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020101272

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR*
- *OPTOELECTRONIC SENSOR*
- *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Baumgartner, August, 79280 Au, DE Hanselmann, Gabriel, 79369 Whyll, DE Brucker, Frank, 77716 Haslach, DE

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **G02B 3/00**

G01S 7/486 → (51) **H04N 5/374**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 855 211 A1**
G01S 13/87 **G01S 13/88**
G01S 13/86

(25) En (26) En

(21) 21152575.3 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748433

- (54) • *MULTISTATISCHES RADAR DAS 5G-SIGNAL NUTZT*
- *MULTISTATIC RADAR UTILIZING 5G SIGNALS*
- *RADAR MULTISTATIQUE UTILISANT LES SIGNAUX 5G*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) LOVSETH, Jonathan A., Marion, IA 52302, US

OSTER, Sasha, Marion, IA 52302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/02 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 13/04** (11) **3 855 212 A1**
G01S 13/86 **B60R 21/015**
G08B 21/22 **G01S 13/931**

(25) En (26) En

(21) 21150934.4 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016747682

- (54) • *FAHRZEUGINTERNES SITUATIONSBEWUSSTSEIN MIT KINDERANWESENHEIT*
- *INTRA-VEHICLE SITUATIONAL AWARENESS FEATURING CHILD PRESENCE*
- *CONNAISSANCE DE LA SITUATION INTRA-VÉHICULE COMPORTANT LA PRÉSENCE D'ENFANTS*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) HUDSON, Mark W., Russiaville, IN Indiana 46979, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G01S 13/38** (11) **3 855 213 A1**
G01S 7/03 **G01S 13/93**

(25) Ja (26) En

(21) 19862841.4 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034625 03.09.2019

(87) WO 2020/059481 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176513

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01S 13/74** (11) **3 855 214 A1**
G01S 7/40

(25) It (26) En

(21) 21152610.8 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IT 202000001066

- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIKVERFAHREN*
- *RADAR SYSTEM AND ITS DIAGNOSTIC METHOD*
- *SYSTEME RADAR ET METHODE DIAGNOSTIQUE*

(71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT

(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT Papi, Federico, 25131 Brescia BS, IT Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01S 13/74 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/82 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/04**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87	→ (51) G01S 13/00
G01S 13/88	→ (51) G01S 13/00
G01S 13/93	→ (51) G01S 13/38
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/931	→ (51) G01S 13/04
G01S 13/931	→ (51) H01Q 1/32
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/08
G01S 17/08	→ (51) G02B 3/00
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/481

(51) **G01S 17/89** (11) **3 855 215 A1**
G06T 7/571

(25) Ja (26) En
(21) 19861674.0 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033601 28.08.2019
(87) WO 2020/059448 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174276

(54) • **TIEFENERFASSUNGSVORRICHTUNG, TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DEPTH ACQUISITION DEVICE, DEPTH-ACQUIRING METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PROFONDEUR, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PROFONDEUR ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMADA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 19/42	→ (51) G05D 1/10
G01S 19/43	→ (51) G01S 19/48

(51) **G01S 19/48** (11) **3 855 216 A1**
G01C 21/28 **G01S 19/43**
G01S 19/52 **G01S 19/53**

(25) Ja (26) En
(21) 19861916.5 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032415 20.08.2019
(87) WO 2020/059383 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176737

(54) • **NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN**
• **NAVIGATION DEVICE AND METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING NAVIGATION ASSISTANCE INFORMATION**
• **DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'AIDE À LA NAVIGATION**

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
SONOBE, Tatsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
FUJISAWA, Naomi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 19/48	(11) 3 855 217 A1
E02F 9/26	

(25) Ja (26) En
(21) 19862831.5 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022620 06.06.2019
(87) WO 2020/059220 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178039

(54) • **KOORDINATENUMWANDLUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
• **COORDINATE CONVERSION SYSTEM AND WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE COORDONNÉES ET MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 19/52	→ (51) G01S 19/48
G01S 19/53	→ (51) G01S 19/48

G01T 1/02	→ (51) A61N 5/10
------------------	-------------------------

G01T 1/11	→ (51) A61N 5/10
------------------	-------------------------

G01T 1/17	→ (51) H04N 5/32
------------------	-------------------------

(51) **G01T 1/20** (11) **3 855 218 A1**

(25) En (26) En
(21) 20196836.9 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010072678
23.07.2020 US 202016936616

(54) • **STRAHLUNGSBILDETEKTOR**
• **RADIATION IMAGE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'IMAGES À RAYONNEMENT**

(71) Iray Technology Company Limited, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) GU, Tiejie, Shanghai, Shanghai 201206, CN
HUANG, Zhongshou, Shanghai, Shanghai 201206, CN

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

G01T 1/20	→ (51) G02B 27/02
------------------	--------------------------

G01T 1/29	→ (51) H04N 5/32
------------------	-------------------------

(51) **G02B 3/00** (11) **3 855 219 A1**
G02B 5/02 **G02B 27/09**
G01S 7/481 **G01S 17/08**

(25) En (26) En
(21) 20152933.6 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DIFFUSORVORRICHTUNG**
• **DIFFUSER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIFFUSEUR**

(71) Focuslight Technologies Inc., 56 Zhangba 6th Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN

(72) Dr. Krasnaberski, Aliaksei, 44229 Dortmund, DE
Hauschild, Dirk, 41539 Dormagen, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

G02B 3/00	(11) 3 855 220 A1
G06K 9/00	A61B 5/1172

(25) En (26) En
(21) 20197392.2 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010072653
07.08.2020 US 202016987645

(54) • **BILDGEBUNGSDETEKTOR**
• **IMAGE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'IMAGES**

(71) Iray Technology Company Limited, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, CN
GU, Tiejie, Shanghai, 201206, CN

(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrarri S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02B 5/00	(11) 3 855 221 A1
G02B 5/18	

(25) En (26) En
(21) 21161424.3 (22) 05.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.03.2015 US 201562128925 P
26.01.2016 US 201615007117
- (54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UND KOMPONENTEN*
• *IMPROVED MANUFACTURING FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *FABRICATION AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
KLUG, Michael A., Austin, TX 78751, US
GRECO, Paul M., Parkland, FL 33076, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, Washington 98107, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 16759642.8 / 3 265 853
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 5/18** → (51) **B23K 26/04**
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 5/00**
-
- G02B 5/22** → (51) **C08F 2/44**
-
- G02B 6/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- G02B 6/124** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/24** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **G02B 6/255** (11) **3 855 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867999.5 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/107789 25.09.2019
(87) WO 2020/063662 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201821577775 U
- (54) • *GLASFASER-SCHWEISSSCHALE*
• *OPTICAL FIBER WELDING TRAY*
• *PLATEAU DE SOUDAGE DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Aiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Fenglun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G02B 6/293** (11) **3 855 223 A1**
H04J 14/02 G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 20198402.8 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/019943 20.05.2019
(87) WO 2020/059209 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173410
- (54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 855 226 A1**
G02B 6/40
(25) Ja (26) En
(21) 19863490.9 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/019614 17.05.2019
(87) WO 2020/059205 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173409
- (54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND OPTISCHER VERBINDER MIT EINER BLENDE*
• *OPTICAL CONNECTOR SYSTEM AND SHUTTER-EQUIPPED OPTICAL CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS OPTIQUES ET CONNECTEUR OPTIQUE ÉQUIPÉ D'UNE OBTURATEUR*
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 855 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150655.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 IT 202000001519
- (54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR OPTISCHEN STECKER*
• *AN OPTICAL CONNECTOR ADAPTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR DE CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) CAVENAGHI, Luca, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- G02B 6/40** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 855 228 A1**
H01R 12/57 **H01R 13/46**
H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 21152280.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.01.2020 JP 2020007493
- (54) • *STECKVERBINDER ZUR PLATTENMONTAGE*
• *BOARD MOUNTING TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À MONTER SUR CARTE À CIRCUITS*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Hikosaka, Tomohiro, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 855 229 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152953.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750632

(54) • *OPTISCHER OSFP-SENDEEMPFAÑGER
MIT DUALER MPO-ANSCHLUSSBUCHSE*
• *OSFP OPTICAL TRANSCEIVER WITH A
DUAL MPO RECEPTACLE*
• *EMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE OSFP
AVEC UN DOUBLE RÉCEPTACLE MPO*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26,
Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) GER, Andrey, 2069200 Yokneam, IL
SETTER, Rony, 2069200 Yokneam, IL
KAZAV, Yaniv, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G02B 6/42 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/44 → (51) **H04Q 1/06**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 855 230 A2**
G02B 27/64

(25) En (26) En
(21) 21152963.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202062964377 P

29.04.2020 US 202063017313 P

24.07.2020 US 202063056183 P

30.07.2020 US 202063058932 P

04.12.2020 US 202063121415 P

(54) • *OPTISCHES SYSTEM*

• *OPTICAL SYSTEM*

• *SYSTÈME OPTIQUE*

(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1,
Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan
City 326, TW

(72) HSU, Chan-Jung, 326 Taoyuan City, TW

HUANG, I-Mei, 326 Taoyuan City, TW

CHEN, Yi-Ho, 326 Taoyuan City, TW

CHANG, Shao-Chung, 326 Taoyuan City, TW

MOTO, Ichitai, 326 Taoyuan City, TW

KUO, Chen-Chi, 326 Taoyuan City, TW

WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW

WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City, TW

SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, TW

HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW

CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, TW

SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW

CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, TW

WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW

WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/40 → (51) **G01C 3/06**

G02B 9/60 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 855 231 A1**
G02B 9/60

(25) En (26) En
(21) 21155758.2 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2012 KR 20120118795

(54) • *BILDGEBUNGSLINSE*

• *IMAGING LENS*

• *LENTILLE D'IMAGERIE*

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-
gu Seoul 04637, KR

(72) Lee, Kyung Hwan, 100-714 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 13189487.5 / 2 725 402

(51) **G02B 13/06** (11) **3 855 232 A1**
G03B 37/04 **H04N 5/232**
G02B 3/02

(25) En (26) En
(21) 21162087.7 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2014 US 201461989136 P

(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND
ANWENDUNGEN*

• *IMAGING SYSTEM, METHOD, AND*

APPLICATIONS

• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ ET*

APPLICATIONS

(71) Niazi, Zakariya, 2632 Skillman Avenue, Long
Island City, NY 11101-4433, US

(72) Niazi, Zakariya, Long Island City, NY 11101-
4433, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 15723390.9 / 3 140 689

(51) **G02B 15/14** (11) **3 855 233 A1**

(25) En (26) En
(21) 21153296.5 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010541

(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHME-*

VORRICHTUNG UND BILDAUFNAHME-

SYSTEM DAMIT

• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP*

APPARATUS AND IMAGE PICKUP

SYSTEM HAVING THE SAME

• *LENTILLE DE ZOOM, APPAREIL DE*

CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE

CAPTURE D'IMAGES LA COMPRÉHANT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) MORI, Takeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MIZUMA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 855 234 A1**

(25) Es (26) En
(21) 19862528.7 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070629 20.09.2019

(87) WO 2020/058556 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 ES 201830912

(54) • *LICHTSCHEIBENMIKROSKOP UND VER-*
FAHREN FÜR GROSSE PROBEN
• *LIGHT-SHEET MICROSCOPE AND*
METHOD FOR LARGE SAMPLES
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ COMPRE-*
NANT UN FAISCEAU LASER PLAN POUR
DES ÉCHANTILLONS DE GRANDE
DIMENSION

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda.
Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés -
Madrid, ES

(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés,
ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G02B 21/00** (11) **3 855 235 A1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**

(25) De (26) De
(21) 20153891.5 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE DIGITALMIKRO-*
SKOPIE

• *DEVICE FOR DIGITAL MICROSCOPY*

• *DISPOSITIF POUR LA MICROSCOPIE*
NUMÉRIQUE

(71) Optikron GmbH, Löbstedter Str. 70, 07749
Jena, DE

(72) SEYFFERT, Gerrit, 07749 Jena, DE

MAYER, Alexander, 07749 Jena, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/018**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/018**

G02B 26/08 → (51) **B81C 1/00**

G02B 27/00 → (51) **B23Q 11/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 855 236 A2**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 20214166.9 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.01.2020 US 202062957281 P

(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*

• *VISIOCASQUE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) TSAI, Cheng-Hsiu, 330 Taoyuan City, TW

CHANG, Wei Jen, 330 Taoyuan City, TW

FAN, Fu-Cheng, 330 Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 855 237 A2**
H04B 1/3827 **H04B 1/3877**
G06F 3/147 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 21151006.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2017 CN 201710591296
- (54) • **BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT**
• **VIRTUAL REALITY GLASSES**
• **LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) JIANG, Hao, Beijing, 100085, CN
WANG, Shun, Beijing, 100085, CN
DING, Wenhui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Huiming, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE
- (62) 18175548.9 / 3 432 052

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 855 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153316.1 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2020 US 202062965670 P
20.01.2021 US 202117152933
- (54) • **LICHTMODULIERTES ANZEIGEMONI-
TORSYSTEM AUF PHOTODIODENBASIS**
• **LIGHT MODULATED PHOTODIODE-
BASED DISPLAY MONITOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCRAN DE CONTRÔLE À
BASE DE PHOTODIODES MODULÉES
PAR LA LUMIÈRE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) GERDES, Joshua, Aurora, OR 97002, US
STRATTON, Eric P., Portland, OR 97219, US
BADER, Jefferey R., Aurora, OR 97002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 855 239 A1**
A61B 6/00 **H01L 27/146**
G02B 30/27 **G01T 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20211625.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.01.2020 CN 202010072660
10.09.2020 US 202017017374
- (54) • **STRAHLUNGSBILDDETEKTOR UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **RADIATION IMAGE DETECTOR AND
MANUFACTURE METHOD THEREOF**
• **DÉTECTEUR D'IMAGES DE RAYONNE-
MENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (71) Iray Technology Company Limited, Building
45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area,
Shanghai 201206, CN
- (72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, CN
GU, Tiejie, Shanghai, 201206, CN

- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stutt-
gart, DE
-
- G02B 27/09** → (51) **B23K 26/04**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 27/28** → (51) **G03B 3/00**
-
- G02B 27/36** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G02B 27/64** → (51) **G02B 7/08**
-
- G02B 30/27** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 855 240 A1**
C08L 33/14 **C09K 3/00**
C11D 3/37 **C11D 17/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19862011.4 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035674 11.09.2019
(87) WO 2020/059592 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173272
- (54) • **BEHANDLUNGSLÖSUNG FÜR KONTAKT-
LINSEN**
• **CONTACT LENS TREATMENT SOLUTION**
• **SOLUTION DE TRAITEMENT DE
LENTILLE DE CONTACT**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SUZUKI, Hirotsuka, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
KAWASAKI, Hiroko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP
SASAKI, Yumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
SAKURAI, Shunsuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 855 241 A1**
C08L 33/14 **C09K 3/00**
C11D 3/37 **C11D 17/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19863184.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035676 11.09.2019
(87) WO 2020/059593 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173282
- (54) • **BEHANDLUNGSLÖSUNG FÜR KONTAKT-
LINSEN**
• **CONTACT LENS TREATMENT SOLUTION**
• **SOLUTION DE TRAITEMENT DE
LENTILLE DE CONTACT**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SUZUKI, Hirotsuka, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
KAWASAKI, Hiroko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP
SAKURAI, Shunsuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 855 242 A1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1345**
G02F 1/1334
- (25) Ja (26) En
(21) 19863196.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/036825 19.09.2019
(87) WO 2020/059820 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175065
- (54) • **LICHTMODULATIONSFOLIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LICHTMODULATIONSFOLIE**
• **LIGHT MODULATION SHEET, AND
METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT
MODULATION SHEET**
• **FEUILLE DE MODULATION DE LUMIÈRE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 855 243 A1**
E06B 9/24 **G02F 1/133**
G02F 1/1343 **G09G 3/00**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 19863666.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/037083 20.09.2019
(87) WO 2020/059868 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177659
- (54) • **LICHTEINSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT ADJUSTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) OHKUBO Wataru, Tokyo 110-0016, JP
SAKAMOTO Masanori, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G09F 9/00**

- G02F 1/133** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/133** → (51) **G09G 3/20**
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/13**
-
- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 855 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863534.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/106513 18.09.2019
(87) WO 2020/057568 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089461
- (54) • **RAHMEN FÜR HINTERGRUNDBELEUCH-
TUNGSMODUL, HINTERGRUND-
BELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEMO-
DUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE FRAME,
BACKLIGHT MODULE, DISPLAY
MODULE, AND DISPLAY DEVICE**

• *CADRE DE MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) GUO, Junjie, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN
SUN, Zhihua, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 855 245 A1**
F03G 7/06 **G02F 1/355**

(25) En (26) En
(21) 21163124.7 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KOMPONENTENVERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATOREN*
• *COMPONENT SHIFTING APPARATUS WITH SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATORS*
• *APPAREIL DE DÉCALAGE D’ÉLÉMENT AYANT DES ACTIONNEURS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US

(72) MITTLER, Kay, 14612 Falkensee, DE
SPIEWEG, Olaf, 12107 Berlin, DE
GRUNOW, Dennis, 14552 Michendorf, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15828621.1 / 3 398 012

G02F 1/355 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G03B 3/00** (11) **3 855 246 A1**
G02B 27/28

(25) En (26) En
(21) 20207221.1 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.01.2020 US 202016773360

(54) • *KAMERA MIT PHASENGESTEUERTEN METALLENEN*
• *CAMERA WITH PHASED METALENS*
• *CAMÉRA À MÉTA-LENTILLE PROGRESSIVE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US
Nickolaou, James, Clarkston, MI 48348, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/03 → (51) **G03B 17/02**

G03B 15/05 → (51) **G03B 17/02**

G03B 15/06 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 855 247 A1**
G03B 17/53 **G03B 17/56**
G03B 15/03 **G03B 15/05**
G03B 15/06 **G03B 17/38**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 21163247.6 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2015 US 201514678996

(54) • *SELFIE-VORRICHTUNG*
• *SELFIE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SELFIE*

(71) Kaiser, Erik A., 70 Little West Street, 22E, New York, NY 10004, US

(72) Kaiser, Erik A., New York, NY 10004, US

(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

(62) 15888701.8 / 3 221 746

G03B 17/08 → (51) **B23Q 11/08**

G03B 17/38 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/53 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/56 → (51) **G01J 5/00**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/02**

G03B 21/00 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 855 248 A1**
H04N 5/74

(25) Ja (26) En
(21) 19863848.8 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/037101 20.09.2019

(87) WO 2020/059876 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018178126

(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSLINSE*
• *PROJECTION DEVICE AND PROJECTION LENS*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET LENTILLE DE PROJECTION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
MIYATA, Yasuyuki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
KURODA, Yasuto, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 21/14 → (51) **H01S 5/14**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

G03B 37/04 → (51) **G02B 13/06**

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/004 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/027 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/033 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/09 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/11 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/20 → (51) **H01L 27/02**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 855 249 A1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 21163372.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.04.2019 US 201916382782

(54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETSENSOR*
• *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING A MAGNETIC SENSOR*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE FORMATION D’IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE COMPORANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, US
WILLIAMSON, Randal Scot, Georgetown, KY 40324, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(62) 20168131.9 / 3 722 882

(51) **G03G 21/16** (11) **3 855 250 A1**

(25) En (26) En
(21) 21163987.7 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2011 JP 2011145167

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D’IMAGES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OKABE, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 12159892.4 / 2 541 342

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 855 251 A1**
G03H 1/02 **G03H 1/04**
G03H 1/20 **G03H 1/22**

(25) De (26) De
(21) 21152680.1 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.01.2020 DE 102020200669

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT DOPPELHOLOGRAMM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- SAFETY ELEMENT WITH DOUBLE HOLOGRAM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
 - ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À DOUBLE HOLOGRAMME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Kunath, Christian, 12203 Berlin, DE
Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE
Dr. Klünder, Kathrin, 10997 Berlin, DE
Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G03H 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 855 252 A1**
G01N 21/41 **G01N 21/17**
G01N 15/14
- (25) En (26) En
(21) 20189766.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 KR 20200008497
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENRÜCKGEWINNUNG UND VOLUMETRISCHEN BILDREKONSTRUKTION
- METHOD AND APPARATUS FOR THE PHASE RETRIEVAL AND VOLUMETRIC IMAGING RECONSTRUCTION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHASE ET LA RECONSTRUCTION D'IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE
- (71) Tomocube, Inc., 2nd Fl. 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (72) PARK, YongKeun, 34141 Daejeon, KR
BAEK, Yoon Seok, 34141 Daejeon, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/20 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G04B 1/12** (11) **3 855 253 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21153644.6 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2020 JP 2020010781
- (54) • UHR
• WATCH
• MONTRE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HAYASHI, Shigeyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04B 3/00 → (51) **G04B 13/00**

- (51) **G04B 13/00** (11) **3 855 254 A1**
G04B 21/12 **G04B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20153487.2 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • UHRWERK
• TIMEPIECE MOVEMENT
• MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 15/10**

- (51) **G04B 15/10** (11) **3 855 255 A1**
G04B 17/04 **G04B 23/02**
G04B 19/26 **G04B 19/243**
G04B 13/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20152932.8 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR UHRWERK
• LOCKING DEVICE FOR TIMEPIECES
• DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR L'HORLOGERIE
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) Hide, James, 1228 Plan-les-Quates, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/10**

G04B 19/12 → (51) **G04F 3/08**

G04B 19/20 → (51) **G04F 3/08**

G04B 19/243 → (51) **G04B 15/10**

G04B 19/26 → (51) **G04B 15/10**

G04B 21/12 → (51) **G04B 13/00**

G04B 23/02 → (51) **G04B 15/10**

G04C 17/00 → (51) **G04F 3/08**

G04C 23/38 → (51) **G04F 3/08**

- (51) **G04F 3/08** (11) **3 855 256 A1**
G04C 23/38 **G04C 17/00**
G04B 19/12 **G04B 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 21152332.9 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750348
- (54) • GESCHLITZTER ZEITGEBER
• SLOTTED TIMER
• TEMPORISATEUR FENDU
- (71) Time Timer LLC, 7707 Camargo Road, Cincinnati, OH 45243, US
- (72) Rogers, David M., Cincinnati, OH 45227, US
Wright, Tricia L., San Francisco, OH 94115, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G05B 9/03** (11) **3 855 257 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20153160.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FEHLERSICHEREN FUNKTION VON SENSOREN IN EINEM MOTOR
• METHOD FOR MONITORING A FAIL-SAFE FUNCTION OF SENSORS IN A MOTOR
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTION PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS DE CAPTEURS DANS UN MOTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Nolte, Uwe, 30890 Barsinghausen, DE
Spannberger, Jan, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE

- (51) **G05B 11/36** (11) **3 855 258 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19879978.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041919 25.10.2019
- (87) WO 2020/090659 2020/19 07.05.2020
- (30) 01.11.2018 JP 2018206633
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EMPFINDLICHKEITSFEEDBACK
• SENSIBILITY FEEDBACK CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE À RÉTROACTION DE SENSIBILITÉ
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) YAMAMOTO, Toru, Hiroshima 739-8511, JP
KINOSHITA, Takuya, Hiroshima 739-8511, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 15/00 → (51) **A01D 34/73**

G05B 15/02 → (51) **B60L 3/12**

G05B 15/02 → (51) **G06K 9/00**

G05B 19/00 → (51) **B60L 3/12**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 855 259 A1**
G05B 19/05
- (25) De (26) De
(21) 20153061.5 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPATIBILITÄTS-
PRÜFUNG VON FUNKTIONSMODULEN*
• *METHOD FOR TESTING COMPATIBILITY
OF FUNCTIONAL MODULES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA
COMPATIBILITÉ DE MODULES FONC-
TIONNELS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Cejka, Stephan, 1210 Wien, AT
Frischenschlager, Albin, 1230 Wien, AT
Gawron-Deutsch, Tobias, 1040 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 855 260 A1**

(25) De (26) De
(21) 20153152.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND
PARAMETRIERUNG VON FELDBUSTEIL-
NEHMERN UND ENGINEERINGSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND
PARAMETRIZING FIELD BUS USERS
AND ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE
PARAMÉTRAGE DES PARTICIPANTS DE
BUS DE TERRAIN ET SYSTÈME D'INGÉ-
NERIE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Pohle, Michael, 09125 Chemnitz, DE
Kemptner, Sebastian, 92269 Fensterbach -
Dürnsricht, DE
Schneider, Dirk, 08115 Lichtentanne, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 855 261 A1**

(25) En (26) En
(21) 20153806.3 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARA-
METERN FÜR EINE INDUSTRIELLE AU-
TOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING CONTROL PARAMETERS
FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION
DEVICE*
• *DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE
COMMANDE POUR UN DISPOSITIF
D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Kuikka, Toni, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 19/042** (11) **3 855 262 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152492.1 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750461
- (54) • *TESTER FÜR GELÖSTEN ANSCHLUSS
ZUR INTELLIGENTEN BESTÜCKUNG VON
DRAHTGEBUNDENEN STECKERN*
• *TERMINAL UN-SEATED TESTER FOR
SMART KITTING OF WIRED
CONNECTORS*
• *TESTEUR DE BORNE NON PLACÉ POUR
MONTAGE INTELLIGENT DE CONNEX-
TEURS CÂBLÉS*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) CAZARES, Isaac, 32310 Juarez, MX
ORTIZ, Juan, 32546 Juarez, MX
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/49**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 855 263 A1**
B23F 19/00 **B23F 19/10**

(25) En (26) En
(21) 20153053.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANFA-
SEN EINES ZAHNRADES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHAM-
FERING GEAR WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANFREI-
NAGE DE ROUE D'ENGRENAGE*
- (71) Flexmill Oy, Ilveskaari 19 B, 01900
Nurmijärvi, FI
- (72) Tenhunen, Jaakko, 01900 Nurmijärvi, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G05B 19/418 → (51) **B60R 16/023**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 855 264 A1**

(25) De (26) De
(21) 20152986.4 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
ÜBERPRÜFEN EINES VERHALTENS EI-
NER KONFIGURATION EINES GERÄTS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY
CHECKING THE BEHAVIOUR OF A
DEVICE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMA-
TIQUE DU COMPORTEMENT D'UNE
CONFIGURATION D'UN APPAREIL*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Fecher, Harald, 79111 Freiburg, DE
Wehrle, Martin, 79111 Freiburg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 855 265 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152726.2 (22) 21.01.2021

(21) 20152993.0 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ML ZUR PROZESSÜBERWACHUNG*
• *ML FOR PROCESS MONITORING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA
SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) GOSIK, ukasz, D-88175 Scheidegg, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G05B 23/02** (11) **3 855 266 A1**

(25) De (26) De
(21) 20153131.6 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON
ALARMEN IN EINEM LEITSYSTEM EINER
TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR PROCESSING ALARMS IN
A CONTROL SYSTEM OF A TECHNICAL
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
ALARMES DANS UN SYSTÈME DE
COMMANDE D'UNE INSTALLATION
TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 855 267 A1**
B65G 43/00

(25) En (26) En
(21) 21152340.2 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 JP 2020009565
- (54) • *SORTIERANLAGE UND ZUSTANDSKON-
TROLLVERFAHREN FÜR FAHRENDE WA-
GEN*
• *SORTING FACILITY AND STATUS
CHECKING METHOD FOR TRAVELING
CARRIAGE*
• *INSTALLATION DE TRI ET PROCÉDÉ DE
VÉRIFICATION DE STATUT DE PONT
ROULANT*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome
Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP
- (72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, JP
MATSUI, Osamu, Shiga, 529-1692, JP
KOIDE, Hiroyuki, Shiga, 529-1692, JP
ISHIKURA, Atsushi, Shiga, 529-1692, JP
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bier-
schneider - Massinger Münchener Straße
49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 855 268 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152726.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748416

- (54) • KONFIGURIERBARER ELTERN-KIND-SCHALTER
- CONFIGURABLE PARENT-CHILD SWITCH
- COMMUTEUR PARENT-ENFANT CONFIGURABLE

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT 05461, US
DEMENT, Travis, Burlington, VT 05401, US
DICKIE, David F., Granby, CT 06035, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 855 269 A1**
G05D 1/06

(25) En (26) En

(21) 21151649.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IN 202011002834

27.08.2020 US 202017004503

- (54) • ANFLUGMODUSAKTIVIERUNGSÜBERWACHUNGSFUNKTION UND AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG IM FALL VON PILOTENUNTAUGLICHKEIT
- APPROACH MODE ACTIVATION MONITORING FUNCTION AND AUTOMATIC ACTIVATION IN AN EVENT OF PILOT INCAPACITATION
- FONCTION DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVATION DU MODE D'APPROCHE ET ACTIVATION AUTOMATIQUE EN CAS D'INCAPACITÉ DU PILOTE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, NC 28202, US
PURUSHOTHAMAN, Deepak, Charlotte, NC 28202, US
RAZACK, Fiyaz, Charlotte, NC 28202, US
MALSHETTY, Shashikant, Charlotte, NC 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 855 270 A1**
G05D 1/12 **G01C 21/00**
G01C 21/20 **B64C 39/02**

(25) En (26) En

(21) 21162005.9 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • FLUGBAHNBESTIMMUNG
- FLIGHT PATH DETERMINATION
- DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE DE VOL

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Litian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16921015.0 / 3 400 494

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/16**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 855 271 A1**
A01B 69/00 **A01D 34/64**

(25) Ja (26) En

(21) 18938382.1 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040527 31.10.2018

(87) WO 2020/090039 2020/19 07.05.2020

- (54) • FAHRWEGBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE
- TRAVEL ROUTE DETERMINATION DEVICE AND WORKING MACHINE
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET ENGIN DE CHANTIER

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KIGAMI, Minami, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 855 272 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862424.9 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091516 17.06.2019

(87) WO 2020/057197 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811106845

21.09.2018 CN 201821549567 U

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND AUTONOMES FAHRZEUG
- CONTROL METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE, AND AUTONOMOUS VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTONOME, ET VÉHICULE AUTONOME

(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN

(72) ZHOU, Mo, Beijing 100080, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 855 273 A1**

G05D 1/00 **B60P 1/00**

E21C 41/00

(25) En (26) En

(21) 21153764.2 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773790

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MEHREREN AUTONOMEN FAHRZEUGEN AUF EINEM MINENGELÄNDE
- A SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF AUTONOMOUS VEHICLES ON A MINE SITE
- SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES AUTONOMES SUR UN SITE MINIER

(71) Liebherr Mining Equipment Newport News Co., 4100 Chestnut Ave, Newport News VA 23607, US

(72) Whitfield Jr., James, Newport News, VA 23607, US

Harper, Bryan, Newport News, VA 23607, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/64**

G05D 1/02 → (51) **B60R 25/01**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/40**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 855 274 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21152529.0 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 IN 202011002658

12.03.2020 US 202016816665

- (54) • ANZEIGE DES OPTIMALEN LEERLAUF-SINKFLUGSTARTPUNKTS BASIEREND AUF DEN AKTUELLEN BEDINGUNGEN
- OPTIMUM IDLE DESCENT START POINT DISPLAY BASED ON CURRENT CONDITIONS
- AFFICHAGE DU POINT DE DÉPART OPTIMAL D'UNE DESCENTE AU RALENTI EN FONCTION DES CONDITIONS ACTUELLES

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) MICKELSON, Bradley R., Cedar Rapids, IA 52402, US

VOLNER, Mark A., Marion, IA 52302, US
KUSHWAHA, Dinesh Kumar, Bangalore, Ka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 1/06 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/08 → (51) **B64C 39/04**

G05D 1/08 → (51) **B64G 1/24**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 855 275 A1**

G08G 5/04

(25) En (26) En

(21) 21157179.9 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201414315213
(54) • *OBJEKTVERMEIDUNG FÜR AUTONOME LUFTFAHRZEUGE*
• *OBJECT AVOIDANCE FOR AUTOMATED AERIAL VEHICLES*
• *ÉVITEMENT D'OBJETS POUR VÉHICULES AÉRIENS AUTOMATISÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US
BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US
SCHAFFALITZKY, Frederik, Seattle, WA 98109-5210, US
BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
ANDERSON, Robert, John, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15734778.2 / 3 161 574

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 855 276 A1**
G01S 19/42 **G01C 21/32**
(25) En (26) En
(21) 21158873.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ABBILDUNG VON MULTISENSORUMGEBUNGEN*
• *MULTI-SENSOR ENVIRONMENTAL MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE ENVIRONNEMENTALE À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MO, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18188201.0 / 3 428 766
14901421.9 / 3 103 043

G05D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/00**

G05D 1/12 → (51) **G05D 1/00**

G05D 7/06 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G05D 11/13** (11) **3 855 277 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209120.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.01.2020 DE 102020101610
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN WÄSSRIGER LÖSUNGEN*
• *PROCESS FOR MIXING AQUEOUS SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES SOLUTIONS AQUEUSES*

- (71) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Weibler, Wolfgang, 68542 Heddeshheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 855 278 A1**
B64D 11/04 **G05D 7/06**
F24D 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19861513.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036103 13.09.2019
(87) WO 2020/059659 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173755
(54) • *WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE*
• *HOT AND COLD WATER SUPPLY SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET FROIDE POUR AÉRONEF*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 855 279 A1**
B64D 11/04 **G05D 7/06**
F24D 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19862014.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036107 13.09.2019
(87) WO 2020/059661 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173765
(54) • *WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE*
• *HOT AND COLD WATER SUPPLY SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET EN EAU FROIDE POUR AÉRONEF*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 855 280 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/74**

- (25) En (26) En
(21) 20215803.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 IN 202011001722
(54) • *HLK-STEUERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HVAC CONTROL SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CVC*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JAYARAMAN, Dhyanesh Bharathi, 560035 Bangalore, IN
KARUPPASAMY, Thanakarthik Kumar, 560035 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05G 1/30 → (51) **B60K 26/00**

- (51) **G05G 1/44** (11) **3 855 281 A1**
B60T 7/06
(25) En (26) En
(21) 20209262.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 SE 1951474
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN STEUERPEDAL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A CONTROL PEDAL OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UNE PÉDALE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(71) CJ Automotive AB, Skogarpavägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
(72) ÅSTRÖM, Bill, 610 41 Ringarum, SE
AMIRIAN, Mahdi, 507 50 Borås, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G05G 1/50** (11) **3 855 282 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19863009.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029357 26.07.2019
(87) WO 2020/059300 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176879
(54) • *PEDALARM AUS HARZ*
• *RESIN PEDAL ARM*
• *BRAS DE PÉDALE EN RÉSINE*
(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) IRIE, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
UNO, Takumi, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
SAKAI, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
FUKATSU, Yoshinobu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
MORI, Yoshihiko, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/08** (11) **3 855 283 A1**

- G06F 1/3218** **G06F 1/324**
G06F 1/3234 **G06F 3/14**
G09G 5/36
(25) En (26) En
(21) 20198529.8 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752427

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER ANZEIGETAKTFREQUENZ
- METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY CHANGING DISPLAY CLOCK FREQUENCY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHANGER DYNAMIQUEMENT LA FRÉQUENCE D'HORLOGE D'AFFICHAGE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Runyan, Arthur, Folsom, California 95630, US
 Derr, Michael, El Dorado Hills, California 95762, US
 Chaudhari, Prashant, Folsom, California 95630, US
 Oder, Jonathan, Chandler, Arizona 85248, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/14 → (51) **H04J 3/06**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 855 284 A1**
G06F 13/20

(25) En (26) En

(21) 21150475.8 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202016749055

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG DER FUNKTION EINER HILFSANSCHLUSSES
- METHOD AND APPARATUS FOR AUXILIARY PORT FUNCTION DISTINCTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTINCTION D'UNE FONCTION D'ORIFICE AUXILIAIRE

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) MEDIN, Kristin, Savannah, Georgia 31402, US
 O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
 KNIGHT, Dean, Savannah, Georgia 31402, US

WALLACE, Matthew, Savannah, Georgia 31402, US
 CARDEN, Kenneth, Savannah, Georgia 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 855 285 A1**
G06F 1/3228 **G06F 1/3287**
G06F 1/3296

(25) En (26) En

(21) 20195527.5 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2019 US 201916688452

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LATENZÜBERWACHUNG UND -REAKTION
- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR LATENCY MONITORING AND RESPONSE
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉPONSE DE LATENCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LAKE, Christopher, Folsom, California 95763, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 855 286 A2**
G06F 1/3228 **G06F 11/14**

(25) En (26) En

(21) 21177201.7 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011379880

- (54) • DORMANZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BORDEIGENE RECHENPLATTFORM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- DORMANCY CONTROLLING METHOD FOR ON BOARD COMPUTING PLATFORM, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DORMANCE POUR PLATEFORME INFORMATIQUE EMBARQUÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) HU, Jiayue, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 1/3218 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3228 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 3/00 → (51) **H01L 25/10**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 855 287 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18934032.6 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106757 20.09.2018

(87) WO 2020/056683 2020/13 26.03.2020

- (54) • HINZUFÜGUNGSSYSTEM UND HINZUFÜGUNGSSYSTEM ZUM HINZUFÜGEN VON GERUCHSINFORMATIONEN ZU DIGITALEN FOTOS
- ADDING SYSTEM AND ADDING METHOD FOR ADDING ODOR INFORMATION TO DIGITAL PHOTOS
- SYSTÈME D'AJOUT ET PROCÉDÉ D'AJOUT POUR AJOUTER DES INFORMATIONS D'ODEUR À DES PHOTOS NUMÉRIQUES

- (71) Zhang, Hengzhong, No. 328, Jinghe St. Beitun Dist., Taichung City, Taiwan 406, TW
- (72) LU, Qien, Taipei City, Taiwan 106, TW
- ZHANG, Hengzhong, Taichung City, Taiwan 406, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 855 288 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 20207532.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 US 201615080363

- (54) • RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN ZUR INTEGRATION VON VISUELLEN BILDERN DER PHYSISCHEN UMGEBUNG IN DIE VIRTUELLE REALITÄT
- SPATIAL RELATIONSHIPS FOR INTEGRATION OF VISUAL IMAGES OF PHYSICAL ENVIRONMENT INTO VIRTUAL REALITY
- RELATIONS SPATIALES POUR L'INTÉGRATION D'IMAGES VISUELLES D'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HILDRETH, Evan Robert, San Diego, CA 92121-1714, US

MACDOUGALL, Francis Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältengewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 17704872.5 / 3 433 704

(51) **G06F 3/01** (11) **3 855 289 A1**
G02B 27/01 **G06F 3/0484**
G06F 3/0485

(25) En (26) En

(21) 21160453.3 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2015 US 201562148111 P

15.03.2016 US 201615071127

- (54) • NAVIGATION MIT DRÜCK- UND HALTEGESTES AUF EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
- PINCH AND HOLD GESTURE NAVIGATION ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY
- NAVIGATION AU MOYEN D'UN GESTE DE PINCEMENT ET DE MAINTIEN SUR UN VISIOPASQUE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA California 94404, US

MARKS, Richard L, San Mateo, CA California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16723847.6 / 3 283 939

(51) **G06F 3/01** (11) **3 855 290 A1**
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 21163413.4 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2015 US 201514923082

- (54) • *FERNWIEDERGABE FÜR VIRTUELLE BILDER*
• *REMOTE RENDERING FOR VIRTUAL IMAGES*
• *RENDU À DISTANCE POUR IMAGES VIRTUELLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AMBRUS, Anthony, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
KROYMANN, Dan, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
EGBERT, Cameron Quinn, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
MCGLYNN, Jeffrey Wallace, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
EY, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 16790809.4 / 3 368 965

G06F 3/01 → (51) **A61B 17/70**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 855 291 A1**
G06F 3/046 **B43K 8/22**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18933769.4 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/110835 18.10.2018
- (87) WO 2020/056832 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811097465
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER TINTENSTIFT*
• *ELECTROMAGNETIC INK PEN*
• *STYLO À ENCRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 855 292 A1**
G06F 3/046
- (25) Zh (26) En
- (21) 18933889.0 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/110836 18.10.2018
- (87) WO 2020/056833 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811094907
- (54) • *PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT*
• *PASSIVE ELECTROMAGNETIC PEN*
• *STYLO ÉLECTROMAGNÉTIQUE PASSIF*
- (71) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 855 293 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18934046.6 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/110834 18.10.2018
- (87) WO 2020/056831 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811094870
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STIFT*
• *ELECTROMAGNETIC PEN*
• *STYLO ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 855 294 A1**
B43K 27/00 **G06F 3/046**
B43K 29/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18934380.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/110837 18.10.2018
- (87) WO 2020/056834 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811094901
- (54) • *PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLFEDERHALTER*
• *PASSIVE ELECTROMAGNETIC FOUNTAIN PEN*
• *STYLO-PLUME ÉLECTROMAGNÉTIQUE PASSIF*

- (71) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 855 295 A1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
- (21) 20153717.2 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KAPAZITIVEN LAST*
• *DRIVER CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A CAPACITIVE LOAD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARGE CAPACITIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Perez, Ahia, Redmond, Washington 98052-7329, US
Haran, On, Redmond, Washington 98052-7329, US
Rogachov, Evgeny, Redmond, Washington 98052-7329, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 855 296 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0354**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
- (21) 21154327.7 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.05.2018 GB 201807711
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
- (72) LIN, Chia-hung, London, SW2 1DX, GB
CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London, NW1 1PH, GB
GUO, Liucheng, London, E14 9BU, GB
KONG, Ming, London, SW11 3TP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 19174249.3 / 3 567 462

G06F 3/044 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/048 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 855 297 A2**
G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 21159939.4 (22) 22.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN*
• *DEVICE METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DE MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VICTOR, Michael B., Cupertino, CA 95014, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17180535.1 / 3 260 969
09756118.7 / 2 480 957

G06F 3/0481 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 855 298 A1**
G06F 3/0486
(25) Ja (26) En
(21) 19862412.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016452 17.04.2019
(87) WO 2020/059196 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178049
02.11.2018 JP 2018207698

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON PRÄSENTATIONSMATERIAL, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON PRÄSENTATIONSMATERIAL UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON PRÄSENTATIONSMATERIAL**
• **PRESENTATION MATERIAL CREATION DEVICE, PRESENTATION MATERIAL CREATION METHOD, AND PRESENTATION MATERIAL CREATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CRÉATION DE MATÉRIEL DE PRÉSENTATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MATÉRIEL DE PRÉSENTATION ET PROGRAMME DE CRÉATION DE MATÉRIEL DE PRÉSENTATION**

(71) Loilo Inc, Shokochukin Yokohama Bldg. 5th Floor 4-40, Kitankadori Naka-ku, Fujisawa-shi, Kanagawa 231-0003, JP

(72) SUGIYAMA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0003, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 855 299 A1**
G06F 3/0488 **G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 21152528.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010072542

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MULTIMEDIAMATERIAL, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR GENERATING MULTIMEDIA MATERIAL, APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATÉRIAU MULTIMÉDIA, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor

Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Qian, Beijing, 100085, CN
SHAO, Qian, Beijing, 100085, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 855 300 A1**
G06F 3/0488 **H04M 1/72403**
H04M 1/72427 **H04M 1/7243**
H04M 1/72445

(25) En (26) En
(21) 20212893.0 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.01.2007 US 87925307 P
07.01.2007 US 88380107 P
08.01.2007 US 87946907 P
22.06.2007 US 94585807 P
28.06.2007 US 94697107 P
29.06.2007 US 93799307 P
14.12.2007 US 95696907

(54) • **LISTENSCROLLING AUF EINER TOUCHSCREEN-ANZEIGE**
• **LIST SCROLLING ON A TOUCH-SCREEN DISPLAY**
• **DÉFILEMENT DE LISTES SUR UN ÉCRAN TACTILE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ORDING, Bas, San Francisco, California 94131, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 11182963.6 / 2 402 851
08713567.9 / 2 126 678

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 855 301 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0486**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 20210016.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020011006

(54) • **ANZEIGESTEUEPROGRAMM, ANZEIGESTEUEVERFAHREN UND ANZEIGESTEUEGERÄT**
• **DISPLAY CONTROL PROGRAM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROLLER**
• **PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET ORGANE DE COMMANDE**

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakajima, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Akiyama, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Uyama, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 855 302 A1**
G06F 3/0483 **G06F 3/0481**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 21161238.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 US 201762507212 P
24.05.2017 DK PA201770377
04.06.2017 US 201762514900 P
09.09.2017 US 201762556410 P
11.09.2017 US 201762557101 P
22.09.2017 DK PA201770709
22.09.2017 DK PA201770710
24.01.2018 US 201815879111

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENÜTZERSCHNITTSTELLEN ZUM NAVIGIEREN ZWISCHEN BENÜTZERSCHNITTSTELLEN UND ZUR INTERAKTION MIT STEUERUNGSOBJEKTEN**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR NAVIGATING BETWEEN USER INTERFACES AND INTERACTING WITH CONTROL OBJECTS**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGUER ENTRE DES INTERFACES UTILISATEUR ET INTERAGIR AVEC DES OBJETS DE COMMANDE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US

ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US

DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, US

STACK, Caelan G., Cupertino, California 95014, US

WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 18702895.6 / 3 380 918

G06F 3/0488 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 855 303 A1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 20194496.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751863

- (54) • *TECHNIKEN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON DECK-OFFSET*
• *TECHNIQUES TO ACCESS NON-VOLATILE MEMORY USING DECK OFFSET*
• *TECHNIQUES D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE NON VOLATILE UTILISANT UN DÉCALAGE DE PONT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHAH, Ashir G., Santa Clara, CA 95054, US
DAMLE, Prashant, Santa Clara, CA 95054, US
MANTEGAZZA, Davide, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 855 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153538.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS AUF EINEM DRUCKER UND EINEM FINISHER*
• *DOCUMENT PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING A PRINT JOB ON A PRINTER AND A FINISHER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION SUR UNE IMPRIMANTE ET UN FINISSEUR*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VAN GOOL, Louis C.M., 5914 HH Venlo, NL
DENKERS, Jasper, 5914 HH Venlo, NL
BRÜNNER, Marvin P., 5914 HH Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

G06F 3/13 → (51) **B43L 13/02**

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/147 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 855 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210274.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 JP 2020009344
- (54) • *AGENT SYSTEM, AGENT SERVER UND AGENT PROGRAMM*
• *AGENT SYSTEM, AGENT SERVER, AND AGENT PROGRAM*
• *SYSTÈME AGENT, SERVEUR AGENT ET PROGRAMME AGENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKESHITA, Kohki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/16 → (51) **G01C 21/36**

G06F 8/34 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 855 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19876743.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073959 30.01.2019
(87) WO 2020/082641 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811256011
- (54) • *ONLINE-UPGRADE-STEUERVERFAHREN FÜR HAUSGERÄTESYSTEM UND HAUSGERÄTESYSTEM*
• *ONLINE UPGRADE CONTROL METHOD FOR HOME APPLIANCE SYSTEM, AND HOME APPLIANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À NIVEAU EN LIGNE POUR UN SYSTÈME D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS, ET SYSTÈME D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YE, Xiongbin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 855 307 A1**
G06F 9/38 **G06F 21/60**
G06F 21/71

- (25) En (26) En
(21) 21151377.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2020 US 202016773059
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BEFEHLSMANIPULATION*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR INHIBITING INSTRUCTION MANIPULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INHIBER LA MANIPULATION D'INSTRUCTIONS*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) ARSANTO, Frederic Jean Denis, F-06903 Valbonne, FR
FANARA, Carlo Dario, F-06903 Valbonne, FR
SCALABRINO, Luca, F-06903 Valbonne, FR
LEROY, Jean Sébastien, F-06903 Valbonne, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 855 308 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21162718.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2018 US 201816186378
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEIT-KOMMAVEKTORPUNKTPRODUKTANWEISUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING 16-BIT FLOATING-POINT VECTOR DOT PRODUCT INSTRUCTIONS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INSTRUCTIONS DE PRODUIT À POINTS DE VECTEUR 16 BITS À VIRGULE FLOTTANTE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Heinecke, Alexander F., San Jose, California 95134, US
Valentine, Robert R., 36054 Kiryat Tivon, IL
Charney, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
19201865.3 / 3 651 018

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 855 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19880697.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112689 23.10.2019
(87) WO 2020/088318 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2020 CN 201811294647
19.12.2018 CN 201811561669
- (54) • *AUTOMATISCHES AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE NFC-ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *AUTOMATIC ACTIVATION METHOD FOR NFC APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION AUTOMATIQUE POUR APPLICATION NFC, ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Jiahao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 855 310 A1**
B60R 16/02

- (25) Ko (26) En
(21) 18808203.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015098 30.11.2018
(87) WO 2020/059957 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180111097
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SOFTWARESTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING SOFTWARE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LOGICIEL DE VÉHICULE*
- (71) Drimaes, Inc., 333 Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) IM, Jin Woo, Dalseong-gun, Daegu 43019, KR

KIM, Guk Tae, Nam-Gu, Daegu 42408, KR
LEE, Won, Daejeon 34346, KR
KANG, Soo Yeon, Dobong-gu, Seoul 01436, KR
JUNG, Young Moon, Guro-gu, Seoul 08392, KR
KO, Su Chang, Dobong-gu, Seoul 01441, KR
LIM, Kyung Hyun, Dalseong-gun, Daegu 42995, KR
LEE, Hong, Dalseo-gu, Daegu 42755, KR
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 855 311 A1**
G06F 3/0481

(25) Zh (26) En
(21) 19861986.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106952 20.09.2019
(87) WO 2020/057631 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811099955
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR STARTING APPLICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'APPLICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Shanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 855 312 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 19867154.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095134 08.07.2019
(87) WO 2020/063019 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152476
(54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LI, Senlin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/451 → (51) **H04M 1/725**

G06F 9/455 → (51) **H04J 3/06**

G06F 9/46 → (51) **G06F 13/16**

G06F 9/48 → (51) **G06F 13/24**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 855 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152994.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OS-OPTIMIERTE ARBEITSFLUSSZUTEILUNG
• OS OPTIMIZED WORKFLOW ALLOCATION
• ATTRIBUTION DE FLUX DE TRAVAIL OPTIMISÉE PAR SYSTÈME D'EXPLOITATION
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GOSIK, Lukasz, 88175 Scheidegg, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06F 9/50** (11) **3 855 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202640.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010074245
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHENBERECHNUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GRAPH COMPUTING, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE GRAPHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) WANG, Yang, Beijing, 100085, CN
SONG, Xunchao, Beijing, 100085, CN
YUAN, Pengcheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Yifei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Haiping, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 855 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217107.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202062964254 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MEHRBEREICHS-SAAS-MODELLS

• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A MULTI-REGION SAAS MODEL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN MODÈLE DE SAAS MULTI-RÉGION
(71) Softimize Ltd., 125 Ben Gurion David Street, 5624134 Yehud-Monosson, IL
(72) Vinograd, Guy, 5624134 Yehud, IL
Last, Maor, 4951446 Petah Tikva, IL
Ofan, Yoav, 448100 Shaarey-Tikva, IL
Rosencveig, Ben, 5647121 Yehud, IL
Shpigel, Olga, 7031698 Beer Yaakov, IL
Ronen, David, 4441410 Kfar Saba, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/24**

G06F 9/50 → (51) **H04W 76/32**

G06F 11/00 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/14 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 855 316 A1**
G06F 11/34 **G06F 16/17**

(25) En (26) En
(21) 21151880.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773657
(54) • OPTIMIERUNG VON GEWINNSCHWELLEN ZUR SYSTEMLEISTUNGSVERBESSERUNG
• OPTIMIZING BREAK-EVEN POINTS FOR ENHANCING SYSTEM PERFORMANCE
• OPTIMISATION DES POINTS D'ÉQUILIBRE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DU SYSTÈME
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SINGH BAWA, Gurpreet, 122002 India, IN
PAKIRA, Kaustav, 13, 400013 Mumbai, IN
WAGH, Tejas Anant, 431009 Maharashtra, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 855 317 A1**
G06F 13/18 **G06F 3/06**
G11C 7/10 **G06F 9/46**
G06F 13/24

(25) En (26) En
(21) 20207348.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062964031 P
15.07.2020 US 202016930172
(54) • DATENVERARBEITUNG AUF EINEM SPEICHERSTEUERGERÄT
• DATA PROCESSING ON MEMORY CONTROLLER
• TRAITEMENT DE DONNÉES SUR UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GELB, Benjamin Steel, Mountain View, CA 94043, US
RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View, CA 94043, US
BISWAS, Sukalpa, Mountain View, CA 94043, US
FARMAHINI, Amin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/18 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/20 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 13/24** (11) **3 855 318 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20217471.0 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2014 IN 4721CH2014
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SETS VON UNTERBRECHUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING SETS OF INTERRUPTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ENSEMBLES D'INTERRUPTIONS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Deshpande, Yogesh, 590006 Belgaum KA, IN
Deshpande, Pandurang V., 560061 Bangalore KA, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 15844406.7 / 3 198 460

G06F 13/24 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/28 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 15/02** (11) **3 855 319 A1**
H04L 12/58 **H04W 4/14**
H04M 1/72436
- (25) En (26) En
- (21) 20215115.5 (22) 20.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.09.2003 US 504379 P
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITDATEN IN EINER NACHRICHTENUMGEBUNG**
• **HANDHELD ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED METHOD PROVIDING TIME DATA IN A MESSAGING ENVIRONMENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ FOURNISSANT DES DONNÉES DE TEMPS DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) KLASSEN, Gerhard Dietrich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WORMALD, Christopher, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KUHLE, Lawrence Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 19171697.6 / 3 582 451
10172832.7 / 2 249 530
04786633.0 / 1 668 824

G06F 16/17 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 16/242** (11) **3 855 320 A1**
G06F 16/2457 **G06F 16/332**
- (25) En (26) En
- (21) 20173643.6 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 US 202016752868
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BEANTWORTUNG VON FRAGEN UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE QUESTION ANSWERING RELATED APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES APPLICATIONS ASSOCIÉES À LA RÉPONSE ADAPTATIVE À DES QUESTIONS**
- (71) Cuddle Artificial Intelligence Private Limited, Level 7, Commerz II, International Business Park Oberoi Garden City, Off. W.E. Highway, 400063 Mumbai, IN
- (72) PRABHUGAONKAR, Neha, 400063 Mumbai, IN
PARAB, Abhay, 400092 Mumbai, IN
MALL, Natwar, 400063 Mumbai, IN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 855 321 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21158660.7 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2011 US 201161560257 P
15.06.2012 US 201261660259 P
- (54) • **DATEN-CLUSTERING AUF DER BASIS VON VARIIERENDEN TOKEN-NETZWERKE**
• **DATA CLUSTERING BASED ON VARIANT TOKEN NETWORKS**
• **MISE EN GRAPPES DE DONNÉES EN FONCTION DE RÉSEAUX À JETON VARIABLES**
- (71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington, OX5 2SG, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 18193199.9 / 3 432 169
12795221.6 / 2 780 836

- (51) **G06F 16/29** (11) **3 855 322 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 21164153.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.06.2020 CN 202010491048

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRASSENNETZ-DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **ROAD NETWORK DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU ROUTIER, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIN, Jinzhu, BEIJING, 100085, CN
WANG, Dong, BEIJING, 100085, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G06F 16/332** (11) **3 855 323 A1**
G06F 16/36
- (25) En (26) En
- (21) 21175059.1 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 18.09.2020 CN 202010984320
- (54) • **VERFAHREN UND APPARAT ZUR GENERIERUNG VON UNTERHALTUNGEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING CONVERSATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR GENERER DES CONVERSATIONS, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Jun, Beijing, 100085, CN
LEI, Zeyang, Beijing, 100085, CN
NIU, Zhengyu, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Heifeng, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/9035 → (51) **B60L 3/12**

G06F 16/9035 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 855 324 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19863131.9 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/071180 10.01.2019
- (87) WO 2020/057022 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201811089893

- (54) • ASSOZIATIVES EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - ASSOCIATIVE RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION ASSOCIATIVE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS
- (71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) JIANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
CAI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
ZHAO, Yunsong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06F 16/957 → (51) **G06F 21/53**

G06F 16/958 → (51) **G06F 21/53**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/06**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 855 325 A1**
H04L 9/32
- (25) Ja (26) En
(21) 20861998.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/039694 22.10.2020
(87) WO 2021/106445 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 JP 2019215185
- (54) • SYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
- USER AUTHENTICATION SYSTEM, USER AUTHENTICATION SERVER, AND USER AUTHENTICATION METHOD
 - SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR
- (71) CSE Co., Ltd., 3-3-1 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (72) KOJIMA Takashi, Tokyo 1500002, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 855 326 A2**
G06F 21/44 **G06F 21/72**
G06F 21/82 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20217350.6 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 US 202016752734
- (54) • BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BIOMETRISCHEN MERKMALS IM BIOMETRISCHEN SYSTEM

- BIOMETRIC SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING A BIOMETRIC CHARACTERISTIC IN THE BIOMETRIC SYSTEM
 - SYSTÈME BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE DANS LE SYSTÈME BIOMÉTRIQUE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Van VRENDENDAAL, Christine, 5656AG Eindhoven, NL
DE JONG, Hans, 5656AG Eindhoven, NL
VAUCLAIR, Marc, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 855 327 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 21153355.9 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2020 US 202016752593
- (54) • DATENKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN FINGERABDRÜCKEN
- DATA CONTROL USING DIGITAL FINGERPRINTS
 - GESTION DE DONNÉES AU MOYEN DES EMPREINTES DIGITALES NUMÉRIQUES
- (71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
Ross, David Justin, 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
Shannon, Will Charles, 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
Qian, Cheng, 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
Ross, Robert Saxon, 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
- (72) Ross, David Justin, Bellevue, WA Washington 98004, US
Shannon, Will Charles, Bellevue, WA Washington 98004, US
Qian, Cheng, Bellevue, WA Washington 98004, US
Ross, Robert Saxon, Bellevue, WA Washington 98004, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/45** (11) **3 855 328 A1**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 20305059.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN DIVERSIFIZIERUNG EINER GENERISCHEN ANWENDUNG, DIE IN EINEM SICHEREN PROZESSOR EINES ENDGERÄTS GESPEICHERT IST
- A METHOD FOR SECURELY DIVERSIFYING A GENERIC APPLICATION STORED IN A SECURE PROCESSOR OF A TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE DIVERSIFICATION SÉCURISÉE D'UNE APPLICATION GÉNÉRIQUE

- STOCKÉE DANS UN PROCESSEUR SÉCURISÉ D'UN TERMINAL*
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PHAN, Guillaume, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
LEPAVEC, Emmanuel, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
VIENNE, Nicolas, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PONCELET, Olivier, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
SPYROPOULOS, Evangelos, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 855 329 A1**
H04L 29/06 **G06F 16/957**
G06F 16/958 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 21162847.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2018 US 201815886049
- (54) • DARSTELLUNG EINER DIGITALEN KOMPONENTE ALS BACKDROP
- DIGITAL COMPONENT BACKDROP RENDERING
 - RESTITUTION DE TOILE DE FOND DE COMPOSANT NUMÉRIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TAKAHASHI, Junya, Mountain View, California 94043, US
HATHORN, Matthew Maitland, Mountain View, California 94043, US
LEE, Daniel Patrick, Mountain View, California 94043, US
GROSE, William Frazier Pierpont, Mountain View, California 94043, US
- (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19704989.3 / 3 596 647

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 855 330 A1**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 21151846.9 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.01.2020 US 202062963894 P
- (54) • SCHUTZ UND WIEDERHERSTELLUNG VON BACKUP-SPEICHERSYSTEMEN AUS RANSOMWARE-ANGRIFFEN
- PROTECTION AND RECOVERY OF BACKUP STORAGE SYSTEMS FROM RANSOMWARE ATTACKS
 - PROTECTION ET RÉCUPÉRATION DE SYSTÈMES DE STOCKAGE DE SECOURS CONTRE DES LOGICIELS RANÇONNEURS
- (71) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) PIENKA, Alex, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

CARLETON, Michael, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
SMITH, Stephen, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
MAKOSKY, Luke, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
WATKINS, Peter, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
TURNER, Nathaniel W., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
SCOTT, Sandra C., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
CHAO, Yee-Ching, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
GILLISPIE, Thomas J., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
ANDREWS, William, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
THERRIEN, David G., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
HECKER, Mark B., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
FRENCH, Andrew H., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 855 331 A1**
G06F 8/34
(25) En (26) En
(21) 20210617.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 JP 2020008177
(54) • **BILDSCHIRM-ANZEIGE-PROGRAMM,
VERFAHREN ZUR BILDSCHIRM-ANZEIGE
UND BILDSCHIRM-ANZEIGE-GERÄT**
• **SCREEN DISPLAYING PROGRAM,
METHOD FOR SCREEN DISPLAYING,
AND SCREEN DISPLAYING APPARATUS**
• **PROGRAMME D’AFFICHAGE D’ECRAN,
PROCEDE D’AFFICHAGE D’ECRAN ET
APPAREIL D’AFFICHAGE D’ECRAN**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Minato, Masako, Kanagawa, 211-8588, JP
Horio, Kenichi, M/S 345 Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94085, US
Kasanami, Masaaki, Kanagawa, 211-8588,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 855 332 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 20210619.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 JP 2020008176
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-**

**ONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG, OB EIN PROZESS SENSIBLE
INFORMATIONEN BENUTZT**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
APPARATUS TO DETERMINE WHETHER
A PROCESS USES SENSITIVE INFOR-
MATION**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS
POUR DÉTERMINER SI UN PROCÉDÉ
UTILISE DES INFORMATIONS SENSI-
BLES**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Minato, Masako, Kanagawa, 211-8588, JP
Horio, Kenichi, Sunnyvale, CA California
94085, US
Sakaguchi, Masataka, Kanagawa, 211-8588,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 855 333 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 20210622.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 JP 2020008175
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG, OB EIN PROZESS SENSIBLE
INFORMATIONEN BENUTZT**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
APPARATUS TO DETERMINE WHETHER
A PROCESS USES SENSITIVE INFOR-
MATION**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS
POUR DÉTERMINER SI UN PROCÉDÉ
UTILISE DES INFORMATIONS SENSI-
BLES**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sakaguchi, Masataka, Kanagawa, 211-8588,
JP
Horio, Kenichi, Sunnyvale, CA California
94085, US
Minato, Masako, Kanagawa, 211-8588, JP
Komaki, Daijiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 855 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19879390.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040636 16.10.2019
(87) WO 2020/090469 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 JP 2018203556
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, ERFASSUNGS-
VORRICHTUNG UND VERWALTUNGS-
VERFAHREN**
• **MANAGEMENT SYSTEM, ACQUISITION
DEVICE AND MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF
D’ACQUISITION ET PROCÉDÉ DE
GESTION**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO, Tsuyoshi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KOMATSU, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/71** (11) **3 855 335 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/50**
(25) Ko (26) En
(21) 19887863.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015529 14.11.2019
(87) WO 2020/105955 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144081
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES ERFORDERLI-
CHEN SICHERHEITSDIENSTES DURCH
EIN SICHERES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING
SECURITY-REQUIRED SERVICE
THROUGH SECURE ELEMENT, AND
METHOD FOR CONTROLLING SAME
ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ A
FOURNIR UN SERVICE REQUIS DE
SÉCURITÉ AU MOYEN D’UN ÉLÉMENT
SÉCURISÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Taekki, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Daehaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Gawon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 21/71 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 855 336 A1**
G06F 21/79
(25) En (26) En
(21) 21152013.5 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062964109 P
04.03.2020 US 202016809545

- (54) • SEITENBAND-AUTHENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
- SIDEBAND AUTHENTICATION OF STORAGE DEVICE
- AUTHENTICATION EN BANDE LATÉRALE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Pyeong Woo, Sunnyvale, CA California 94087, US

JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, Fremont, CA California 94539, US
KIM, Young Deok, San Jose, CA California 95124, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/82 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 855 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 20275015.4 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EVALUATION VON LUFT- UND RAUMFAHRTSYSTEMEN
- EVALUATION OF AEROSPACE SYSTEMS
- ÉVALUATION DES SYSTÈMES AÉROSPATIAUX

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 40/20** (11) **3 855 338 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936324.5 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109704 10.10.2018

(87) WO 2020/073248 2020/16 16.04.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- HUMAN-COMPUTER INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'INTERACTION HOMME-ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 40/20** (11) **3 855 339 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216376.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 CN 202010076485

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTGENERIERUNG BASIEREND AUF EINER SEMANTISCHEN REPRÄSENTATION
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TEXT BASED ON SEMANTIC REPRESENTATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TEXTE SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) ZHANG, Han, Beijing, 100085, CN
XIAO, Dongling, Beijing, 100085, CN

LI, Yukun, Beijing, 100085, CN
SUN, Yu, Beijing, 100085, CN
TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 40/42** (11) **3 855 340 A2**
G10L 21/003 G06N 3/04
G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 20217111.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955227 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN SPRACHUMWANDLUNG
- CROSS-LINGUAL VOICE CONVERSION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONVERSION VOCALE MULTILINGUE

(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 40/56** (11) **3 855 341 A1**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 20216667.4 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 CN 202010076479

- (54) • SPRACHERZEUGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- LANGUAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE LANGAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Han, Beijing, Beijing 100085, CN
XIAO, Dongling, Beijing, 100085, CN
LI, Yukun, Beijing, 100085, CN
SUN, Yu, Beijing, 100085, CN
TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06K 7/10 → (51) **B07C 5/34**

G06K 7/10 → (51) **B42D 25/415**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 855 342 A1**
G06K 7/10

(25) De (26) De

(21) 20153885.7 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LESEN VON OPTISCHEN CODES
- READING OF OPTICAL CODES
- LECTURE DE CODES OPTIQUES

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Burghardt, Sascha, 79183 Waldkirch, DE
Stawiaski, Jean, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 343 A1**
G06K 30/02

(25) Zh (26) En

(21) 18934444.3 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117286 23.11.2018

(87) WO 2020/056915 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811093386

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KUNDENBESUCHEN UND SPEICHERMEDIUM
- CUSTOMER VISIT ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VISITE DE CLIENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Tupu Technology (Guangzhou) Co., Ltd., Room 394, No. 333 Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) LIU, Zexu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 344 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19862778.8 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106105 17.09.2019

(87) WO 2020/057485 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811084084

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYSE-BEREICHS ZUR FAHRSPURERKENNUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ANALYSIS REGION FOR LANE DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE RÉGION D'ANALYSE POUR UNE DÉTECTION DE VOIE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

(72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 345 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19870247.4 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094191 01.07.2019

(87) WO 2020/073697 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 CN 201811192257

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILDERKENNUNG UND RECHNERVORRICHTUNG*
- *IMAGE RECOGNITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND COMPUTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LYU, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jiahuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 346 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19894002.5 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119234 18.11.2019

(87) WO 2020/114231 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201811485189

- (54) • *ZIELVERFOLGUNGSSYSTEM AUF GPS-BASIS, VERFAHREN UND KUPPELKAMERA*
- *GPS-BASED TARGET TRACKING SYSTEM, METHOD AND DOME CAMERA*
- *SYSTÈME DE SUIVI DE CIBLE BASÉ SUR GPS, PROCÉDÉ ET CAMÉRA À DÔME*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) Li, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIN, Haishan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 347 A1**
G06K 9/20

(25) En (26) En
(21) 20152781.9 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERKENNEN VON MENSCHEN IN EINER MENGE IN EINEM BILD*
- *DISTINGUISHING HUMAN BEINGS IN A CROWD IN AN IMAGE*
- *DISTINCTION D'ÊTRES HUMAINS DANS UNE FOULE DANS UNE IMAGE*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 348 A1**
G05B 15/02

(25) En (26) En
(21) 20153944.2 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEHLERMANAGEMENT*
 - *ERROR MANAGEMENT*
 - *GESTION D'ERREUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MORRISON, Cecily Peregrine Borgatti, Redmond, Washington 98052-7329, US

GRAYSON, Martin Philip, Redmond, Washington 98052-7329, US

DUNPHY, Anja, Redmond, Washington 98052-7329, US

CUTRELL, Edward Bryan, Redmond, Washington 98052-7329, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 349 A1**
G06K 9/22 **G06F 3/01**
G06K 9/32

(25) En (26) En
(21) 20153946.7 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EXTRAKTION VON INFORMATIONEN ÜBER PERSONEN AUS SENSORSIGNALN*

- *EXTRACTING INFORMATION ABOUT PEOPLE FROM SENSOR SIGNALS*

- *EXTRACTION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES PERSONNES À PARTIR DE SIGNAUX DE CAPTEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MORRISON, Cecily Peregrine Borgatti, Redmond, Washington 98052-7329, US
GRAYSON, Martin Philip, Redmond, Washington 98052-7329, US

DUNPHY, Anja, Redmond, Washington 98052-7329, US

CUTRELL, Edward Bryan, Redmond, Washington 98052-7329, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 350 A1**

(25) En (26) En
(21) 20189585.1 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2014 IN 3985CH2014

02.06.2015 US 201514728047

- (54) • *DETEKTION VON AKTIONSEINZELBILDERN EINES VIDEO-STREAMS*
- *DETECTION OF ACTION FRAMES OF A VIDEO STREAM*
- *DÉTECTION DE TRAMES D'ACTION D'UN FLUX VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Ajit, San Diego, CA California 92121-1714, US

ACHARYA, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US

RAO, Ajit Venkat, San Diego, CA California 92121-1714, US

BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, CA California 92121-1714, US

JAGANNATHAN, Padmapriya, San Diego, CA California 92121-1714, US

SRINIVASAMURTHY, Naveen, San Diego, CA California 92121-1714, US

KUMAR, Sanjeev, PIN-560066 Whitefield, Bangalore Karnataka, IN

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15756717.3 / 3 180 739

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 351 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 20214915.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010072016

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DETEKTION VON LOCALISIERUNGSELEMENTEN*
- *LOCATING ELEMENT DETECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE LOCALISATION*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAN, Bo, Beijing 100085, CN
HU, Shenghao, Beijing 100085, CN
TIAN, Ye, Beijing 100085, CN
CHEN, Chong, Beijing 100085, CN
ZHAO, Zhenyu, Beijing 100085, CN
HE, Chen, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 352 A1**
H04B 5/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21150871.8 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 FR 2000576
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON FINGERABDRÜCKEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING FINGERPRINTS*
• *PROCEDE D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES*

- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 353 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 21174603.7 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.06.2020 CN 202010538176
- (54) • *BILDTABELLENEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE TABLE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE TABLE D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Xiangkai, Beijing, CN
LI, Qiaoyi, Beijing, CN
LI, Yulin, Beijing, CN
HUANG, Ju, Beijing, CN
QIN, Duohao, Beijing, CN
QIN, Xiameng, Beijing, CN
LIU, Minghao, Beijing, CN
HAN, Junyu, Beijing, CN
GUO, Jiangliang, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 855 354 A2**
(25) En (26) En

- (21) 21178548.0 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2020 CN 202011282069
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON ANORMALEN AUTOKENNZEICHEN, GERÄT UND LESEBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING ABNORMAL LICENSE PLATE, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ROCEDE ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE UNE PLAQUE D'IMMATICULATION ANORMALE, UN DISPOSITIF ET UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) DU, Yuting, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 9/00 → (51) **B61F 5/10**

G06K 9/00 → (51) **G02B 3/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/00**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G10L 25/51**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/235**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/14**

G06K 9/03 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 855 355 A1**
G06K 9/62 **G06N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20153424.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERKLÄRBARKEITSMASKE DURCH NEURONALES NETZWERK, SYSTEM UND MEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING EXPLAINABILITY MASK BY NEURAL NETWORK, SYSTEM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MASQUE DE POSSIBILITÉ D'EXPLICATION PAR RÉSEAU NEURONAL, SYSTÈME ET SUPPORT*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 855 356 A1**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 20153553.1 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schirrmeister, Robin Tibor, 79098 Freiburg, DE
- Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 855 357 A1**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 21152723.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010071912
02.12.2020 KR 20200166879
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON NEURONALEM NETZWERK*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS USING NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Guo, Tianchu, Beijing, Beijing 100028, CN
Zhang, Hui, Beijing, beijing 100028, CN
Liu, Xiabing, Beijing, beijing 100028, CN
Yoo, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kwak, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Liu, Yongchao, Beijing, beijing 100028, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 855 358 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18937263.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/110525 16.10.2018
- (87) WO 2020/077544 2020/17 23.04.2020
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET DISPOSITIF TERMINAL*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Renzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 855 359 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20153475.7 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *KABELBEARBEITUNGSSTATION, KABELMASCHINE MIT KABELBEARBEITUNGSSTATIONEN SOWIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
 • *CABLE PROCESSING STATION, CABLE MACHINE WITH CABLE PROCESSING STATIONS AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD*
 • *STATION D'USINAGE DE CÂBLE, CÂBLEUSE POUR VUE DE STATIONS D'USINAGE DE CÂBLE AINSI QUE PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
 (71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
 (72) WALSER, Markus, 3604 Thun, CH
 HUGGLER, Christian, 3612 Steffisburg, CH
 (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(51) **G06K 9/62** (11) **3 855 360 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20188073.9 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010075300
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDERKENNUNGS-MODELLS UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRAINING IMAGE RECOGNITION MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
 (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 (72) WU, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
 CHEN, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/62 → (51) **H04N 5/235**

G06K 9/62 → (51) **H04N 7/14**

G06N 3/00 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 855 361 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20177004.7 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062964096 P
 06.05.2020 US 202016867576
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTIONSHANDHABUNG*
 • *DEVICE FOR HANDLING ANOMALY DETECTION*
 • *DISPOSITIF DE GESTION DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
 (71) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
 (72) Lee, Wei-Yu, 231 New Taipei City, TW
 Wang, Yu-Chiang, 231 New Taipei City, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltengring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 855 362 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19861877.9 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/106649 19.09.2019
 (87) WO 2020/057593 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 CN 201811103473
 (54) • *FALTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
 • *CONVOLUTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONVOLUTION, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YAN, Shengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YU, Jinqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHU, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06N 3/04** (11) **3 855 363 A1**
G06N 3/08
 (25) En (26) En

(21) 20153107.6 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING DATA*
 • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schoenfeld, Edgar, 1013 LL Amsterdam, NL
 Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 855 364 A1**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 20/00 **G06N 20/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20153736.2 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN*
 • *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS*
 • *APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
 (72) PICHENY, Victor, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
 DUTORDOIR, Vincent, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
 ARTEMEV, Artem, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
 DURRANDE, Nicolas, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 855 365 A1**
G06N 3/08 **G10L 15/06**
G10L 15/16
 (25) En (26) En
 (21) 20214590.0 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.12.2019 US 201916716461
 (54) • *TRAINING EINES VERTEILTEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS*
 • *DISTRIBUTED NEURAL NETWORK MODEL TRAINING*
 • *FORMATION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL DISTRIBUÉ*
 (71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) AMIRGULIYEV, Asif, Santa Clara, California 95054, US
 LI, Zili, Santa Clara, California 95054, US
 PROBELL, Jonah, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 855 366 A1**
G06N 3/063 **G11C 11/54**
G11C 13/00

(25) En (26) En
(21) 21152919.3 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 FR 2000698

(54) • **NEUROMORPHE ARCHITEKTUR**
• **NEUROMORPHIC ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE NEUROMORPHIQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Universität Zürich, Prorektorat Forschung
Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
INDIVERI, Giacomo, 8052 Zurich, CH
PAYVAND, Melika, 8057 Zurich, CH
VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **H04N 5/351**

(51) **G06N 3/06** (11) **3 855 367 A1**
G06F 17/16

(25) Zh (26) En
(21) 18936364.1 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109543 09.10.2018
(87) WO 2020/073211 2020/16 16.04.2020

(54) • **BETRIEBSBESCHLEUNIGER, VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE
VORRICHTUNG**
• **OPERATION ACCELERATOR,
PROCESSING METHOD, AND RELATED
DEVICE**
• **ACCÉLÉRATEUR D'OPÉRATION,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G06N 3/06 → (51) **G11C 29/02**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **H04N 5/351**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 855 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20864267.8 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083551 07.04.2020
(87) WO 2021/098121 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911155509

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN GE-
NUTZTEN CODIERERS UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG**
• **SHARED ENCODER GENERATION
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE CODEUR PARTAGÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-
NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus,
No.10 Shangdi 10th Street Haidian District
Beijing 100085, CN

(72) DONG, Daxiang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Wenhui, Beijing 100085, CN
WU, Zhihua, Beijing 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 855 369 A2**
G06N 3/04 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 21152576.1 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010073347

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
ARTIKELMPFEHLUNG**
• **METHOD, SYSTEM, ELECTRONIC
DEVICE, STORAGE MEDIUM AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
ITEM RECOMMENDATION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
POUR LA RECOMMANDATION D'ARTI-
CLES**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHEN, Lianghui, Beijing, Beijing 100085, CN
FU, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Quanbin, Beijing, Beijing 100085,
CN
YANG, Xiaoxuan, Beijing, Beijing 100085,
CN
PENG, Liangang, Beijing, Beijing 100085,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06N 3/08 → (51) **B60L 3/12**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 5/20**

G06N 5/00 → (51) **B60L 3/12**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 855 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20875656.9 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102572 17.07.2020
(87) WO 2021/082533 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911039273

(54) • **QUANTENCHIPSYSYSTEM, QUANTENBE-
RECHNUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM CHIP SYSTEM, QUANTUM
COMPUTING PROCESSING SYSTEM,
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SYSTÈME DE PUCE QUANTIQUE,
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CALCUL
QUANTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Origin Quantum Computing Technology Co.,
Ltd., Floor 6, Building E2, No.2800 Inno-
vation Avenue, Innovation Industrial Park
Phase High-Tech Zone Hefei, CN

(72) KONG, Weicheng, Anhui 230088, CN
ZHAO, Yongjie, Anhui 230088, CN

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/25**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 855 371 A2**
(25) En (26) En
(21) 20213069.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 CN 202010001674

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN-BA-
SIERTEN MESSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING MEASUREMENT DEVICE
BASED ON BLOCKCHAIN**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
DISPOSITIF DE MESURE SUR LA BASE
DE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision
Instruments Co., Ltd, 22 Zheng Qiang Road
Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213022,
CN
Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement
Technology Co., Ltd, Taihu West Road 111
Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213125,
CN
Mettler-Toledo International Trading
(Shanghai) Co., Ltd, Third Floor, Fu Te Bei
Road 456, Shanghai Shanghai 200131, CN

(72) EMERY, Jean-Christophe, 8606 Greifensee,
CH
Heidingsfelder, Michael, 8606 Greifensee,
CH

Schibli, Eugen, 8207 Schaffhausen, CH
Dai, Feng, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
Chen, Qing, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
Xie, Guo Jun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 855 372 A1**
G06Q 30/04 **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19862571.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034797 04.09.2019
(87) WO 2020/059493 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173182
(54) • *RESERVIERUNGSVORRICHTUNG, RESERVIERUNGSVERFAHREN UND RESERVIERUNGSSYSTEM*
• *RESERVATION DEVICE, RESERVATION METHOD, AND RESERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVATION, PROCÉDÉ DE RÉSERVATION ET SYSTÈME DE RÉSERVATION*

(71) Telexistence Inc., Kazama Bldg. 3F 19-5, Nishi-Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP

(72) FERNANDO Charith Lasantha, Tokyo 105-0003, JP

ROD Jan, Tokyo 105-0003, JP
IWASA Takashi, Tokyo 105-0003, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06Q 10/02 → (51) **B60R 25/01**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 855 373 A1**
B26D 5/00 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 21150811.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751421
(54) • *PLANEREINSICHT FÜR DIE FLACHBLECHINDUSTRIEN*
• *PLANNER INSIGHT FOR FLATSHEET INDUSTRIES*
• *PISTES POUR PLANIFICATEURS D'INDUSTRIES DE FEUILLES PLATES*

(71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA

(72) PALANISAMY, Linga Thurai, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

ROTHER, Gajanan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

DAS, Avijit, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 855 374 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 18934455.9 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035056 21.09.2018
(87) WO 2020/059119 2020/13 26.03.2020

(54) • *KRAFTSTOFFERNÜBERWACHUNGSSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, FAHRZEUG ODER MASCHINE, SERVER, VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFERNÜBERWACHUNG, PROGRAMM ZUR KRAFTSTOFFERNÜBERWACHUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE FUEL MONITORING SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED DEVICE, VEHICLE OR MACHINE, SERVER, REMOTE FUEL MONITORING METHOD, REMOTE FUEL MONITORING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARBURANT À DISTANCE, DISPOSITIF EMBARQUÉ, VÉHICULE OU MACHINE, SERVEUR, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARBURANT À DISTANCE, PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE CARBURANT À DISTANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GLOBAL MOBILITY SERVICE INC., 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan, 1-12-16, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP

(72) NAKASHIMA Tokushi, Tokyo 105-0012, JP

UMEZAWA Kazuhiro, Tokyo 105-0012, JP

KURAHASHI Katsuyoshi, Tokyo 105-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 855 375 A1**
(25) De (26) De

(21) 21151469.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 EP 20153089

(54) • *IDENTIFIZIEREN VON ENGPÄSSEN IN ABLAUFPLÄNEN*
• *IDENTIFYING BOTTLENECKS IN SCHEDULES*
• *IDENTIFICATION DE CONGESTIONS DANS DES FEUILLES DE ROUTE*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Blank, Andreas, 10557 Berlin, DE

Esch, Hendrik, 51379 Leverkusen, DE

Schuon, Tobias, 51375 Leverkusen, DE

Rothe, Lars, 50679 Köln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01J 5/007**

G06Q 10/06 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 855 376 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**

(25) En (26) En
(21) 21163777.2 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2016 US 201662427652 P

(54) • *AUTOMATISIERTE EINZELHANDELSLIEFERKETTE UND INVENTARVERWALTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED RETAIL SUPPLY CHAIN AND INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DE VENTE AU DÉTAIL ET D'INVENTAIRE*

(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US

(72) Lert, Jr., John G., North Billerica, MA Massachusetts 01862, US

Fosnight, William J., North Billerica, MA Massachusetts 01862, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17812245.3 / 3 549 077

G06Q 10/08 → (51) **A01J 5/007**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 855 377 A1**
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 20153148.0 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON KONTAKTINFORMATIONEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING CONTACT INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE CONTACT*

(71) Cardify BV, Ottergemsesteenweg 808 b 143, 9000 Gent, BE

(72) Van de velde, Bram, 9000 Gent, BE

Maurau, Bert, 9070 Destelbergen, BE

Vereecken, Seppe, 9140 Temse, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 855 378 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19890002.9 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099052 02.08.2019
(87) WO 2020/107928 2020/23 04.06.2020

(30) 27.11.2018 CN 201811420721

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENKENNUNG*
• *COMMODITY DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MARCHANDISES*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LIN, Jinbiao, Beijing 100086, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/14**

- (51) **G06Q 20/14** (11) **3 855 379 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G07F 17/20 **G06Q 20/12**
G07F 15/12 **G06Q 20/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151206.6 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2020 FR 2000784
(54) • **KONTAKTLOSE ZAHLUNGSVERFAHREN
EINER DURCH EINE ANLAGE GELIEFER-
TEN LEISTUNG MIT EINEM QUANTIFI-
ZIERBAREN UND MESSBAREN PARAME-
TER**
• **METHOD FOR CONTACTLESS PAYMENT
FOR A SERVICE SUPPLIED BY A
FACILITY AND INVOLVING A QUANTI-
FIABLE AND MEASURABLE PARAMETER**
• **PROCÉDÉ DE PAIEMENT SANS CONTACT
D'UNE PRESTATION DÉLIVRÉE PAR UNE
INSTALLATION ET IMPLIQUANT UN
PARAMÈTRE QUANTIFIABLE ET MESU-
RABLE**
- (71) Financière Clairac, 71 avenue Victor Hugo,
75116 Paris, FR
(72) BROUCHET, Yves, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon
4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim,
FR

- (51) **G06Q 20/18** (11) **3 855 380 A1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21152552.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 JP 2020009898
(54) • **WARENVERKAUFSPROZESSVORRICH-
TUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN
WARENVERKAUFGESCHÄFT**
• **MERCHANDISE SALES PROCESS DEVICE
AND CONTROL METHOD FOR A STORE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VENTE
DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR UN MAGASIN DE
VENTE DE PRODUITS**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Yamada, Kuniyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
Gotanda, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/14**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/18**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/14**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/14**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 855 381 A1**
G06Q 20/42 **G06Q 20/36**
G06Q 20/32 **G06Q 20/24**
- (25) En (26) En
(21) 21150992.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2015 US 201562110566 P
05.06.2015 US 201562172000 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ZAH-
LUNGEN**
• **USER INTERFACE FOR PAYMENTS**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR PAIE-
MENTS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California
95014, US
DICKER, George R., Cupertino, California
95014, US
ADAMS, Christopher D., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, California
95014, US
CARO, Pablo F., San Francisco, California
94131, US
ANTON, Peter, Cupertino, California 95014,
US
PITSCHER, Donald, Cupertino, California
95014, US
KOSTKA, Petr, Cupertino, California 95014,
US
SARPESHKAR, Balaji A., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
FU, Jack I-Chieh, Cupertino, California
95014, US
PAINE, Brittany D., Cupertino, California
95014, US
KURTZ, Daniel, Cupertino, California 95014,
US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19171661.2 / 3 543 939
16703893.4 / 3 251 068

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 855 382 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21152839.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 CN 202010071991
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM
UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER ÜBERPRÜFUNG AUF DER BASIS
EINER BLOCKCHAIN**
• **METHOD, APPARATUS, MEDIUM AND
PROGRAM FOR PERFORMING REVIEW
BASED ON BLOCKCHAIN**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT ET
PROGRAMME POUR EFFECTUER UNE
VÉRIFICATION BASÉE SUR UNE CHAÎNE
DE BLOCS**
- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No.
10, Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) JING, Bo, BEIJING, Haidian District 100085,
CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/06**

- G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/53**
- G06Q 30/02** → (51) **G06K 9/00**
- G06Q 30/04** → (51) **G06Q 10/02**
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 855 383 A2**
G06Q 30/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19862376.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012337 23.09.2019
(87) WO 2020/060357 2020/13 26.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113689
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN UND HANDELN VON KUNST-
WERKEN, DIE MIT KÜNSTLICHEN NU-
KLEINSÄURESEQUENZEN EINGEBETTET
SIND**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
AND TRADING ARTWORKS EMBEDDED
WITH ARTIFICIAL NUCLEIC ACID
SEQUENCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET DE TRANSACTION D'OEUVRES D'ART
DANS LESQUELLES SONT INTÉGRÉES
DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉ-
IQUES ARTIFICIELLES**
- (71) Lee, Yun Kyung, 115-1402 (Madu-dong,
Baegma Maeul 1 danji Apt.) 241, Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10416, KR
(72) LEE, Yoo Jin, Goyang-si Gyeonggi-do
10416, KR
LEE, Yeong Woo, Goyang-si Gyeonggi-do
10416, KR
LEE, Yun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do
10416, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 855 384 A1**
G06F 16/9035

- (25) Ja (26) En
(21) 19863585.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036542 18.09.2019
(87) WO 2020/059747 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173455
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS**
- (71) Imafuku, Yosuke, 34F Roppongi Hills Mori
Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo
106-6134, JP
(72) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

G06Q 30/06 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 40/04**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 855 385 A1**
G06Q 30/08 **G06Q 50/06**
- (25) En (26) En

(21) 20152928.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLUSSES EINER RESSOURCE EINES RESSOURCENNETZES UND NETZFLUSSAUSWAHL-KOMPONENTE*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A FLOW OF A RESOURCE OF A RESOURCE NETWORK AND NETWORK FLOW SELECTION COMPONENT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FLUX D'UNE RESSOURCE D'UN RÉSEAU DE RESSOURCES ET COMPOSANT DE SÉLECTION DE FLUX DE RÉSEAU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zupan, Nejc, 80337 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **B60W 40/09**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/02 → (51) **A01J 5/007**

G06Q 50/06 → (51) **F24D 10/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/20 → (51) **G09B 9/00**

G06Q 50/30 → (51) **B60R 25/01**

G06T 1/20 → (51) **H04L 29/08**

G06T 1/60 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 855 386 A2**
G06K 9/00 **G06T 7/149**
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 21163243.5 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 CN 202010758598
 - (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR TRANSFORMATION VON FRISUREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 - *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSFORMING HAIRSTYLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSFORMATION DE COIFFURE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PENG, Haotian, Beijing 100085, CN
ZHAO, Chen, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 855 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934093.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106066 18.09.2018
 - (87) WO 2020/056567 2020/13 26.03.2020
 - (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SUN, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
FAN, Qingjie, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 5/20** (11) **3 855 388 A1**
G06T 1/60 **G06K 9/46**
G06N 3/08
(25) Ko (26) En
(21) 20806144.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004561 03.04.2020
 - (87) WO 2020/231005 2020/47 19.11.2020
 - (30) 14.05.2019 KR 20190056553
 - (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 - *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) LEE, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Taegyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeoh, Seoul 03722, KR
LEE, Hyeongmin, Seoul 03722, KR
LEE, Sangyoun, Seoul 03722, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 855 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19862283.9 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036369 17.09.2019
 - (87) WO 2020/059706 2020/13 26.03.2020
 - (30) 20.09.2018 JP 2018176316
 - (54) • *TRAININGSDATENSAMMELVORRICHTUNG, TRAININGSDATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *TRAINING DATA COLLECTION DEVICE, TRAINING DATA COLLECTION METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 855 390 A1**
G03H 1/00
(25) De (26) De
(21) 20153587.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER INFORMATION AUS MINDESTENS EINEM KAMERABILD*
 - *METHOD FOR GENERATING INFORMATION FROM AT LEAST ONE CAMERA IMAGE*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES INFORMATIONS À PARTIR D'AU MOINS UNE IMAGE DE CAMÉRA*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Seyler, Tobias, 79110 Freiburg, DE
Beckmann, Tobias, 79211 Denzlingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 855 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150446.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750931
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG ANATOMISCHER MERKMALE IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING ANATOMICAL FEATURES IN MEDICAL IMAGES*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES DANS DES IMAGES MÉDICALES*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) MORARD, Vincent Jerome, 78533 Buc, FR
QUELEVER, Ronan, 78533 Buc, FR
DUMONT, Laura, 78533 Buc, FR
GOGIN, Nicolas, 78533 Buc, FR

COUSTAUD, Nicolas, 78533 Buc, FR
NICODEME, Luc, 78533 Buc, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

CHANDRA, Sunil, Tuam, County Galway, -,
IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/571 → (51) **G01S 17/89**

G06T 7/571 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **B61F 5/10**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/00 → (51) **G16H 50/20**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/351**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 855 392 A1**
G06T 7/162

(25) En (26) En
(21) 21152481.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965288 P
01.12.2020 US 202017108843

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG EINES SEGMENTIERUNGSGRAPHEN MIT VOLUMETRISCHEN DATEN
- SYSTEM AND METHOD FOR LINKING A SEGMENTATION GRAPH TO VOLUMETRIC DATA
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELIER UN GRAPHIQUE DE SEGMENTATION À DES DONNÉES VOLUMÉTRIQUES

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SHEVLEV, Irina, 7722903 Ashdod, IL
BARASOFSKY, Ofer, 4062401 Tel Mond, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4326105 Raanana, IL
ALEXANDRONI, Guy, 4644417 Herzliya, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/149 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/215** (11) **3 855 393 A1**
G06T 7/11 **H04N 19/543**

(25) En (26) En
(21) 21152677.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 DE 102020101444

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE
- A METHOD FOR DETECTING MOVING OBJECTS
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS EN MOUVEMENT

(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road,
Tuam, County Galway, IE
(72) MARIOTTI, Letizia, Tuam, County Galway, -,
IE
HUGHES, Ciaran, Tuam, County Galway, -,
IE

(51) **G06T 7/50** (11) **3 855 394 A1**
A43D 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 19861345.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036402 17.09.2019
(87) WO 2020/059716 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178086
29.03.2019 PCT/JP2019/014227

- (54) • GRÖSSENMESSSYSTEM
 - SIZE MEASUREMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE MESURE DE TAILLE
- (71) ZOZO, Inc., 1-15-16, Midori-cho, Inage-ku,
Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
(72) MAEZAWA, Yusaku, Chiba-shi, Chiba 263-
0023, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06T 7/50** (11) **3 855 395 A1**
G01C 3/06 **G06T 7/571**

(25) Ja (26) En
(21) 19861679.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035420 09.09.2019
(87) WO 2020/059565 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174277

- (54) • TIEFENERFASSUNGSVORRICHTUNG, TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - DEPTH ACQUISITION DEVICE, DEPTH ACQUISITION METHOD AND PROGRAM
 - DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PROFONDEUR, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PROFONDEUR ET PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHIMIZU, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KAWAI, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
AMADA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KAWAI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MURAI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G06T 7/70** (11) **3 855 396 A2**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 21152879.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965668 P
12.11.2020 US 202017096815

- (54) • ORIENTIERUNGSDETEKTION IN FLUOROSKOPISCHEN BILDERN
 - ORIENTATION DETECTION IN FLUOROSCOPIC IMAGES
 - DÉTECTION D'ORIENTATION DANS DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) OVADIA, Daniel, 5258434 Ramat Gan, IL
ALEXANDRONI, Guy, 4644417 Herzliya, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4326105 Raanana, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G06T 7/70 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 855 397 A1**

(25) En (26) En
(21) 20153667.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM
- IMAGING SYSTEM
- SYSTÈME D'IMAGERIE

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Årdö, Håkan, 223 69 LUND, SE
Åström, Karl Erik, 223 69 Lund, SE
Ahrnbom, Martin, 223 69 Lund, SE
Nilsson, Mikael, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 855 398 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19861349.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036844 19.09.2019
(87) WO 2020/059826 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734657 P

- (54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
- THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND

THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
 WANG, Chi, Singapore 469332, SG
 LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
 IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 17/05**

G06T 11/60 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 17/05** (11) **3 855 399 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
 (21) 21153322.9 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750894

(54) • *ERZEUGUNG FOTOREALISTISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON GEO-SPEZIFISCHEN DATEN*
 • *PHOTO-REALISTIC IMAGE GENERATION USING GEO-SPECIFIC DATA*
 • *GÉNÉRATION D'IMAGES PHOTO-RÉALISTES À L'AIDE DE DONNÉES GÉO-SPÉCIFIQUES*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KAUSHIK, Rishabh, Salt Lake City, UT Utah 84102, US
 LOWE, Daniel, Sandy, UT Utah 84092, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 855 400 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 19874171.2 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/110330 10.10.2019
 (87) WO 2020/078250 2020/17 23.04.2020
 (30) 15.10.2018 CN 201811201612

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE SZENE*
 • *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL SCENE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SCÈNE VIRTUELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Weiteng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MO, Yunneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Zongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 855 401 A1**

(25) En (26) En
 (21) 21151338.7 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748042

(54) • *GENAUE POSITIONIERUNG VON MODELLEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN BILDERN*
 • *ACCURATELY POSITIONING AUGMENTED REALITY MODELS WITHIN IMAGES*
 • *POSITIONNEMENT PRÉCIS DE MODÈLES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS DES IMAGES*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) NICHOLS, Mark, Sunnyvale, CA 94085, US
 HURD, Darrin, Sunnyvale, CA 94085, US
 KIM, Hyungon, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **D05B 19/02**

(51) **G07C 1/00** (11) **3 855 402 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 19882068.0 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/099057 02.08.2019
 (87) WO 2020/093743 2020/20 14.05.2020
 (30) 06.11.2018 CN 201811309715

(54) • *EINZELHANDELSEINRICHTUNG UND WARENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *RETAIL FACILITY AND COMMODITY PROCESSING METHOD THEREFOR*
 • *INSTALLATION DE VENTE AU DÉTAIL ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MARCHANDISES*

(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN

(72) LI, Yaman, Beijing 100086, CN
 HUO, Hong, Beijing 100086, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G07C 5/08 → (51) **B60L 3/12**

G07C 9/22 → (51) **G07C 9/28**

(51) **G07C 9/28** (11) **3 855 403 A1**
G07C 9/29 **G07C 9/22**

(25) De (26) De
 (21) 21152247.9 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101730

(54) • *UWB-ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHEN DER ANWESENHEIT EINER NUTZERS*
 • *UWB MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE PRESENCE OF A USER*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE UWB PERMETTANT DE SURVEILLER LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
 SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, DE
 KUNAHT, Steffen, 10317 Berlin, DE
 WINDISCH, Michael, 13509 Berlin, DE
 KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G07C 9/29 → (51) **G07C 9/28**

G07F 15/12 → (51) **G06Q 20/14**

G07F 17/12 → (51) **A47G 29/14**

G07F 17/20 → (51) **G06Q 20/14**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/18**

G08B 13/196 → (51) **B60L 53/30**

G08B 13/196 → (51) **H04N 21/2187**

G08B 21/22 → (51) **G01S 13/04**

G08B 25/00 → (51) **B60L 53/30**

G08B 29/14 → (51) **B60L 53/30**

G08B 29/18 → (51) **B60L 53/30**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 855 404 A1**

(25) En (26) En
 (21) 21163239.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2017 US 201715407769

(54) • *ANWENDUNGSABHÄNGIGE FERNSTEUERUNG*
 • *APPLICATION DEPENDENT REMOTE CONTROL*
 • *COMMANDE À DISTANCE DÉPENDANT D'UNE APPLICATION*

(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(72) MENAND, Jean-Rene, Los Altos, California 94024, US
 WILLARD, Pierre, Palo Alto, California 94306, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 18715823.3 / 3 571 683

(51) **G08C 23/04** (11) **3 855 405 A1**

(25) En (26) En
 (21) 21152424.4 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 KR 20200009090
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Hur, Jaemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Minsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaeyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Hojune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Kyoungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 855 406 A1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
B60R 11/04 **B60W 50/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19876778.2 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041755 24.10.2019
- (87) WO 2020/085442 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 PCT/JP2018/039559
07.12.2018 JP 2018230440
- (54) • AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
• AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
• VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) OGURA, Kotaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OGAWA, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KURANUKI, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/00 → (51) **B60L 3/12**

G08G 1/01 → (51) **B60L 3/12**

G08G 1/01 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/123**

G08G 1/0967 → (51) **B60L 3/12**

G08G 1/0967 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/0968 → (51) **H04M 1/725**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G08G 1/123** (11) **3 855 407 A1**
G08G 1/09

- (25) Ja (26) En
- (21) 18934301.5 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001175 21.09.2018
- (87) WO 2020/058738 2020/13 26.03.2020
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RESERVIERTES FAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RESERVIERTES FAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR RESERVIERTES FAHRZEUG
• RESERVED VEHICLE CONTROL METHOD, RESERVED VEHICLE CONTROL DEVICE, AND RESERVED VEHICLE CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE RÉSERVÉ

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Eijo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HASHIMOTO, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 855 408 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18933829.6 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001582 17.09.2018
- (87) WO 2020/058740 2020/13 26.03.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS
• VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION METHOD AND VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NANRI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGUCHI, Shoutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 855 409 A1**
G05D 1/02 **G01C 21/36**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 21152509.2 (22) 20.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 KR 20200007865
18.01.2021 KR 20210006462
- (54) • VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR MESSUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN FAHRZEUGEN BASIEREND AUF EINEM FAHRZEUGBILD
• METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR MEASURING INTER-VEHICLE DISTANCE BASED ON VEHICLE IMAGE
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR MESURER LA DISTANCE ENTRE VÉHICULES AU MOYEN D'IMAGE DE VÉHICULE

- (71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Shin Hyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
HAN, Tae Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/035**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/20**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/16 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 855 410 A1**
H04B 7/185

- (25) En (26) En
- (21) 21151674.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 IN 202011003065
17.11.2020 US 202017099911
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES REGLER-PILOT-ZURÜCKWEISUNGSVERHÄLTNISSSES
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING CONTROLLER-PILOT REJECTION RATIOS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE TAUX DE REJET DE CONTRÔLEUR-PILOTE

- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BAZAWADA, Suresh, Charlotte, NC 28202, US
SONGA, Anil Kumar, Charlotte, NC 28202, US
DAVIS, Jonathan, Charlotte, NC 28202, US
VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00	→ (51) B64C 39/02
G08G 5/00	→ (51) B64D 43/00
G08G 5/00	→ (51) G01C 21/00
G08G 5/00	→ (51) G05D 1/06
G08G 5/00	→ (51) G08G 5/06
G08G 5/02	→ (51) B64D 43/00
G08G 5/04	→ (51) G05D 1/10
(51) G08G 5/06	(11) 3 855 411 A1
G08G 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 21150808.0	(22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.01.2020 US 202016750560	
(54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DER BODENROLLFREIHEITSSANZEIGE • METHODS TO INITIALIZE GROUND TAXI CLEARANCE DISPLAY • PROCÉDÉS D'INITIALISATION DE L'AFFICHAGE DES AUTORISATIONS DE ROULAGE AU SOL	
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	
(72) HE, Gang, Charlotte, NC 28202, US	
WANG, Rui, Charlotte, NC 28202, US	
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) G09B 9/00	(11) 3 855 412 A1
E21D 9/10	G06Q 50/20
(25) Ko	(26) En
(21) 19899196.0	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/016594	28.11.2019
(87) WO 2020/130406	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166673	
(54) • SIMULATIONS-AUSRÜSTUNG FÜR TBM-OPERATION UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BETRIEBSFÄHIGKEIT EINER TBM-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON • TBM OPERATION SIMULATION EQUIPMENT, AND METHOD FOR MEASURING OPERATION CAPABILITY OF TBM DEVICE USING SAME • ÉQUIPEMENT DE SIMULATION DE CONDUITE D'UNE TBM, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'APTITUDE À FONCTIONNER D'UN DISPOSITIF TBM AU MOYEN DUDIT ÉQUIPEMENT	
(71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR	
Doona Information&Technology Co., Ltd., (Dohwa-dong, Icheon IT Tower) 10th Floor, 229, Gyeongin-ro Michuhol-gu, Icheon 22106, KR	
Kang Nung Construction Co., Ltd., (Jamsil-dong, Gyeongdo Building) 2, Samjeon-ro 1-gil Songpa-gu, Seoul 05578, KR	
(72) CHOI, Soon Wook, Goyang-si, Gyeonggi-do 10375, KR	

CHANG, Soo Ho, Seoul 07979, KR	
LEE, Chulho, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10063, KR	
DO, Seungchul, Incheon 22858, KR	
KIM, Jung Hyi, Seoul 05649, KR	
CHO, Kwang Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540, KR	
LEE, Seung Yun, Seoul 07611, KR	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(51) G09B 9/28	(11) 3 855 413 A1
G09B 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 21153688.3	(22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.01.2020 US 202062966459 P	
(54) • STEUERUNG DES LADENS MIT EINEM SCHLITZMOTOR • CONTROL LOADING WITH SLOTTED MOTOR • CHARGEMENT DE COMMANDE À L'AIDE D'UN MOTEUR À FENTES	
(71) Tru Simulation + Training, Inc., 5 Alliance Drive, Goose Creek, SC 29445, US	
(72) Carlson, John Albert, Tampa, FL Florida 33625, US	
Corrao, Joseph Michael, New Port Richey, FL Florida 34652, US	
Duque, Nicholas Matthew, Wesley Chapel, FL Florida 33543, US	
Fontanella, David Anthony, Lutz, FL Florida 33558, US	
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE	
G09B 29/00	→ (51) G01C 21/26
G09B 29/10	→ (51) G01C 21/26
G09C 1/00	→ (51) H04L 9/18
G09F 3/00	→ (51) B42D 15/00
G09F 3/00	→ (51) G09F 3/16
G09F 3/02	→ (51) B42D 15/00
G09F 3/03	→ (51) G09F 3/16
G09F 3/10	→ (51) B42D 15/00
(51) G09F 3/16	(11) 3 855 414 A1
G09F 3/00	G09F 3/03
G09F 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 21161639.6	(22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.07.2013 GB 201312685	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • FASTENING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION	
(71) ID&C Limited, 1 Decimus Park Kingstanding Way, Turnbridge Wells, Kent TN2 3GP, GB	
(72) DALY, Steve, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GP, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 14742319.8 / 3 022 727	

G09F 3/20	→ (51) B42D 15/00
(51) G09F 9/00	(11) 3 855 415 A1
G02F 1/13	
(25) Zh	(26) En
(21) 19881855.1	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/108592	27.09.2019
(87) WO 2020/093814	2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 CN 201811315970	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Qingzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CHUNG, Chia-Hsing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G09F 9/30	(11) 3 855 416 A1
Zh	(26) En
(21) 19863369.5	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/104756	06.09.2019
(87) WO 2020/057379	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811079072	
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL • DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL • PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANEAU D'AFFICHAGE	
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, CN	
SONG, Zhen, Beijing 100176, CN	
LIN, Yicheng, Beijing 100176, CN	
WANG, Ling, Beijing 100176, CN	
XU, Pan, Beijing 100176, CN	
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
G09F 11/26	→ (51) D04B 21/08
G09F 13/04	→ (51) D04B 21/08
G09F 15/00	→ (51) G09F 3/16
G09G 3/00	→ (51) G02F 1/13
(51) G09G 3/20	(11) 3 855 417 A1
H01L 27/32	G02F 1/133
(25) En	(26) En
(21) 20153603.4	(22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AMBIENT LIGHT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/13**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 855 418 A1**
H01L 25/075

(25) Ko (26) En

(21) 19861830.8 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006948 10.06.2019

(87) WO 2020/060006 2020/13 26.03.2020

- (30) 21.09.2018 KR 20180114341
- (54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR LICHT-EMITTIERENDE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT ALIGNMENT METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENT ELECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-Do 16698, KR

LEE, Won Ho, Suwon-Si, Gyeonggi-Do 16509, KR

IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR

KWAG, Jin Oh, Suwon-Si, Gyeonggi-Do 16687, KR

CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR

KIM, Won Kyu, Seoul 03730, KR

SONG, Keun Kyu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13626, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **3 855 419 A1**
G09G 3/20

(25) Ja (26) En

(21) 19862002.3 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030808 06.08.2019

(87) WO 2020/059336 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173958

- (54) • *ANZEIGANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DRIVING DEVICE AND DISPLAY DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TSUJIMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 855 420 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19863037.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007907 28.06.2019

(87) WO 2020/060008 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 KR 20180113318

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR

LEE, Hyo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 855 421 A1**
G09G 3/3266

(25) En (26) En

(21) 21151835.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006811

- (54) • *TAKTGENERATOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLOCK GENERATOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR D'HORLOGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) LEE, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, KR

SUNG, Si Duk, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Dae Sik, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006811

- (54) • *TAKTGENERATOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLOCK GENERATOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR D'HORLOGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) LEE, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, KR

SUNG, Si Duk, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Dae Sik, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030808 06.08.2019

(21) 19861832.4 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086926 15.05.2019

(87) WO 2020/057151 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811109860

- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND PROJECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Apptronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/13**

G09G 5/08 → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 855 423 A1**
G09G 5/08 **G09G 3/3233**

(25) Ko (26) En

(21) 19862520.4 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012064 18.09.2019

(87) WO 2020/060187 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111808

- (54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jonghyung, Seoul 08592, KR

KIM, Kangsoo, Seoul 08592, KR

KIM, Hyomin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/57**

G09G 5/36 → (51) **G06F 1/08**

(51) **G10D 11/00** (11) **3 855 424 A1**
G10H 1/34 **G10H 1/24**

(25) De (26) De

(21) 20208939.7 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2019 CH 622019

- (54) • *HANDZUGINSTRUMENT*
• *MANUAL PULLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À TIRETTE*

(71) Carboneon GmbH, Breitestrasse 5, 8400 Winterthur, CH

(72) VUKASINOVIC, Srdjan, CH-8406 Winterthur, CH

WALTENSPÜL, Raphael, CH-4053 BASEL, CH
SABATELLA, Alessandro, CH-5605 Dotti-
kon, CH
READ, Patrick, CH-3012 Bern, CH
SCHADT, Fabian, CH-8274 Tägerwillen, CH
HESS, Jan, CH-5200 Brugg AG, CH
BRAUNER, Christian, CH-5213 Villnachern,
CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 20152289.3 / 3 683 791

(51) **G10H 1/00** (11) **3 855 425 A1**
G10L 25/30
(25) Ja (26) En
(21) 19862004.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034188 30.08.2019
(87) WO 2020/059465 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174785
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORVOR-
RICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON DATEN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
FOR PLAYING DATA**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS POUR DES DONNÉES DE
LECTURE**
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka,
430-8650, JP
(72) UEHARA, Misa, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
MAEZAWA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G10H 1/24 → (51) **G10D 11/00**
G10H 1/34 → (51) **G10D 11/00**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 855 426 A1**
B23K 9/00
(25) En (26) En
(21) 21151509.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 US 202016748369
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
MINDERUNG WAHRGENOMMENER
HÖRBARER SCHWEISSGERÄUSCHE**
• **SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE
PERCEIVED AUDIBLE WELDING NOISE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE LE BRUIT DE SOUDAGE
AUDIBLE PERÇU**
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10K 15/02** (11) **3 855 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934405.4 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034402 18.09.2018
(87) WO 2020/059008 2020/13 26.03.2020
(54) • **MUSIKSTÜCKDATENVERGLEICHSVOR-
RICHTUNG, MUSIKSTÜCKANALYSE-
DATENVERTEILUNGSSERVER, MUSIK-
STÜCKDATENVERGLEICHSPROGRAMM
UND MUSIKSTÜCKANALYSEDATENVER-
TEILUNGSPROGRAMM**
• **MUSICAL PIECE DATA COMPARISON
DEVICE, MUSICAL PIECE ANALYSIS
DATA DISTRIBUTION SERVER, MUSICAL
PIECE DATA COMPARISON PROGRAM,
AND MUSICAL PIECE ANALYSIS DATA
DISTRIBUTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMPARAISON DE
DONNÉES DE MORCEAU DE MUSIQUE,
SERVEUR DE DISTRIBUTION DE
DONNÉES D'ANALYSE DE MORCEAU DE
MUSIQUE, PROGRAMME DE COMPA-
RAISON DE DONNÉES DE MORCEAU DE
MUSIQUE ET PROGRAMME DE DISTRI-
BUTION DE DONNÉES D'ANALYSE DE
MORCEAU DE MUSIQUE**
(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai,
Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-
0012, JP
(72) OHE, Kanta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
0012, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

G10L 15/06 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G10L 15/08** (11) **3 855 428 A1**
G10L 15/183 **G10L 15/32**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 21151680.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2020 IN 202011003533
17.11.2020 US 202016950462
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUG-
ZEUGSPRACHERKENNUNG**
• **AIRCRAFT SPEECH RECOGNITION
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECON-
NAISSANCE DE LA PAROLE DANS UN
AÉRONEF**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intel-
lectual Property Services Group 300 S.
Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC
28202, US
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US
KRISHNA, Kiran, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
PAULRAJ, Vasanthra, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 15/08 → (51) **H04M 1/725**

G10L 15/16 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/00**
G10L 15/22 → (51) **H04M 1/725**
G10L 15/32 → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 855 429 A1**
G10L 15/22 G10L 15/08
H04M 1/27 H04M 3/493
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 21163576.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2017 US 201715785751
(54) • **SPRECHER-DIARISIERUNG**
• **SPEAKER DIARIZATION**
• **DIARISATION DE HAUT-PARLEUR**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KRACUN, Aleksander, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
ROSE, Richard Cameron, Mountain View,
California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB
(62) 18773023.9 / 3 613 038

G10L 17/02 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 855 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 21162222.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 US 201361761051 P
05.02.2013 US 201361760822 P
05.02.2013 US 201361760814 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER AUDIORAHMENVER-
LUSTÜBERBRÜCKUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING AUDIO FRAME LOSS
CONCEALMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE COMMANDER UN MASQUAGE DE
PERTE DE TRAME AUDIO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Bruhn, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, SE
Svedberg, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19178384.4 / 3 561 808
16183917.0 / 3 125 239
14704935.7 / 2 954 518

(51) **G10L 19/008** (11) **3 855 431 A1**
G10L 21/055 **H04S 1/00**
G10L 19/022 G10L 19/26

(25) En (26) En
(21) 21163375.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 US 201662415369 P
21.09.2017 US 201715711538
(54) • **DEKODIERUNG MEHRERER AUDIOSIG-
NALE**
• **ENCODING OF MULTIPLE AUDIO
SIGNALS**
• **DÉCODAGE DE PLUSIEURS SIGNAUX
AUDIO**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego, CA 92121-
1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 17778149.9 / 3 533 055

- TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

- TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/02**

G10L 21/003 → (51) **G06F 40/42**

G10L 21/0364 → (51) **H04S 1/00**

G10L 21/055 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/30 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 855 432 A1**
G06K 9/00 G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 20153226.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EXTERNEN AUFPRALLS AUF EIN FENSTER ODER AUF EINE ZUGANGSÖFFNUNG EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR**
• **CLASSIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AN EXTERNAL IMPACT ON A WINDOW OR ON AN ACCESS OPENING OF AN ENCLOSED STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN IMPACT EXTERNE SUR UNE FENÊTRE OU SUR UNE OUVERTURE D'ACCÈS D'UNE STRUCTURE FERMÉE**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
HOLLENBACH, Andrea, 80687 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G11B 7/0065** (11) **3 855 433 A1**
G11B 7/24044 **G11B 7/24062**
(25) En (26) En
(21) 21152152.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010070683
(54) • **REFLEKTIERENDES HOLOGRAPHISCHES OPTISCHES SPEICHERVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **REFLECTIVE HOLOGRAPHIC OPTICAL STORAGE METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE RÉFLECTIF**
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

- (51) **G11B 7/0065** (11) **3 855 434 A1**
G11B 7/1395 **G11B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 21152154.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 CN 202010077102
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN EINER HOLOGRAPHISCHEN PLATTE MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND PARALLELER REPRODUKTION**
• **HIGH-SPEED PARALLEL REPRODUCING HOLOGRAPHIC DISK READING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE DISQUE HOLOGRAPHIQUE DE REPRODUCTION PARALLÈLE À HAUTE VITESSE**
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G11B 7/0065** (11) **3 855 435 A1**
G11B 7/128
(25) En (26) En
(21) 21152155.4 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010070660
(54) • **HOLOGRAPHISCHES SPEICHERVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF WINKELVERSCHIEBUNGSMULTIPLEXEN**
• **HOLOGRAPHIC STORAGE METHOD AND DEVICE BASED ON ANGLE-SHIFT MULTIPLEXING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE À BASE DE MULTIPLEXAGE À DÉVIATION ANGULAIRE**
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

- (51) **G11B 7/007** (11) **3 855 436 A1**
G11B 7/08 **G11B 7/09**
(25) En (26) En
(21) 20217060.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010070656
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEN ERFASSUNG UND STEUERUNG DER POSITION EINES OPTISCHEN KOPFES UND EINER OPTISCHEN PLATTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACCURATELY DETECTING AND CONTROLLING POSITION OF OPTICAL HEAD AND OPTICAL DISK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET CONTRÔLER AVEC PRÉCISION LA POSITION D'UNE TÊTE OPTIQUE ET D'UN DISQUE OPTIQUE**
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G11B 7/007** (11) **3 855 437 A1**
G11B 7/08 **G11B 7/09**
(25) En (26) En
(21) 21152145.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010070685
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HOLOGRAMM IN PLATTENFÖRMIGEM HOLOGRAPHISCHEM SPEICHER**
• **POSITIONING METHOD AND DEVICE FOR HOLOGRAM IN DISK-TYPE HOLOGRAPHIC STORAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR HOLOGRAMME DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE DE TYPE DISQUE**
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G11B 7/007** (11) **3 855 438 A1**
G11B 7/08 **G11B 7/09**
G11B 7/24012

(25) En (26) En
(21) 21152149.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 2020100712127
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES HOLOGRAMMS IN EINEM KARTENFÖRMIGEN HOLOGRAPHISCHEN SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE FOR HOLOGRAM IN CARD-TYPE HOLOGRAPHIC STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN HOLOGRAMME DANS UN SUPPORT DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE DE TYPE CARTE*

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G11B 7/08 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/09 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/128 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/1395 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/14 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/24012 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/24044 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/24062 → (51) **G11B 7/0065**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 855 439 A1**
G11B 27/00 **H04N 5/775**
H04N 19/85

(25) Ja (26) En
(21) 19861341.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036000 13.09.2019
(87) WO 2020/059644 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176327
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATANI, Tokuo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G11B 27/00 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/031 → (51) **G11B 27/034**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 855 440 A1**
G11B 27/34 **G11B 27/11**
G11B 27/10 **G11B 27/031**

(25) En (26) En
(21) 20216913.2 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 KR 20120021941

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NOTIZFUNKTION, DIE MIT EINER AUDIOAUFZEICHNUNGSFUNKTION ZUSAMMENARBEITET*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING MEMO FUNCTION COOPERATING WITH AUDIO RECORDING FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE FONCTION DE MÉMOIRE COOPÉRANT AVEC UNE FONCTION D'ENREGISTREMENT AUDIO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, Sungjae, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13157604.3 / 2 634 773

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/034**

G11C 5/06 → (51) **G11C 7/20**

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/20**

(51) **G11C 7/20** (11) **3 855 441 A1**
G11C 7/22 **G11C 11/4072**
G11C 11/4076 **G11C 7/10**
G11C 11/4096 **G11C 5/06**
G11C 5/02 G11C 5/04
G11C 5/14

(25) En (26) En
(21) 21151943.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200008110
22.05.2020 KR 20200061441
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT HO-*

HER GESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGER LEISTUNG
• *MEMORY DEVICE TRANSMITTING AND RECEIVING DATA AT HIGH SPEED AND LOW POWER*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRANSMETTANT ET RECEVANT DES DONNÉES À GRANDE VITESSE ET À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) MOON, Byongmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Je Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIL, Beomyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 7/22** (11) **3 855 442 A1**
G11C 11/4076 **G11C 8/08**

(25) En (26) En
(21) 21152630.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200008110
18.08.2020 KR 20200103438
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NEUEN BEFEHLSEINGABESCHEMAS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE FOR SUPPORTING NEW COMMAND INPUT SCHEME AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR SUPPORTER UN NOUVEAU SCHÉMA D'ENTRÉE DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KWON, Youngcheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Jaeyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/20**

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/4072 → (51) **G11C 7/20**

G11C 11/4076 → (51) **G11C 7/20**

G11C 11/4076 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 7/20**

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/04**

G11C 13/00 → (51) **G06N 3/04**

G11C 16/34 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 29/02** (11) **3 855 443 A1**
G11C 29/50 **G11C 16/34**
G06N 3/06

(25) En (26) En
(21) 21153704.8 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966447 P
25.01.2021 US 202117157868

(54) • *SPEICHERKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MEMORY CALIBRATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA MÉMOIRE*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) ROY, Tanmoy, 201308 Greater Noida, IN
GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, IN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/02**

G12B 5/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G16B 20/30** (11) **3 855 444 A1**
G16B 50/10 **G01N 33/574**
G01N 33/68 **C07K 14/705**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
G16H 20/40 **G16H 70/60**

(25) En (26) En
(21) 21163389.6 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2015 US 201562240482 P

(54) • *ITERATIVE ENTDECKUNG VON NEOEPI-
TOPEN UND ADAPTIVE IMMUNOTHERA-
PIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ITERATIVE DISCOVERY OF NEOE-
PIPTOPES AND ADAPTIVE IMMUNO-
THERAPY AND METHODS THEREFOR*
• *DÉCOUVERTE ITÉRATIVE DE NÉOÉPI-
TOPES ET IMMUNOTHÉRAPIE ADAPTA-
TIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz, California 95062, US

NIAZI, Kayvan, Los Angeles, California 90049, US

SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 16856122.3 / 3 362 797

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 50/10 → (51) **G16B 20/30**

(51) **G16C 20/40** (11) **3 855 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205387.2 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020009953

(54) • *ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIMILARITY CALCULATION DEVICE, SIMILARITY CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE SIMILARITÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL DE SIMILARITÉ ET PROGRAMME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) JIPPO, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **3 855 446 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19861511.4 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035990 12.09.2019

(87) WO 2020/059641 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176339

(54) • *BEWERTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWERTUNG DES ZUSTANDS EINES KREISLAUFSYSTEMS*
• *EVALUATION SUPPORT SYSTEM AND EVALUATION SUPPORT METHOD FOR SUPPORTING EVALUATION OF STATE OF CIRCULATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ÉVALUATION POUR PRENDRE EN CHARGE L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME CIRCULATOIRE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAKAWA Nobuhide, Tokyo 100-0006, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 20/13 → (51) **A61J 7/00**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 855 447 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 21152971.4 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FI 20205071

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON STRECKVORGÄNGEN*
• *METHOD FOR OPTIMIZING STRETCHING ACTIONS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D' ACTIONS D'ÉTIREMENT*

(71) Oura Health Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI

(72) ERKKILÄ, Mika, 90590 Oulu, FI
KINNUNEN, Hannu, 90590 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G16H 20/40 → (51) **G16B 20/30**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 855 448 A1**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 20163217.1 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016747773

(54) • *AUFZEICHNUNG EINES ZUSTANDS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *RECORDING A STATE OF A MEDICAL DEVICE*
• *ENREGISTREMENT D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ROXAS, James Darren, Lake Zurich, IL 60047, US

CASE, Brian C., Lake Zurich, IL 60047, US

KRAUSE, Kevin, Lake Zurich, IL 60047, US

MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US

MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL 60047, US

CORK, William, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 855 449 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19934336.9 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121982 29.11.2019

(87) WO 2021/102912 2021/22 03.06.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON BIOMETRISCHEN DATEN UND ENTNAHME-UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BIOMETRIC DATA SAMPLING METHOD AND SAMPLING MANAGEMENT APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES ET APPAREIL DE GESTION D'ÉCHANTILLONNAGE ASSOCIÉ*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) LI, Shibai, Shenzhen Guangdong 518045, CN

WAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518045, CN

YIN, Hailin, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LU, Saiwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 855 450 A1**
(25) En (26) En

(21) 20153060.7 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KLINISCHEN PROTOKOLLS*
• *APPARATUS FOR IMPLEMENTING A CLINICAL PROTOCOL*
• *APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE D'UN PROTOCOLE CLINIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL

RUNGE, Rik August, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 855 451 A1**
G16H 40/67 **G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21152777.5 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963810 P

- (54) • *MASCHINENSICHTSYSTEM ZUR VORHERSAGE VON KLINISCHEN PATIENTENPARAMETERN*
• *MACHINE VISION SYSTEM TO PREDICT CLINICAL PATIENT PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE POUR PRÉDIRE LES PARAMÈTRES CLINIQUES D'UN PATIENT*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US
RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 855 452 A1**
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 20153515.0 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TUMORKLASSIFIZIERUNG*
• *TUMOR CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TUMEURS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Zuofeng, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **3 855 453 A1**
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 20153732.1 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES INTRAKRANIALEN IMPLANTATIONS-SCHEMAS EINES SATZES VON ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN ELEKTRODEN*
• *A METHOD OF OPTIMIZING AN INTRACRANIAL IMPLANTATION SCHEME OF A SET OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN SCHEMA D'IMPLANTATION INTRACRÂNIENNE D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUES*

(71) Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, FR
EL HOUSSAINI, Kenza, 13008 Marseille, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/30**

G16H 70/60 → (51) **G16B 20/30**

G21C 1/07 → (51) **G21C 3/42**

G21C 3/28 → (51) **G21C 3/42**

(51) **G21C 3/42** (11) **3 855 454 A1**
G21C 3/58 **G21C 3/62**
G21C 1/07 **G21C 3/28**
G21C 21/14 **B29C 64/165**

(25) En (26) En

(21) 21153493.8 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 19.02.2015 US 201562118119 P

02.11.2015 US 201562249579 P

16.02.2016 US 201615044706

16.02.2016 US 201615044747

- (54) • *KERNBRENNSTOFFPEBBLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NUCLEAR FUEL PEBBLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *GALET COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) PAPPANO, Peter, Rockville, MD 20852, US
VAN STADEN, Martin, Peter, Rockville, MD 20852, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 16715369.1 / 3 259 759

G21C 3/58 → (51) **G21C 3/42**

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/42**

G21C 21/14 → (51) **G21C 3/42**

G21K 1/00 → (51) **G21K 1/02**

(51) **G21K 1/02** (11) **3 855 455 A1**
G01B 9/02 **G01C 19/62**
G21K 1/00 **H01S 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19891725.4 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039770 09.10.2019

(87) WO 2020/116019 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018229762

- (54) • *ATOMSTRAHLKOLLIMATIONSVERFAHREN, ATOMSTRAHLKOLLIMATOR, ATOMINTERFEROMETER UND ATOMGYROSKOP*
• *ATOMIC BEAM COLLIMATION METHOD, ATOMIC BEAM COLLIMATOR, ATOM INTERFEROMETER, AND ATOM GYROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE COLLIMATION DE FAISCEAU ATOMIQUE, COLLIMATEUR DE FAISCEAU ATOMIQUE, INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE ET GYROSCOPE ATOMIQUE*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550, JP

INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550, JP

HOSOYA, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, JP

TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01B 1/00 → (51) **H01L 33/56**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 855 456 A1**
H01B 3/12 **H01B 7/295**

(25) En (26) En

(21) 21152681.9 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751355

- (54) • *FEUERFESTES MEHRLEITERKABEL*
• *FIRE RATED MULTICONDUCTOR CABLE*
• *CÂBLE MULTICONDUCTEUR RÉSISTANT AU FEU*

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN	
(72) ELSAADANI, Asaad, Meriden, CT Connecticut 06450, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H01B 1/02	→ (51) C22C 9/00
H01B 1/02	→ (51) H01L 27/32
H01B 1/06	→ (51) C08F 220/22
H01B 1/10	→ (51) C08F 220/22
H01B 1/22	→ (51) H01L 33/56
H01B 3/12	→ (51) H01B 1/02
H01B 7/00	→ (51) B42D 15/00
H01B 7/00	→ (51) H01M 10/48
H01B 7/295	→ (51) H01B 1/02
H01B 11/00	→ (51) H01M 10/48
H01B 13/00	→ (51) C08F 226/06
H01B 13/00	→ (51) C08G 65/334
H01B 17/00	→ (51) H01M 10/48
H01C 7/04	→ (51) C04B 35/01
H01F 1/053	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/14	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/147	→ (51) C21D 8/12
H01F 1/153	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/16	→ (51) C21D 8/12
(51) H01F 3/14 (11) 3 855 457 A1 H01F 27/38 H01F 17/04 H01F 37/00 H02M 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 21150483.2 (22) 07.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 22.01.2020 CN 202010075304 28.05.2020 CN 202010466919	
(54) • INDUKTORSTRUKTUR • INDUCTOR STRUCTURE • STRUCTURE D'INDUCTEUR	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) MA, Hongzhong, Dongguan City, Guangdong 523300, CN HUANG, Zhuoliang, Dongguan City, Guangdong 523300, CN YAN, Qiongzhen, Dongguan City, Guangdong 523300, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
H01F 17/04	→ (51) H01F 3/14
H01F 27/38	→ (51) H01F 3/14

H01F 37/00	→ (51) H01F 3/14
(51) H01F 41/02 (11) 3 855 458 A1 B23K 26/352 H01F 1/14 C21D 8/12 B23K 103/04	
(25) Ko (26) En	
(21) 19862367.0 (22) 23.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/006220 23.05.2019	
(87) WO 2020/059999 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 KR 20180114110	
(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND MAGNETDOMÄNENVERFEINERUNGSVERFAHREN DAFÜR • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MAGNETIC DOMAIN REFINEMENT METHOD THEREOF • FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ D'AFFINEMENT DE DOMAINE MAGNÉTIQUE	
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR HONG, Seong-Cheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37859, KR PARK, Hyun-Chul, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37859, KR KANG, Jung-Moon, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37859, KR KIM, Chang-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR LEE, Won-Gul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR MIN, Ki-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) H01F 41/02 (11) 3 855 459 A1 H01F 1/053 B22F 3/10 C22C 1/05	
(25) Ko (26) En	
(21) 20867972.0 (22) 24.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/012913 24.09.2020	
(87) WO 2021/060849 2021/13 01.04.2021	
(30) 26.09.2019 KR 20190118839 23.09.2020 KR 20200122724	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERMAGNETEN UND SINTERMAGNET • SINTERED MAGNET MANUFACTURING METHOD AND SINTERED MAGNET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ ET AIMANT FRITTÉ	
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SUNG, Nakheon, Daejeon 34122, KR KIM, Ingyu, Daejeon 34122, KR KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, KR UH, Hyoungsoo, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR	

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H01F 41/02 (11) 3 855 460 A1 H01F 1/053 H01F 1/153 B22F 3/10 C22C 1/04 C21D 8/12	
(25) Ko (26) En	
(21) 20875655.1 (22) 07.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/013684 07.10.2020	
(87) WO 2021/075787 2021/16 22.04.2021	
(30) 16.10.2019 KR 20190128749	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GESINTERTEN MAGNETEN • MANUFACTURING METHOD FOR SINTERED MAGNET • PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR AIMANT FRITTÉ	
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, KR KIM, Ingyu, Daejeon 34122, KR SHIN, Eunjeong, Daejeon 34122, KR MOON, Seung Ho, Daejeon 34122, KR CHUN, Jakyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H01F 41/08 (11) 3 855 461 A1 H01F 41/082	
(25) De (26) De	
(21) 20152955.9 (22) 21.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWICKELN VON RINGKERNEN • DEVICE AND METHOD FOR COILING RING CORES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DES NOYAUX TOROÏDAUX	
(71) RUFF GmbH, Am Schammacher Feld 2, 85567 Grafing b. München, DE	
(72) Hofer, Alois, 85567 Grafing b. München, DE	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) H01F 41/08 (11) 3 855 462 A1 H01F 41/088 H01F 41/082	
(25) De (26) De	
(21) 20152958.3 (22) 21.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGAZINLOSEN BEWICKELN VON RINGKERNEN • DEVICE AND METHOD FOR COILING RING CORES WITHOUT CARTRIDGES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT SANS CHARGEUR DE NOYAUX TOROÏDAUX	

- (71) RUFF GmbH, Am Schammacher Feld 2, 85567 Grafing b. München, DE
(72) Hofer, Alois, 85567 Grafing b. München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01F 41/082 → (51) **H01F 41/08**

H01F 41/088 → (51) **H01F 41/08**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 855 463 A1**
H01G 9/035 **H01G 9/052**
H01G 9/145 **H01G 9/15**
(25) Ja (26) En
(21) 19863351.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036186 13.09.2019
(87) WO 2020/059672 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177343
(54) • **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
• **SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE**
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) SATO, Kenta, Tokyo 141-8605, JP
SAKAKURA, Masao, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 9/035 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 9/145** (11) **3 855 464 A1**
H01G 9/15
(25) Ja (26) En
(21) 18934106.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034885 20.09.2018
(87) WO 2020/059091 2020/13 26.03.2020
(54) • **ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR**
• **ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE**
(71) Sun Electronic Industries Corp., 1-1-18, Okayama-higashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(72) TAKEZAWA, Takashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
HOSOGI, Masakazu, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
KIMACHI, Hajime, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
NAGAIKE, Yuya, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
ADACHI, Takahisa, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/145**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/139**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/139**

H01G 13/00 → (51) **H01M 4/139**

H01H 1/021 → (51) **H01H 50/54**

H01H 9/32 → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 855 465 A1**
H01H 71/10
(25) De (26) De
(21) 20207521.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.06.2014 DE 102014008706
(54) • **TRENNSCHALTER ZUR GLEICHSTROM-UNTERBRECHUNG**
• **DISCONNECTOR FOR DC INTERRUPTION**
• **SECTIONNEUR DESTINÉ À L'INTERRUPTION DE COURANT CONTINU**

- (71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) GERDINAND, Frank, 38350 Helmstedt, DE
MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE
MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, DE
NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, DE
STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 15714411.4 / 3 158 571

(51) **H01H 9/54** (11) **3 855 466 A1**
B60T 13/58 **H01H 9/56**
H01H 50/00

- (25) En (26) En
(21) 20217837.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202016751430
(54) • **VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON STEUERSCHALTUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE BREMSEN**
• **EXTENDING THE LIFE OF ELECTROMAGNETIC BRAKE CONTROL CIRCUITS**
• **EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE DE CIRCUITS DE COMMANDE DE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) CAMPBELL, Alan J., Mayfield Heights, OH 44124, US
STRANDT, Timothy J., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 9/56** (11) **3 855 467 A1**
H01H 47/18

- (25) De (26) De
(21) 21152556.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 DE 102020200944
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES RELAIS**

- **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A RELAY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RELAIS**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Engelhardt, Patrick, 75038 Oberderdingen, DE
Krämer, Eduard, 76646 Bruchsal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01H 9/56 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 33/90** (11) **3 855 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153684.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHUTZSCHALTER, VENTILANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CIRCUIT BREAKER, VALVE ASSEMBLY AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISJONCTEUR, ENSEMBLE SOUPEPE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAGALE, Tammaraya, 431005 Aurangabad, Maharashtra, IN
MARATHE, Nakul, 422009 Nashik, Maharashtra, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01H 37/02** (11) **3 855 469 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18934327.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034858 20.09.2018
(87) WO 2020/059086 2020/13 26.03.2020
(54) • **DIREKTSTROMSCHUTZSCHALTER**
• **DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À COURANT CONTINU**
(71) Ubukata Industries Co., Ltd., 4-30, Hoshicho Minami-ku Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(72) SATOH, Shigemi, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
ISHII, Shigehisa, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01H 47/18 → (51) **H01H 9/56**

H01H 50/00 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 50/20** (11) **3 855 470 A1**
H01H 50/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21152887.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 FR 2000703

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, DAS EIN SOLCHES ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UMFASST
 - ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ELECTRIC SWITCHING APPARATUS INCLUDING SUCH AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
 - ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ORBAN, Remy, 38000 GRENOBLE, FR
BRICQUET, Cédric, 38000 GRENOBLE, FR
PERROCHEAU, Régis, 38000 LAVAL, FR
FOLLIC, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 50/42 → (51) H01H 50/20

- (51) **H01H 50/54** (11) **3 855 471 A2**
H01H 9/32 **H01H 1/021**
- (25) En (26) En
(21) 21150287.7 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 US 202016735293
- (54) • RELAISSCHÜTZ MIT KOMBINIERTER LINEAR- UND DREHBEWEGUNG
- RELAY CONTACTOR WITH COMBINED LINEAR AND ROTATION MOTION
- CONTACTEUR DE RELAIS AVEC MOUVEMENT LINÉAIRE ET ROTATIF COMBINÉ
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, US
DICKKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 37/18 → (51) H01J 37/26

- (51) **H01J 37/26** (11) **3 855 472 A1**
H01J 37/18
- (25) En (26) En
(21) 21150410.5 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 JP 2020009014
- (54) • VORRICHTUNG MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL
- CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS AND ADJUSTMENT METHOD FOR CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS
- APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YAMAZAKI, Kazuya, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 → (51) H01J 49/06

H01J 49/00 → (51) H01J 49/42

H01J 49/04 → (51) H01J 49/14

- (51) **H01J 49/06** (11) **3 855 473 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20217913.1 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 JP 2020007265
- (54) • MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG
- MASS SPECTROMETRY DEVICE
- DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) MIWA, Yoshihiko, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NISHIMURA, Yasunori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
KANEDA, Keiko, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YAMADA, Shintarou, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NAKAOKA, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 855 474 A1**
H01J 49/00 **G01N 27/623**

- (25) En (26) En
(21) 21153070.4 (22) 03.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.11.2004 GB 0424426
16.11.2004 US 628215 P
- (54) • MASSENSPEKTROMETER
- MASS SPECTROMETER
- SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) BATEMAN, Robert Harold, Knutsford, Cheshire WA16 8NP, GB
GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15161900.4 / 2 913 840
05800123.1 / 1 810 314

H01J 49/10 → (51) H01J 49/14

- (51) **H01J 49/14** (11) **3 855 475 A2**
H01J 49/04 **H01J 49/10**
B05B 1/00 **G01N 1/22**
G01N 1/40 **G01N 33/22**
G01N 1/44 **G01N 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 21154582.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2016 FI 20165702
23.05.2017 FI 20175460

- (54) • IONISIERUNGSVORRICHTUNG
- AN IONIZATION DEVICE
- DISPOSITIF D'IONISATION
- (71) Karsa Oy, A.I. Virtasen aukio 1 A 319, 00560 Helsinki, FI
- (72) HAKALA, Jani, 01610 Vantaa, FI
MIKKILÄ, Jyri, 00170 Helsinki, FI
HEMMILÄ, Verner, 04530 Ohkola, FI
SIPILÄ, Mikko, 00790 Helsinki, FI
SHCHERBININ, Aleksei, 00560 Helsinki, FI
JOST, Hans-Jurg, 01700 Vantaa, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
- (62) 17850350.4 / 3 516 679

(51) **H01J 49/42** (11) **3 855 476 A1**
H01J 49/00

- (25) En (26) En
(21) 21161038.1 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2018 US 201816111024
- (54) • MASSENANALYSATOREN MIT ELEKTROSTATISCHER FALLE
- ELECTROSTATIC TRAP MASS ANALYZERS
- ANALYSEURS DE MASSE À PIÈGE ÉLECTROSTATIQUE
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) McCLURE, Thomas D., San Jose, CA 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 19191647.7 / 3 614 417

H01L 21/00 → (51) C08G 75/30

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 855 477 A1**
C09J 5/02 **C09J 5/06**
C09J 201/00 **H01L 21/52**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19876881.4 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040845 17.10.2019
- (87) WO 2020/085183 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 JP 2018202212
30.05.2019 JP 2019101252
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATSCHICHTKÖRPERS SOWIE SCHICHTKÖRPER
- SUBSTRATE LAYERED BODY MANUFACTURING METHOD AND LAYERED BODY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ DE SUBSTRATS ET CORPS STRATIFIÉ
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KAMADA, Jun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAKAMURA, Yuzo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/205 → (51) B08B 7/00

H01L 21/265 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/304 → (51) **C11D 7/26**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/324 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 51/40**

H01L 21/52 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 855 478 A1**
G01R 31/26

(25) En (26) En
(21) 21163158.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2017 US 201762457699 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *METHODS FOR ASSESSING SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE STRUCTURES À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) KOMMU, Srikanth, St. Peters, MO 63376, US
PEIDOUS, Igor, St. Peters, MO 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, MO 63376, US
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, MO 63376, US
RAPOPORT, Igor, St. Peters, MO 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18707483.6 / 3 580 776

(51) **H01L 21/67** (11) **3 855 479 A1**
G23C 16/44

(25) En (26) En
(21) 21152998.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965717 P
(54) • *PROZESSKAMMER MIT SEITENSTÜTZE*
• *PROCESS CHAMBER WITH SIDE SUPPORT*
• *CHAMBRE DE TRAITEMENT AVEC SUPPORT LATÉRAL*

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) ALVANDI-TABRIZI, Youness, Almere 1322 AP, NL
DISANTO, John, Almere 1322 AP, NL
RAJAVELU MURALIDHAR, Shiva K. T., Almere 1322 AP, NL
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/67 → (51) **B24B 37/04**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 855 480 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H01L 23/29 **H01L 21/02**

(25) En (26) En
(21) 21153263.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750382
(54) • *KONTROLLIERTE INDUZIERTER VERZIEHUNGEN VON ELEKTRONISCHEN SUBSTRATEN*
• *CONTROLLED INDUCED WARPING OF ELECTRONIC SUBSTRATES*
• *DÉFORMATION INDUITE CONTRÔLÉE DE SUBSTRATS ÉLECTRONIQUES*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KORNEISEL, Richard, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA Iowa 52302, US
HAMILTON, Brandon C., Marion, IA Iowa 52302, US
MAUERMANN, Jacob R., Marion, IA Iowa 52302, US
WELTY, Carlen R., Solon, IA Iowa 52333, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **3 855 481 A1**
H01L 23/31

(25) En (26) En
(21) 21153342.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750382
10.09.2020 US 202017017462
(54) • *KONTROLLIERTE INDUZIERTER VERFORMUNG VON ELEKTRONISCHEN SUBSTRATEN DURCH ELEKTROPLATTIEREN*
• *CONTROLLED INDUCED WARPING OF ELECTRONIC SUBSTRATES VIA ELECTROPLATING*
• *DÉFORMATION INDUITE CONTRÔLÉE DE SUBSTRATS ÉLECTRONIQUES PAR ÉLECTRODÉPOSITION*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) Korneisel, Richard, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
Wyckoff, Nathaniel P., Marion, IA Iowa 52302, US
Hamilton, Brandon C., Marion, IA Iowa 52302, US
Mauermann, Jacob R., Marion, IA Iowa 52302, US
Welty, Carlen R., Solon, IA Iowa 52333, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/02**

H01L 23/02 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 855 482 A1**
H01L 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 18933785.0 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034611 19.09.2018
(87) WO 2020/059041 2020/13 26.03.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND ENTWURFS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND DESIGN ASSISTANCE METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWAI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/15**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 855 483 A1**

(25) En (26) En
(21) 20305044.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN DURCH EINEN INTERPOSER UNTER VERWENDUNG VON BLINDEN DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *THROUGH-INTERPOSER CONNECTIONS USING BLIND VIAS*
• *CONNEXIONS TRAVERSANT UN INTERPOSEUR UTILISANT DES TROUS D'INTERCONNEXION BORGNES*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 CAEN, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 23/15** (11) **3 855 484 A1**
C04B 37/02 **H01L 23/12**
H01L 23/36 **H05K 1/02**
H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 18942258.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044943 06.12.2018
(87) WO 2020/115869 2020/24 11.06.2020
(54) • *SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
(72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/119**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 855 485 A1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 21160288.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2014 US 201414289216
(54) • *VERKAPSELUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT BREITEM BAND-ABSTAND*
• *OVER-MOLD PACKAGING FOR WIDE BAND-GAP SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *EMBALLAGE SURMOULÉ POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À BANDE LARGE*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WOOD, Simon, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
HERMANSON, Chris, Durham, NC North Carolina 27703, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15727531.4 / 3 149 768

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 855 486 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18940342.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041998 13.11.2018
(87) WO 2020/100219 2020/21 22.05.2020
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKER UND HOCHFREQUENZVERSTÄRKERMODUL*
• *HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER AND HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER MODULE*
• *AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE ET MODULE D'AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
KUWATA, Eigo, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Yutaro, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/15**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/00**

H01L 23/522 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 855 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217845.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 CN 202010073861
(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT BAUTEIL, DAS MIT EINER ULTRADÜNNEN ÜBERGANGSSCHICHT BEDECKT IST*
• *COMPONENT CARRIER HAVING COMPONENT COVERED WITH ULTRATHIN TRANSITION LAYER*
• *SUPPORT DE COMPOSANT AYANT UN COMPOSANT RECOUVERT D'UNE COUCHE DE TRANSITION ULTRA-MINCE*
(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
Tay, Seok Kim, 128807 Singapore, SG
Liu, Kim, Kunshan, CN
Bafitiri, Artan, Chongqing, Jiangsu, CN
Guo, Henry, Suqian city, Jiangsu, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01L 23/538** (11) **3 855 488 A1**
H01L 25/07 **H05K 1/02**
H05K 3/46 **H01L 23/36**
H02M 7/00 **H01L 23/498**

(25) En (26) En
(21) 21152753.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 CN 202010075506
18.01.2021 CN 202110064816
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
Xu, Haibin, Shanghai, 201209, CN
Wang, Tao, Shanghai, 201209, CN
Tong, Yan, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Weicheng, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Ganyu, Shanghai, 201209, CN
Chen, Qingdong, Shanghai, 201209, CN
Zhao, Zhenqing, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 23/64 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 25/00** (11) **3 855 489 A1**
H01L 23/495
(25) Zh (26) En
(21) 19861380.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106103 17.09.2019
(87) WO 2020/057483 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811118363

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND GESTAPELTE VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *PACKAGE STRUCTURE AND STACKED PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT ET STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT EMPILÉE*
(71) NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD., No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) LI, Hengjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Linguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/12**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/02**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/10**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 855 490 A2**
H05K 1/02 **H05K 3/46**
H01L 23/00 **H05K 1/18**
H02M 7/00 **H01L 23/538**
H01L 23/36
(25) En (26) En
(21) 21152759.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010075506
18.01.2021 CN 202110064810
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
Xu, Haibin, Shanghai, 201209, CN
Wang, Tao, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Weicheng, Shanghai, 201209, CN
Ji, Chao, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Weiqiang, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/02**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/538**

H01L 25/07 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 855 491 A1**
H01L 33/48 **H01L 33/36**
(25) Ko (26) En
(21) 19861822.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003188 19.03.2019
(87) WO 2020/059987 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112459
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME
 - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRE-NANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) G09G 3/32

- (51) **H01L 25/10** (11) **3 855 492 A2**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
G06F 3/00 **H01L 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 20216070.1 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2012 JP 2012227643
- (54) • HALBLEITERSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• DISPOSITIF DE STOCKAGE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) J-Devices Corporation, 1913-2 Fukura Usuki-City, Oita 875-0053, JP
- (72) ITAKURA, Satoru, KANAGAWA, 2128583, JP
KATSUMATA, Akio, KANAGAWA, 2128583, JP
UMEKI, Akihiro, KANAGAWA, 2128583, JP
SHIRAIISHI, Yasushi, KANAGAWA, 2128583, JP
ABE, Junichiro, KANAGAWA, 2128583, JP
- (74) Brevalax, 95, rue d’Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (62) 13188322.5 / 2 720 267

H01L 25/16 → (51) H01L 25/10

H01L 25/18 → (51) H01L 21/02

H01L 25/18 → (51) H01L 25/10

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 855 493 A1**
H01L 23/00 **G03F 7/20**
G03F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20305045.5 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IC-BAUELEMENTEN AUF WAFERN, ZUGEHÖRIGE WAFER UND RETIKEL
• METHODS OF MANUFACTURING IC DEVICES ON WAFERS, ASSOCIATED WAFERS AND RETICLES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ SUR

- PLAQUETTES, PLAQUETTES ASSOCIÉES ET RÉTICULES*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) JACQUELINE, Sébastien, 14000 Caen, FR
AUBRY, Yves, 14000 Caen, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 855 494 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/36**
H01L 33/62 **H01L 33/50**
H01L 33/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19861436.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/003329 21.03.2019
(87) WO 2020/059989 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114422
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 855 495 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/38**
H01L 33/58 **H01L 33/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19863523.7 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/003331 21.03.2019
(87) WO 2020/059990 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114339
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 855 496 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/00**
H01L 33/62 **H01L 33/36**

- (25) Ko (26) En
(21) 19863750.6 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/008350 08.07.2019
(87) WO 2020/060015 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111827
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KANG, Sin Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18472, KR
OH, Won Sik, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR
LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR
LEE, Hee Keun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16689, KR
CHO, Hyun Min, Seocho-Gu Seoul 06737, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 855 497 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 31/10**
H04N 5/3745

- (25) Ja (26) En
(21) 19863094.9 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/034901 05.09.2019
(87) WO 2020/059510 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174517
- (54) • FESTKÖRPERBILDBEGUNGSSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MURASE, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 855 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196975.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 CN 202010072684
23.07.2020 US 202016936839

(54) • STRAHLUNGSBILDETEKTOR
• RADIATION IMAGE DETECTOR
• DÉTECTEUR D'IMAGES À RAYONNEMENT

(71) Iray Technology Company Limited, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) GU, Tieer, Shanghai, 201206, CN
HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, CN

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 855 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197625.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 CN 202010072176
12.06.2020 US 202016899618

(54) • STRAHLUNGSBILDETEKTOR
• RADIATION IMAGE DETECTOR
• DÉTECTEUR D'IMAGES À RAYONNEMENT

(71) Iray Technology Company Limited, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) GU, Tieer, Pudong New Area, Shanghai, 201206, CN
HUANG, Zhongshou, Pudong New Area, Shanghai, 201206, CN

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G02B 27/02**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 855 500 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/44**
(25) Ko (26) En
(21) 19861526.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006456 29.05.2019
(87) WO 2020/060002 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114428
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Won Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16698, KR

LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR

KANG, Jong Hyuk, Suwon-Si Gyeonggi-do 16698, KR

KWAG, Jin Oh, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, KR

IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR

KIM, Won Kyu, Seoul 03730, KR
SONG, Keun Kyu, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13626, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 855 501 A1**
H01L 23/64

(25) Zh (26) En
(21) 18901811.2 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109297 08.10.2018
(87) WO 2020/056803 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811107960

(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEMODULE

• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY MODULE

• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE D'AFFICHAGE

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) XIAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

IM, Jangsoon, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 855 502 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
H01L 51/00 **G06F 3/041**
H01B 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 19863110.3 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008349 08.07.2019
(87) WO 2020/060014 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 KR 20180114433

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Byoung Yong, Seoul 08725, KR
SONG, Seung Yong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, KR

RYU, Seung Soo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18476, KR

LEE, Dae Geun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, KR

LEE, Sang Duk, Yongin-Si Gyeonggi-do 17147, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 855 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193994.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 KR 20200008639

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SON, Sewan, 107-1404 Gyeonggi-do, KR
KO, Moo Soon, Gangseo-gu, Seoul, KR

PARK, Ji Ryun, 104-2404 Chungcheongnam-do, KR

AN, Jin Sung, 507-303 Gyeonggi-do, KR
WOO, Min Woo, 110-1401 Seoul, KR

LEE, Seong Jun, 518-1303 Seoul, KR
Lee, Wang Woo, 127-701 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jeong-Soo, 1408-1001 Gyeonggi-do, KR

LEE, Ji Seon, Gyeonggi-do, KR
JI, Deuk Myung, Osan-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/24** (11) **3 855 504 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/786**
H01L 29/10 **H01L 29/66**

(25) En (26) En
(21) 20217769.7 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200007969

(54) • TRANSISTOR MIT ZWEIDIMENSIONALEM (2D) KANAL
• TRANSISTOR INCLUDING TWO-DIMENSIONAL (2D) CHANNEL

• TRANSISTOR COMPRENANT UN CANAL BIDIMENSIONNEL (2D)

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Minhyun, Gyeonggi-do 16678, KR
SEOL, Minsu, Gyeonggi-do 16678, KR

SHIN, Hyeonjin, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 855 505 A1**
H01L 29/778 H01L 29/16
H01L 29/792

(25) En (26) En
(21) 20194364.4 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200007964

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT ZWEIDI-
MENSIONALEM HALBLEITERMATERIAL**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING**
TWO-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR
MATERIAL
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À**
**MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR BIDI-
MENSIONNEL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yeonchoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 855 506 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 21/336

(25) Fr (26) Fr
(21) 21151966.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000669

(54) • **TRANSISTORKONSTRUKTION**
• **TRANSISTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR**

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

(72) GERMANA-CARPINETO, Rosalia, 06600
ANTIBES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 29/786** (11) **3 855 507 A1**
H01L 29/51 **H01L 29/10**
H01L 29/24

(25) En (26) En
(21) 21152508.4 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 KR 20200009396

(54) • **FELDEFFKTTRANSISTOR MIT GATE-
ISOLIERSCICHT AUS EINEM ZWEIDI-
MENSIONALEN MATERIAL**
• **FIELD EFFECT TRANSISTOR INCLUDING**
GATE INSULATING LAYER FORMED OF
TWO-DIMENSIONAL MATERIAL
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP**
COMPRENANT LA COUCHE D'ISOLATION
**DE GRILLE FORMÉE EN MATÉRIAU BIDI-
MENSIONNEL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
Seoul National University R & DB Foun-
dation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul
08826, KR

(72) LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678, Gyeonggi-do, KR
JANG, Ho Won, 08826, Seoul, KR

CHO, Yeonchoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/40**

H01L 31/02 → (51) **H01L 33/48**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 855 508 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/0747**

(25) Ja (26) En
(21) 19894763.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043498 06.11.2019

(87) WO 2020/121694 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232944

(54) • **SOLARZELLENVORRICHTUNG UND SO-
LARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL DEVICE AND SOLAR CELL**
MODULE
• **DISPOSITIF À CELLULES SOLAIRES ET**
MODULE DE CELLULES SOLAIRES

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP
NAKAMURA, Junichi, Settsu-shi, Osaka
566-0072, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **3 855 509 A1**
H01L 31/048 **H01L 51/52**

(25) En (26) En
(21) 20153934.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIGES**
PHOTOVOLTAISCHES FENSTER UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• **PARTIALLY TRANSLUCENT PHOTO-
VOLTAIC WINDOW AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **FENÊTRE PHOTOVOLTAÏQUE PARTIEL-
LEMENT TRANSLUCIDE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL

(72) Andriessen, Hieronymus Antonius Josephus
Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

Galagan, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Fledderus, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL

Lifka, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H01L 31/0463 → (51) **H01L 51/44**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/06** (11) **3 855 510 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18934085.4 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034689 19.09.2018

(87) WO 2020/059053 2020/13 26.03.2020

(54) • **SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE,**
**SOLARZELLENMODUL UND SOLAR-
STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR**
CELL, SOLAR CELL MODULE, AND
SOLAR POWER GENERATION SYSTEM
• **CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE À**
JONCTIONS MULTIPLES, MODULE DE
CELLULES SOLAIRES ET SYSTÈME DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023,
JP

SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/08 → (51) **H04N 5/32**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 855 511 A1**

H01L 31/0216 **H01L 31/068**

(25) Zh (26) En

(21) 19862734.1 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098437 30.07.2019

(87) WO 2020/057263 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811081406

- (54) • *SOLARZELLE AUS KRISTALLINEM SILICIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) WU, Huimin, Suxi Town Yiwu, Zhejiang 322009, CN

ZHANG, Xiaoming, Suxi Town Yiwu, Zhejiang 322009, CN

FANG, Jiebin, Suxi Town Yiwu, Zhejiang 322009, CN

LIN, Kang-Cheng, Suxi Town Yiwu, Zhejiang 322009, CN

CHEN, Gang, Suxi Town Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 855 512 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19862181.5 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026213 02.07.2019

(87) WO 2020/059244 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018175181

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERSCHALTUNG*
• *LIGHTING CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FURUKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIMIZU, Kiminori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIMOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 855 513 A2**

H01L 25/075 H01L 33/18

(25) En (26) En

(21) 20217782.0 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 KR 20200008760

17.06.2020 KR 20200073732

(54) • *HALBLEITER-LED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *SEMICONDUCTOR LED AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *DEL SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, KR KIM, Nakhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jinjoo, 16678, Gyeonggi-do, KR HAN, Joohun, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/36 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 855 514 A1**

H01L 23/02 **H01L 31/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19863570.8 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034358 02.09.2019

(87) WO 2020/059468 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175824

- (54) • *DECKEL FÜR GEHÄUSE EINES OPTISCHEN ELEMENTS, GEHÄUSE EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DECKEL FÜR GEHÄUSE EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND FÜR GEHÄUSE EINES OPTISCHEN ELEMENTS*

• *LID FOR OPTICAL ELEMENT PACKAGE, OPTICAL ELEMENT PACKAGE, AND MANUFACTURING METHOD FOR LID FOR OPTICAL ELEMENT PACKAGE AND OPTICAL ELEMENT PACKAGE*

• *COUVERCLE DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE, BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MATSUI Harunobu, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

HARADA Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

TAKEUCHI Masaki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 855 515 A1**

F21K 9/64

(25) En (26) En

(21) 20153301.5 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG EINER PHOSPHORWELLENLÄNGENUMWANDLUNGSSCHICHT*

• *MANUFACTURING PHOSPHOR WAVELENGTH CONVERSION LAYER*

• *FABRICATION D'UNE COUCHE DE PHOSPHORE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 33/56** (11) **3 855 516 A1**

B22F 1/00 **B22F 1/02**

B22F 3/02 **B22F 9/00**

B23K 35/26 **C22C 12/00**

C22C 13/02 **H01B 1/00**

H01B 1/22 **B22F 9/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19861334.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034081 30.08.2019

(87) WO 2020/059461 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175739

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDICHTEN*
• *COMPOSITION FOR SEALING*
• *COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Kyoritsu Chemical Co., Ltd., 1-2-2 Uchisaiwaicho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) OYAMA, Yu, Kisarazu-shi, Chiba 292-0834, JP

KINDA, Hidefumi, Tokyo 100-0011, JP

KURITA, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 35/28** (11) **3 855 517 A2**

H01L 35/34

(25) En (26) En

(21) 21163282.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2016 IL 24811516

- (54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *A THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) IMRY, Yoseph, deceased, IL

SHAHAR, Dan, 7610002 Rehovot, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(62) 17781198.1 / 3 520 149

(51) **H01L 35/32** (11) **3 855 518 A2**
(25) En (26) En
(21) 20217979.2 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 JP 2020010771
(54) • *MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN
UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION
MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION THERMO-
ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKAMOTO, Masakuni, Chiyoda-ku., Tokyo
100-8280, JP
FUKATANI, Naoto, Chiyoda-ku., Tokyo 100-
8280, JP
HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku., Tokyo 100-
8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/28**

H01L 51/00 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/40**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 855 519 A2**
H05B 33/14 **C09K 11/06**
C07F 15/00

(25) En (26) En
(21) 20217507.1 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 07.07.2004 US 886367
21.12.2004 US 18453
19.05.2005 US 682690 P
(54) • *STABILE UND LEISTUNGSSTARKE ELEK-
TROLUMINESZENTE MATERIALIEN*
• *STABLE AND EFFICIENT ELECTROLUMI-
NESCENT MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS
STABLES ET EFFICACES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) KWONG, Raymond, Ewing, NJ 08618, US
KNOWLES, David, Ewing, NJ 08618, US
MA, Bin, Ewing, NJ 08618, US
LI, Charles, Ewing, NJ 08618, US
CEYROLLES, William, J., Ewing, NJ 08618,
US
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18190646.2 / 3 428 986
05770339.9 / 1 763 902

H01L 51/30 → (51) **H01L 51/40**

(51) **H01L 51/40** (11) **3 855 520 A1**
C09D 11/00 **H01L 21/336**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
H01L 51/30

(25) Ja (26) En

(21) 19863021.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035857 12.09.2019
(87) WO 2020/059626 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174905
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES ORGANISCHEN HALB-
LEITERBAUELEMENTS*
• *INK COMPOSITION FOR MANUFAC-
TURING ORGANIC SEMICONDUCTOR
DEVICE*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR LA
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, JP
YOKOO, Takeshi, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 51/44** (11) **3 855 521 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18931279.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034481 18.09.2018
(87) WO 2020/059023 2020/13 26.03.2020
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT AND PRODUCTION METHOD
THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) AMANO, Akio, Tokyo 1050023, JP
NAKAO, Hideyuki, Tokyo 1050023, JP
TODORI, Kenji, Tokyo 1050023, JP
FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa
2120013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 51/44** (11) **3 855 522 A1**
H01L 31/0463 **H05B 33/06**
H05B 33/10 **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20820036.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030490 07.08.2020
(87) WO 2021/117291 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224771
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEMENTS*
• *ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT*
(71) Enecoat Technologies Co., Ltd., 91-102
Miyagaki Cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-0853, JP

(72) TAKAHAMA Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto
6020853, JP
YABUMOTO Toshihiko, Kyoto-shi Kyoto
6020853, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **H01L 51/44** (11) **3 855 523 A1**
H01L 51/46

(25) En (26) En
(21) 21152355.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 JP 2020008114
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER WANDLER, MO-
DUL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UM-
WANDLUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND LEISTUNGSQUELLEN-
MODUL*
• *PHOTOELECTRIC CONVERTER, PHOTO-
ELECTRIC CONVERSION MODULE,
ELECTRONIC DEVICE, AND POWER
SOURCE MODULE*
• *CONVERTISSEUR PHOTOÉLECTRIQUE,
MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
MODULE DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
ARAI, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP
ITO, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 855 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152336.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 KR 20200007949
16.12.2020 KR 20200176483
(54) • *LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRE-
NANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) LEE, Bora, Gyeonggi-do, KR
KO, Hyomin, Gyeonggi-do, KR
CHO, Ilhun, Seoul, KR
JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minji, Gyeonggi-do, KR
JO, Sohee, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Dongjun, Gyeonggi-do, KR
PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 31/042**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/04 → (51) **C22C 21/00**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 855 525 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **B32B 7/12**
B32B 15/20

(25) Ko (26) En
(21) 19861537.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2019/012305 20.09.2019

(87) WO 2020/060341 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 KR 20180112780

20.09.2018 KR 20180112781

21.09.2018 KR 20180113401

28.06.2019 KR 20190077888

31.07.2019 KR 20190093142

31.07.2019 KR 20190093143

(54) • **BATTERIEFACH FÜR ELEKTRISCHES AUTO**
• **BATTERY CASE FOR ELECTRIC CAR**
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE**

(71) LG Hausys, Ltd., 98, Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Do-Hyoung, Seoul 07796, KR

CHOI, Hyun-Jin, Seoul 07796, KR

KIM, Kwon-Taek, Seoul 07796, KR

OH, Ae-Ri, Seoul 07796, KR

JUNG, Chan-Ho, Seoul 07796, KR

SEO, Ha-Jeong, Seoul 07796, KR

LEE, Eun-Guk, Seoul 07796, KR

KIM, Hee-June, Seoul 07796, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(60) 21180403.4

(51) **H01M 2/10** (11) **3 855 526 A1**
B60K 1/04 **H01M 10/44**

(25) Ja (26) En

(21) 19862345.6 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029343 26.07.2019

(87) WO 2020/059296 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176648

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, MIT STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG AUSGERÜSTETES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE, VEHICLE HAVING POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) UEMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OCHI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOUTARI, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 855 527 A1**
H01M 2/12

(25) Ja (26) En

(21) 19862497.5 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029351 26.07.2019

(87) WO 2020/059298 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018175025

(54) • **BATTERIEMODUL**

• **BATTERY MODULE**

• **MODULE DE BATTERIE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) IWATSUKI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MA Rui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MICHIKAMI Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAWASAKI Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 855 528 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/655**

(25) Ja (26) En

(21) 19863562.5 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029349 26.07.2019

(87) WO 2020/059297 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175616

(54) • **BATTERIEMODUL**

• **BATTERY MODULE**

• **MODULE DE BATTERIES**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) YAMASHIRO, Go, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OCHI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 2/10 → (51) **B26D 1/06**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/12 → (51) **C22C 21/00**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 855 529 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19861770.6 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008767 16.07.2019

(87) WO 2020/060018 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111702

(54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**

• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

LEE, Jungyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/26 → (51) **B26D 1/06**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 855 530 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01M 4/75**
H01M 10/0585

(25) En (26) En

(21) 20153593.7 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FESTSTOFFBATTERIE**

• **SOLID-STATE BATTERY**

• **BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE

(72) Olsson, Martin Andreas, 164 35 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 855 531 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En

(21) 19890574.7 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046743 29.11.2019
(87) WO 2020/111222 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225937
30.11.2018 JP 2018225943
30.11.2018 JP 2018225944
30.11.2018 JP 2018225939
30.11.2018 JP 2018225940
30.11.2018 JP 2018225942
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KITADA Keitaro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SATO Futoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MATSUI Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KOGURE Taichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MASHIKO Aya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SHIMIZU Yoshifumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
HONDA Kazuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
HIRANO Yuta, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
HATAKE Shinji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
YAMAKAWA Naoko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OKUNO Moriaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MIYAMOTO Masahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 855 532 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**
H01M 2/16 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 20815096.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006907 28.05.2020
(87) WO 2020/242219 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062459
31.05.2019 KR 20190064307
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 855 533 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 20875670.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013552 06.10.2020
(87) WO 2021/075773 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 KR 20190127744
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN-PLATTE MIT ELEKTRODENGEMISCHBEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM BINDEMTELGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE DAMIT
• SECONDARY BATTERY ELECTRODE PLATE INCLUDING ELECTRODE MIXTURE REGIONS HAVING DIFFERENT BINDER CONTENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY ELECTRODE USING SAME
• PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT DES RÉGIONS DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE AYANT DIFFÉRENTES TENEURS EN LIANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Young Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 855 534 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/50**
H01G 13/00 **H01M 4/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19862729.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024309 19.06.2019
(87) WO 2020/059225 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175011
- (54) • ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRODE-MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
- (71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565, Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
(72) AITA, Kazunari, Tokyo 105-8640, JP
NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, JP
IWAZAKI, Tomoya, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
NANSKA, Kenji, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/139** (11) **3 855 535 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/04**
H01M 4/66 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **C25D 9/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19875433.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013780 18.10.2019
(87) WO 2020/085726 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180128788
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED BY USING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/14** (11) **3 855 536 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/68**
H01M 4/73
- (25) Ja (26) En
(21) 19872468.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040718 16.10.2019
(87) WO 2020/080422 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194797
- (54) • BLEIAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LEAD STORAGE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SEKIYA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/14** (11) **3 855 537 A1**
H01M 4/20 **H01M 4/56**
H01M 4/62 **H01M 4/73**
H01M 4/82

(25) Ja (26) En
(21) 19873078.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040715 16.10.2019
(87) WO 2020/080419 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194795

(54) • BLEIAKKUMULATOR
• LEAD STORAGE BATTERY
• BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP

(72) ONISHI, Mikito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,
JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/32** (11) **3 855 538 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19863263.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031999 15.08.2019
(87) WO 2020/059372 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177245

(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR ALKALISEKUN-
DÄRBATTERIE UND ALKALISEKUNDÄR-
BATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE FOR ALKALINE
SECONDARY BATTERY, AND ALKALINE
SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE ALCALINE, ET BATTERIE
SECONDAIRE ALCALINE LA COMPRE-
NANT

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-8212, JP

(72) YAMANE, Tetsuya, Tokyo 108-8212, JP
IMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8212, JP
TANIMOTO, Yuya, Tokyo 108-8212, JP
KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212, JP
ASANUMA, Hideyuki, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 855 539 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **H01M 4/48**
H01M 4/38

(25) Ko (26) En
(21) 19880236.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014284 28.10.2019
(87) WO 2020/091345 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 KR 20180130212

(54) • ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR

LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR

LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

UHM, In Sung, Daejeon 34122, KR

LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR

LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 855 540 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/86**
H01M 4/90 **H01M 12/08**
H01M 4/02

(25) En (26) En

(21) 21151997.0 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963811 P

21.02.2020 KR 20200021771

(54) • KATHODE MIT EINER BASENBESTÄNDI-
GEN KOMPONENT UND LITHIUM-LUFT-
BATTERIE DAMIT
• CATHODE INCLUDING BASE-RESISTANT
COMPOUND AND LITHIUM-AIR BATTERY
INCLUDING THE SAME
• CATHODE COMPRENANT UN COMPOSÉ
RÉSISTANT À LA BASE ET BATTERIE
LITHIUM-AIR LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Mokwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

SEO, Donghwa, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 855 541 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**

(25) Ja (26) En
(21) 19861675.7 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034407 02.09.2019
(87) WO 2020/059471 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178052
24.05.2019 JP 2019097568

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY,
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR ACCUMULATEUR ET
PROCÉDÉ DESTINÉ À LE PRODUIRE

(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-
Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi,
Fukui 910-3131, JP

(72) HOSONO Akari, Fukui-shi, Fukui 910-3131,
JP

IIDA Yasutaka, Fukui-shi, Fukui 910-3131,
JP

(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/62 → (51) **C08F 220/22**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/32**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/68 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/73 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/75 → (51) **C04B 38/00**

H01M 4/82 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 855 542 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**

(25) Ja (26) En
(21) 19861507.2 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034858 04.09.2019
(87) WO 2020/059503 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174019

(54) • ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR
BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-
ZELLE DAMIT
• ANODE CATALYST LAYER FOR FUEL
CELL AND FUEL CELL USING SAME
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ANODE
POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À
COMBUSTIBLE L'UTILISANT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP
HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **H01M 4/96** (11) **3 855 543 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**

(25) Ja (26) En
(21) 19861921.5 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034859 04.09.2019
(87) WO 2020/059504 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174022

(54) • ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR
EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENN-
STOFFZELLE DAMIT
• ANODE CATALYST LAYER FOR FUEL
CELL AND FUEL CELL USING SAME
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ANODE
POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À
COMBUSTIBLE L'UTILISANT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP
HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **H01M 4/96** (11) **3 855 544 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**

(25) Ja (26) En
(21) 19862273.0 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034856 04.09.2019
(87) WO 2020/059502 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018174020

(54) • ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR
BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-
ZELLE DAMIT
• ANODE CATALYST LAYER FOR FUEL
CELL AND FUEL CELL USING SAME
• COUCHE CATALYTIQUE D'ANODE POUR
PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À
COMBUSTIBLE L'UTILISANT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP
HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **H01M 4/96** (11) **3 855 545 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**

(25) Ja (26) En
(21) 19863092.3 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034852 04.09.2019
(87) WO 2020/059501 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174021

(54) • ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR
BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-
ZELLE DAMIT
• ANODE CATALYST LAYER FOR FUEL
CELL AND FUEL CELL USING SAME
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ANODE
POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À
COMBUSTIBLE L'UTILISANT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP
HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 8/1018** (11) **3 855 546 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21152874.0 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 FR 2000656

(54) • HYBRIDE PROTONENAUSTAUSCHMEM-
BRAN
• HYBRID PROTON EXCHANGE
MEMBRANE
• MEMBRANE D'ÉCHANGE PROTONIQUE
HYBRIDE

(71) SYMBIO, 14 Rue Jean Pierre Timbaud,
38600 Fontaine, FR
College de France, 11, Place Marcelin
Berthelot, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) VACQUIER, Christophe, 69003 LYON, FR

ROVIRA, Nathalia, 25200 MONTBELIARD,
FR
BAVEREL, Christophe, 25400 AUDIN-
COURT, FR
LABERTY-ROBERT, Christel, 75005 PARIS,
FR
COUSTAN, Laura, 33000 BORDEAUX, FR
SANCHEZ, Clément, 91440 BURES SUR
YVETTE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01M 10/00 → (51) **C08G 75/30**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 855 547 A1**
H01M 4/485 **H01M 10/0587**

(25) Ja (26) En
(21) 18933938.5 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035142 21.09.2018
(87) WO 2020/059131 2020/13 26.03.2020

(54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK
• BATTERY AND BATTERY PACK
• BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

(72) TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
MURASHI, Yasuaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
KOBAYASHI, Makoto, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
TAKESHITA, Koichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
MURATA, Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 855 548 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/153**
H01M 50/16 **H01M 50/164**
H01M 50/171 **B65D 65/00**
C09J 7/20 **H01M 50/572**

(25) En (26) En
(21) 20214547.0 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750961

(54) • BATTERIEABZIEHANORDNUNG ZUM
FREILEGEN EINES SICHERHEITSMER-
KMAIS MIT EINEM AVERSIVEN MITTEL
• BATTERY PEEL OFF ASSEMBLY FOR
EXPOSING A SAVETY FEATURE
COMPRISING AN AVERSIVE AGENT
• ENSEMBLE DE RETRAIT DE BATTERIE
POUR RENDRE VISIBLE UN ÉLÉMENT DE
SECURITÉ COMPRENANT UN AGENT
AVERSIF

(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) Hawa, Azmi, Danbury, CT Connecticut
06811, US
Tse, Jonathan, 1256 Troinex, CH
Schmitz, Rolf, 1295 Mies, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **C08F 220/22**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 855 549 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 19883102.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015159 08.11.2019
(87) WO 2020/096411 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137594
07.11.2019 KR 20190141681

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/32**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 855 550 A1**
B60L 53/80 **H01M 10/44**
H01M 10/46 **H01M 10/48**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19863591.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036865 20.09.2019

(87) WO 2020/059833 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175994
20.09.2018 JP 2018175995

(54) • **LEISTUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, LEISTUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **POWER STORAGE DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, STORAGE DEVICE, SERVER DEVICE, POWER STORAGE DEVICE MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF ACCUMULATEUR, DISPOSITIF DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE PUISSANCE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE SAUVEGARDE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IKUI Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 855 551 A1**
H01M 2/02 **G01N 25/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20825793.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007270 04.06.2020
(87) WO 2020/256316 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072383
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **BATTERY CELL THERMAL CONDUCTIVITY MEASUREMENT DEVICE AND BATTERY CELL THERMAL CONDUCTIVITY MEASUREMENT METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DE CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DE CELLULE DE BATTERIE L'UTILISANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, KR SONG, Woo Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 855 552 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/63 **H01M 10/66**

(25) En (26) En
(21) 21305076.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 IT 202000001198

(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROAUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS**
• **CONDITIONING SYSTEM FOR ELECTRICAL EQUIPMENT OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE**

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 855 553 A1**
H01M 2/10

(25) Ja (26) En
(21) 19889364.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043746 07.11.2019
(87) WO 2020/110655 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225408
(54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) NAKATANI Kohei, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP TANAKA Kazuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP UESUGI Hiroki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 855 554 A1**
H01M 50/569 **G01R 31/364**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/287 **H01M 50/271**
H01M 50/55 **H05K 1/02**
H05K 1/11 **G01R 31/36**
G01R 31/3835 **G01R 31/396**
H01B 7/00 **H01B 11/00**
H01B 17/00 **H02J 7/00**
G01K 1/14

(25) En (26) En
(21) 20217926.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179791
(54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) AHN, Byungkook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/613 → (51) **C23C 26/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 855 555 A2**
G01R 31/392 **H01M 10/44**
H02J 7/00 **H01M 10/617**
H01M 10/6235 **H01M 10/643**
H01M 10/6554 **H01M 50/20**
H01M 50/213 **H01M 10/652**
H01M 10/6557 **H01M 50/543**

- (25) En (26) En
(21) 21163487.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.01.2017 US 201762443899 P
14.06.2017 US 201762519713 P
22.06.2017 US 201762523716 P
28.06.2017 US 201762526295 P

- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) Sheeks, Samuel, Germantown, Wisconsin 53022, US
Brozek, Jeffrey M., Mequon, Wisconsin 53092, US
Mergener, Matthew J., Mequon, Wisconsin 53097, US
Jipp, Ryan B., Brookfield, Wisconsin 53045, US

- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18735819.7 / 3 566 259

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 855 556 A1**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
F28D 1/04

- (25) Tr (26) En
(21) 21152979.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 TR 202001078

- (54) • **PLATTENANORDNUNG ZUM THERMISCHEN SCHUTZ VON BATTERIEN**

- **A THERMAL PROTECTION PLATE ASSEMBLY FOR BATTERIES**
• **ENSEMBLE PLAQUE POUR LA PROTECTION THERMIQUE D'UNE BATTERIE**

- (71) Altınay Robot Teknolojileri San ve Tic A.S., Aydinli - Istanbul Ayosb Mah. 2. Sanayi Cad. Istanbul and.Yakasi Osb 22/ 00000 Tuzla, 34953 Istanbul, TR

- (72) CAKAN, ERHAN, 34956 stanbul, TR
SANCAK, KAMIL VEDAT, 34744 Istanbul, TR
TOSUNOGLU, SELMAN, 34956 stanbul, TR

- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **C23C 26/00**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6568 → (51) **F16L 41/03**

- (51) **H01M 10/658** (11) **3 855 557 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18934158.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034824 20.09.2018
(87) WO 2020/059080 2020/13 26.03.2020

- (54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) HORI, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- SAIGUSA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/42**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/153 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/164 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/171 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/172** (11) **3 855 558 A1**

- H01M 50/184** **H01M 50/188**
H01M 50/103 **H01M 50/152**
H01M 50/176

- (25) Zh (26) En
(21) 19914697.8 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120647 25.11.2019

- (87) WO 2021/102638 2021/22 03.06.2021

- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG MIT EINER BATTERIEZELLE ALS ENERGIEQUELLE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE USING BATTERY CELL AS POWER SUPPLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING BATTERY CELL**

- **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF UTILISANT UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN TANT QU'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **H01M 50/176** (11) **3 855 559 A1**

- H01M 50/474** **H01M 50/477**
H01M 50/48 **H01M 50/528**
H01M 50/531 **H01M 50/533**
H01M 50/566 **H01M 50/586**
H01M 50/593

- (25) Zh (26) En

- (21) 19928307.8 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120642 25.11.2019

- (87) WO 2021/102636 2021/22 03.06.2021

- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIEZELLE ALS STROMVERSORGUNG UND BATTERIEZELLENANORDNUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE USING BATTERY CELL AS POWER SUPPLY, AND BATTERY CELL ASSEMBLING METHOD**

- **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF UTILISANT UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN TANT QU'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN

- ZHANG, Xiaoping, Ningde City, Fujian 352100, CN

- WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

- SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/172**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 855 560 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/50**
H01M 50/531 **H01M 50/538**
H01M 50/502 **H01M 50/507**

(25) Zh (26) En
(21) 19914713.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/122711 03.12.2019
(87) WO 2021/108986 2021/23 10.06.2021

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) YOU, Shubing, Ningde City Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHANG, Haidong, Ningde City Fujian 352100, CN
CAO, Gen, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 855 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 21162512.4 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2018 US 201862631584 P

(54) • **VERGUSSMASSE FÜR ELEKTRISCHE ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRIC CELL POTTING COMPOUND AND METHOD OF MAKING**
• **COMPOSÉ D'ENROBAGE DE CELLULES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) GIORGINI, Albert, M., Lino Lakes, MN Minnesota 55038, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 19709202.6 / 3 753 056

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/48 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/176**

H01P 3/12 → (51) **H01P 5/103**

(51) **H01P 5/103** (11) **3 855 562 A1**
H01P 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 19863426.3 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035706 11.09.2019
(87) WO 2020/059595 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173884

(54) • **WELLENLEITER**
• **WAVEGUIDE**
• **GUIDE D'ONDES**

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
HIRANO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MORI, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
AOKI, Ikuro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP
ADACHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01P 5/22** (11) **3 855 563 A1**
H04B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 19853251.7 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027859 16.07.2019
(87) WO 2020/059270 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174058

(54) • **VERZWEIGUNGSLEITUNGSRICHTKOPPLER UND LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG**
• **BRANCH LINE DIRECTIONAL COUPLER AND POWER AMPLIFICATION DEVICE**
• **COUPLEUR DIRECTIONNEL DE LIGNE DE DÉRIVATION ET DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KANEHIRA, Tooru, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **G01R 29/10**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 855 564 A1**
H01Q 21/24 **H01Q 1/52**
H01Q 21/00 **H01Q 5/28**

(25) En (26) En
(21) 21152707.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748291

(54) • **AUF HÖCKER MONTIERTE ABSTRAHLELEMENTARCHITEKTUR**
• **BUMP MOUNTED RADIATING ELEMENT ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT MONTÉE SUR UNE BOSSE**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WEST, James B., Cedar Rapids, AZ 52404, US
MORAN, Jiwon, Marion, IA 52302, US
OLSON, Christopher G., Phoenix, AZ 85042, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01R 13/52**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 855 565 A1**
G01S 13/931 **H01Q 1/42**

(25) En (26) En
(21) 20153927.7 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS**
• **EXTERNAL CLADDING COMPONENT OF A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SUCH AN EXTERNAL CLADDING COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN EXTERNAL CLADDING COMPONENT**
• **COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ**

DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) SEPP, Benjamin, 77723 Gengenbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 855 566 A1**
H01Q 7/06 **H01Q 5/307**
H01Q 5/40
(25) En (26) En
(21) 20382038.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRBANDIGE DREIDIMENSIONALE UNIVERSALANTENNE*
• *MULTIBAND 3D UNIVERSAL ANTENNA*
• *ANTENNE UNIVERSELLE MULTIBANDE 3D*
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES
VILLARRUBIA GARCIA, Maria del Mar, 29006 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01Q 1/32 → (51) **H01R 13/52**
(51) **H01Q 1/36** (11) **3 855 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19882615.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115493 05.11.2019
(87) WO 2020/093985 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 CN 201811312284
15.11.2018 CN 201811362920
(54) • *GEKOPPELTE ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COUPLED ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE COUPLÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Chih-Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOWPATI, Arun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**
(51) **H01Q 21/00** (11) **3 855 568 A1**
H01Q 25/00 **H01Q 3/40**
(25) En (26) En
(21) 20382045.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLENVERTEILUNGSNETZ*
• *MICROWAVE DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION À MICRO-ONDES*
(71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
(72) BIURRAN QUEL, Carlos, 31006 Pamplona, ES
DEL RÍO BOCIO, Carlos, 31006 Pamplona, ES
MONTESANO BENITO, Antonio, 28022 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01Q 1/52 → (51) **G01R 29/10**
H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 3/02 → (51) **G01R 29/10**
H01Q 3/02 → (51) **H04B 7/06**
H01Q 3/40 → (51) **H01Q 21/00**
H01Q 5/28 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 7/06 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 9/10 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 855 568 A1**
H01Q 25/00 **H01Q 3/40**
(25) En (26) En
(21) 20382045.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLENVERTEILUNGSNETZ*
• *MICROWAVE DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION À MICRO-ONDES*
(71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
(72) BIURRAN QUEL, Carlos, 31006 Pamplona, ES
DEL RÍO BOCIO, Carlos, 31006 Pamplona, ES
MONTESANO BENITO, Antonio, 28022 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 21/06 → (51) **G01R 29/10**
H01Q 21/24 → (51) **G01R 29/10**
H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/00**
H01R 4/02 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 4/30** (11) **3 855 569 A1**
H01R 4/34 H01B 1/24
(25) En (26) En
(21) 20153878.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

SHUKLA, Jitendra, 421204 Thane, Maharashtra, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 855 570 A1**
H01R 12/51 H01R 12/53
H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 20213982.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.01.2020 DE 102020101857
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME*
• *ELECTRICAL TERMINAL*
• *BORNE ELECTRIQUE*
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Nasse, Markus, 59077 Hamm, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 855 571 A1**
H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 21150517.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2020 DE 102020101653
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BORNE DE RACCORDEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SELSE, Andre, 32756 Detmold, DE
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausense, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 855 572 A1**
(25) De (26) De
(21) 21152524.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 DE 102020000349
(54) • *VERBINDUNGSKLEMME*
• *CONNECTING TERMINAL*
• *BORNE DE LIAISON*
(71) Viola Direkt GmbH, Lindenbrunnenstr. 4, 77855 Achern, DE
(72) Viola, Vincenzo, 77855 Achern, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01R 9/05** (11) **3 855 573 A1**
H02G 3/06 **H02G 15/013**
(25) En (26) En
(21) 20153677.8 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELVERSCHRAUBUNGSEINSATZ*
• *CABLE GLAND INSERT*
• *INSERT DE PRESSE-ÉTOUPE*

(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street St Peters, Newcastle upon Tyne NE6 1BS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Gale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01R 9/05 → (51) **H02G 3/06**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/57 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 855 574 A2**

H01R 13/11 H01R 105/00

H01R 13/627 H01R 13/52

H01R 43/16 H01R 31/06

(25) En (26) En

(21) 20216809.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956903 P

17.12.2020 US 202017124782

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN AN FLACHLEITERBAHNEN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*

• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONNECTING TO FLAT-WIRE CONDUCTORS OF A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT*

• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE SE CONNECTER À DES CONDUCTEURS À FIL PLAT D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US

SUDI, Joseph, Niles, OH 44446, US

BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, OH 44410, US

DREW, George A., Warren, OH 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/46 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 855 575 A1**

B60R 16/02 **H01Q 1/22**

H01Q 1/32 **H01R 4/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19862652.5 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028237 18.07.2019

(87) WO 2020/059275 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018175049

(54) • *FAHRZEUGGLASMODUL*

• *VEHICULAR GLASS MODULE*

• *MODULE DE VITRE DE VÉHICULE*

(71) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-6321, JP

(72) TSURUME, Yoshinobu, Tokyo 108-6321, JP

MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP

NAKANO, Yuta, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **H01R 13/52** (11) **3 855 576 A1**

H01R 13/512 H01R 13/516

(25) De (26) De

(21) 21152671.0 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020000358

(54) • *STECKVERBINDER, INSBESONDERE PUSH-PULL-VERBINDER, UND EINE VERWENDUNG EINES STECKVERBINDERS*

• *CONNECTOR, IN PARTICULAR A PUSH-PULL CONNECTOR, AND USE OF A CONNECTOR*

• *CONNECTEUR ENFICHABLE, EN PARTICULIER CONNECTEUR PUSH-PULL, ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

Loh, Bernhard, 80933 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/62** (11) **3 855 577 A1**

H01R 13/627 **H01R 25/14**

(25) En (26) En

(21) 21161350.0 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2013 US 201313924948

(54) • *STROMVERSORGUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGEN*

• *POWER SUPPLY WITH MECHANICAL CONNECTIONS*

• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC DES CONNEXIONS MÉCANIQUES*

(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US

(72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois 60188, US

BRESLOW, David S., Chicago, Illinois 60640, US

SWAFFORD JR., John W., Palatine, Illinois 60067, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(62) 14740082.4 / 3 014 710

(51) **H01R 13/627** (11) **3 855 578 A1**

H01R 13/639 **H01R 13/631**

H01R 13/641 H01R 13/506

(25) En (26) En

(21) 20209081.7 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 JP 2020009806

(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*

• *CONNECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 855 579 A1**

H01R 13/633 H01R 13/6583

H01R 24/64

(25) De (26) De

(21) 21152679.3 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 DE 102020000359

(54) • *STECKVERBINDER, INSBESONDERE PUSH-PULL-VERBINDER, ZUM VERBINDEN MIT EINER STECKVERBINDERBUCHSE, STECKVERBINDERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES STECKVERBINDERS*

• *CONNECTOR, IN PARTICULAR A PUSH-PULL CONNECTOR, FOR CONNECTING TO A CONNECTOR SOCKET, CONNECTOR SYSTEM AND USE OF A CONNECTOR*

• *CONNECTEUR ENFICHABLE, EN PARTICULIER CONNECTEUR PUSH-PULL, DESTINÉ AU RACCORDEMENT À UNE PRISE DE CONNECTEUR ENFICHABLE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

Loh, Bernhard, 80933 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/64 → (51) **H01R 24/20**

(51) **H01R 13/6466** (11) **3 855 580 A1**

H01R 13/66 **H01R 13/717**

H01R 24/64 **H05K 1/02**

H01R 4/2433 H01R 13/52

H01R 107/00 H04Q 1/00

H05K 1/16 H05K 1/18

G01R 31/00

(25) En (26) En

(21) 20176098.0 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010070624

- (54) • *RJ45-VERBINDER MIT LEUCHTDIODE UND KOMPENSATIONSSCHALTUNG*
- *RJ45 CONNECTOR WITH LIGHT EMITTING DIODE AND COMPENSATION CIRCUIT*
- *CONNECTEUR RJ45 À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET CIRCUIT DE COMPENSATION*

(71) Zhejiang Deguang Technology Co., Ltd., Floor 4, Workshop 1, Building 1, 338 Gushan Avenue Qiandaohu Town Chunan County, Hangzhou City, Zhejiang Province 311700, CN

Uniformatic, 54/60 rue Louis Ampère ZI des Chanoux, 93330 Neuilly-sur-Marne, FR

(72) JIA, Huating, 311700 Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01R 13/6473** (11) **3 855 581 A1**

H01R 13/11 H01R 12/57
H01R 12/71 H01R 12/73
H01R 107/00

(25) En (26) En

(21) 21152150.5 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751353

- (54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT MIT FLEXIBLEM KONTAKTENDE*
- *ELECTRICAL CONTACT HAVING A FLEXIBLE CONTACT TAIL*
- *CONTACT ÉLECTRIQUE AYANT UNE EXTRÉMITÉ DE CONTACT SOUPLE*

(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Gingrich, Charles Raymond III, Middletown, PA Pennsylvania 17057, US

Smith, Graham Harry Jr., Middletown, PA Pennsylvania 17057, US

Storry, Mitchell Kunane, Middletown, PA Pennsylvania 17057, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/6466**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/717**

(51) **H01R 13/717** (11) **3 855 582 A1**

G01R 31/58 **G01R 31/60**
H01R 24/64 **H01R 13/66**
H01R 107/00 H01R 4/2429
H01R 13/6466

(25) En (26) En

(21) 20176096.4 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010070655

- (54) • *RJ45-VERBINDER MIT LEUCHTDIODE UND VERDRAHTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*

- *RJ45 CONNECTOR WITH LIGHT EMITTING DIODE AND WIRING DETECTION METHOD*
- *CONNECTEUR RJ45 À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CÂBLAGE*

(71) Zhejiang Deguang Technology Co., Ltd., Floor 4, Workshop 1, Building 1, 338 Gushan Avenue Qiandaohu Town Chunan County, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

Uniformatic, 54/60 rue Louis Ampère ZI des Chanoux, 93330 Neuilly-sur-Marne, FR

(72) JIA, Huating, 311700 Hangzhou City Zhejiang Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 13/717 → (51) **H01R 13/6466**

H01R 24/00 → (51) **H01R 24/20**

(51) **H01R 24/20** (11) **3 855 583 A1**

H01R 24/28 **H01R 24/00**
H01R 13/64 **A61M 16/10**
A61M 16/08 H01R 13/46

(25) De (26) De

(21) 21151057.3 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020000422

- (54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG FÜR EINE MEDIZINGERÄTEANORDNUNG*
- *ELECTRICAL PLUG CONNECTION FOR A MEDICAL DEVICE ASSEMBLY*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE POUR UN AGENCEMENT D'APPAREIL MÉDICAL*

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) Hampe, Markus, 23558 Lübeck, DE

Kämer, Markus, 23558 Lübeck, DE

H01R 24/28 → (51) **H01R 24/20**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/6466**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/717**

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/62**

H01R 31/02 → (51) **H02J 7/00**

H01S 1/06 → (51) **G21K 1/02**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/038 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 855 584 A1**

H01S 3/00 **H01S 5/062**
(25) Ja (26) En
(21) 19862342.3 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026351 02.07.2019

(87) WO 2020/059247 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177894

- (54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERWELLENFORMSTEUERUNG*

- *LASER DEVICE, AND LASER WAVEFORM CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME D'ONDE DE LASER*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KATO Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KAWASHIMA Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 855 585 A1**

H01S 5/0683 **H01S 5/026**
H01S 5/062

(25) En (26) En

(21) 20306464.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025132

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER IMPULSGENERATORSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE IMPULSGENERATORSCHALTUNG UND LASERSYSTEM*
- *METHOD OF OPERATING A PULSE GENERATOR CIRCUIT RELATED PULSE GENERATOR CIRCUIT AND LASER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS, CIRCUIT DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE LASER*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynrou Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) LETOR, Romeo, 95030 MASCALUCIA, IT

PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR

RUSSO, Alfio, 95024 ACIREALE, IT

LECCI, Nadia, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01S 5/062 → (51) **H01S 3/10**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/0683 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01S 5/14** (11) **3 855 586 A1**

G03B 21/14

(25) Ja (26) En

(21) 18937941.5 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039145 22.10.2018

(87) WO 2020/084652 2020/18 30.04.2020

- (54) • *LASERVORRICHTUNG*
- *LASER DEVICE*
- *DISPOSITIF LASER*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHOUDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthäler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01T 13/54 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **H02B 1/20** (11) **3 855 587 A1**
H02J 9/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 19862029.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011030 29.08.2019
- (87) WO 2020/060061 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 KR 20180112833
- (54) • *STROMVERSORGVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KWON, Hyukil, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR
HWANG, Kwangkyu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
AN, Kwansung, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02G 3/00 → (51) **B60D 5/00**

H02G 3/00 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 855 588 A1**
F16L 3/23 **H04Q 1/06**
H02G 3/00 **H02G 3/32**
F16L 3/12 **F16L 3/127**
- (25) En (26) En
- (21) 20211171.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 GB 202000943
- (54) • *KABELFÜHRUNGSMITTEL*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE*
• *MOYENS DE GUIDAGE DE CÂBLES*
- (71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd., Keymed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
- (72) HYNES, John, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, GB
ARNOLD, Adam, Southend-on-Sea, Essex SS2 6NR, GB
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H02G 3/06** (11) **3 855 589 A1**
H01R 9/05 **H02G 15/013**
- (25) En (26) En
- (21) 20153678.6 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABELVER-SCHRAUBUNG UND KABELVERSCHRAUBUNG MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING APPARATUS FOR CABLE GLAND AND CABLE GLAND INCORPORATING SUCH CLAMPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERRAGE DE PRESSE-ÉTOUPE ET PRESSE-ÉTOUPE INCORPORANT UN TEL APPAREIL DE SERRAGE*
- (71) CMP Products Limited, 36 Nelson Way Nelson Park East Cramlington, Northumberland NE23 1WH, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H02G 3/06 → (51) **H01R 9/05**

H02G 3/32 → (51) **F16B 37/08**

H02G 3/32 → (51) **H02G 3/04**

H02G 11/00 → (51) **B60D 5/00**

H02G 15/013 → (51) **H01R 9/05**

H02G 15/14 → (51) **H05K 7/20**

H02H 1/00 → (51) **H02J 3/24**

H02H 3/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 855 590 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21151016.9 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.01.2020 CN 202010070469
- (54) • *ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND BIDIREKTIONALER WANDLER*
• *OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT AND BI-DIRECTIONAL CONVERTER*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) SHEN, Guoqiao, Shanghai 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Shanghai 201209, CN
ZHOU, Yuhu, Shanghai 201209, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 1/00** (11) **3 855 591 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18936661.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122316 20.12.2018
- (87) WO 2020/073487 2020/16 16.04.2020

- (30) 12.10.2018 CN 201811191128
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG, LAST UND STROMNETZSYSTEM*
• *CONTROL METHOD, LOAD AND POWER GRID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, CHARGE ET SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHAO, Zhigang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TONG, Yibin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HAO, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Yuming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Yutong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YUAN, Jinrong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/12 → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02J 3/16** (11) **3 855 592 A1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**
H02J 3/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21150815.5 (22) 10.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.01.2020 FR 2000651
- (54) • *SPANNUNGSREGULIERUNG IN EINEM NIEDERSpannungszweig eines Verteilungsnetzes*
• *ADJUSTMENT OF THE VOLTAGE IN A LOW-VOLTAGE BRANCH OF A DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉGULATION DE LA TENSION DANS UNE BRANCHE BASSE TENSION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) MINOUX, Michel, 75013 Paris, FR
ZORGATI, Riadh, 92260 Fontenay-aux-roses, FR
CROTEAU, Dominique, 78500 Sartrouville, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 3/24** (11) **3 855 593 A1**

- H02H 1/00** **H02J 13/00**
H02J 3/00 **H02H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21163552.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201862785424 P
18.01.2019 US 201916252112
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LEISTUNGSQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ANALYSER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR
Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19184416.6 / 3 618 214

(51) **H02J 3/36** (11) **3 855 594 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20809182.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076821 26.02.2020
(87) WO 2020/233183 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910419183
(54) • *VENTILTURMVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *VALVE TOWER REINFORCING STRUCTURE AND REINFORCING METHOD*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE TOUR DE SOUPE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT*

- (71) NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) YU, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
ZHANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
GAO, Biao, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LIU, Bin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
REN, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
ZHANG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 855 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19906014.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130037 30.12.2019
(87) WO 2020/135877 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811641390
(54) • *FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Zhenhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 855 596 A1**
H01R 31/02 H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 21162900.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 US 201514668504
(54) • *KONTAKTSTROMPAD FÜR BATTERIELADEGERÄT*
• *CONTACT POINT POWER PAD FOR BATTERY CHARGER*
• *PAVÉ D'ALIMENTATION À CONTACTS POUR CHARGEUR DE BATTERIE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) Eckerson, David M., St. Petersburg, Florida 33716, US
Talebi Rafsanjan, Salman, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16780433.5 / 3 275 069

H02J 7/00 → (51) **A42B 3/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/615**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 9/06 → (51) **H02B 1/20**

H02J 13/00 → (51) **B60L 3/12**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 855 597 A1**
H02J 50/80 **H02J 7/00**
B60L 53/122
(25) Ja (26) En
(21) 19878887.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043033 01.11.2019
(87) WO 2020/091042 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207094
16.08.2019 JP 2019149449
03.10.2019 JP 2019183023
(54) • *DRAHTLOSE ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
Josho Gakuen Educational Foundation, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP
(72) OMORI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP

- TSUNO, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
YAMAGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 855 598 A1**
A61N 1/378 **A61F 2/02**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
H02J 7/00 H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 21157616.0 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.11.2007 US 996601 P
(54) • *AN EIN MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM ANGEPASSTE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
• *ENERGY TRANSFER CONTROL ADAPTED TO A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *RÉGULATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE DISPOSITIF MEDICAL*
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08853718.8 / 2 214 780

H02J 50/12 → (51) **A24F 40/465**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 855 599 A1**
H02J 50/60 **H04B 5/00**
H02J 50/40 H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 21161278.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2015 US 201562387467 P
25.02.2016 US 201615053124
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN SYSTEMEN ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF OBJECT DETECTION IN WIRELESS POWER CHARGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJET DANS DES SYSTÈMES DE RECHARGE SANS FIL*
(71) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
(72) BELL, Douglas, Pleasanton, CA 94588, US
LEABMAN, Michael, San Ramon, CA 94582, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16880153.8 / 3 395 101

(51) **H02J 50/60** (11) **3 855 600 A1**
B60L 53/124

- (25) Ja (26) En
(21) 19863566.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032290 19.08.2019
(87) WO 2020/059379 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173459

- (54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *FOREIGN MATTER DETECTION DEVICE AND POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) URUSHIBATA, Eiichi, Tokyo 135-8710, JP
NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
NAGANO, Hideki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 855 601 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19863436.2 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011645 09.09.2019
(87) WO 2020/060093 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111769
- (54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Jung Kyu, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/24 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 1/30** (11) **3 855 602 A1**
H02K 1/32 **H02K 9/197**
H02K 5/20
- (25) De (26) De
(21) 21163086.8 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GEKAPSELTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ENCLOSED ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ENCAPSULÉE*
- (71) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Boveri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
- (72) NEUDORFER, Harald, 2514 Traiskirchen, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 14168261.7 / 2 945 262

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 855 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153313.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELASTISCH VERRIEGELNDER WICKLUNGSTRÄGER FÜR VORGEFORMTE SPULENANORDNUNGEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELASTIC-LOCKING WINDING CARRIER FOR PREFORMED COIL ASSEMBLIES OF AN ELECTRIC MOTOR*

- *SUPPORT D'ENROULEMENT À VERROUILLAGE ÉLASTIQUE POUR ENSEMBLES BOBINES PRÉFORMÉES D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice, CH
Pourchet, Johann, 25650 La Chaux, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02K 3/52** (11) **3 855 604 A1**
H02K 1/24 **H02K 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 21152972.2 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.01.2020 US 202016749764
- (54) • *GENERATOR ROTOR FLACHDRAHTWICKLUNG*
• *GENERATOR ROTOR FLAT WIRE WINDING*
• *ENROULEMENT À FIL PLAT DE ROTOR DE GÉNÉRATEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LARSON, Eric Alan, Rockford, IL 61108, US
MANOGUE, Brady A., Beloit, WI 53511, US
BEHLING, David S., Belvidere, IL 61008, US
GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/02 → (51) **H02K 9/12**

H02K 7/04 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 9/12** (11) **3 855 605 A1**
H02K 5/02
- (25) En (26) En
(21) 20217413.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 21.01.2015 US 201562105798 P
11.11.2015 US 201514938313
- (54) • *STROMGENERATOR MIT VARIABLER LEISTUNG*
• *A VARIABLE PERFORMANCE ELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À RENDEMENT VARIABLE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) GARMON, Michael, D, Orlando, FL 32828, US
RICO, Raul, Ricardo, Oviedo, FL 32765, US
WARREN, Bobby, A, Fort Mill, SC 29715, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 15879244.0 / 3 248 274

H02K 5/02 → (51) **H02K 9/12**

H02K 7/04 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 9/17** → (51) **H02K 1/30**
- (51) **H02K 15/02** (11) **3 855 606 A1**
H02K 1/14
- (25) En (26) En
(21) 21162376.4 (22) 07.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2018 IT 201800002533
(27) 07.02.2019 EP 19155921

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ZÄHNE, AUS DENEN DIE STATORPOLE EINES STATORS BESTEHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING THE TEETH THAT CONSTITUTE THE STATOR POLES OF A STATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LES DENTS CONSTITUANT LES PÔLES DE STATOR D'UN STATOR*
- (71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT
- (72) PARATI, Gian Battista, 26012 Castelleone CR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (62) 19155921.0 / 3 525 328

(51) **H02K 33/16** (11) **3 855 607 A1**
B06B 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19862936.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036353 17.09.2019
(87) WO 2020/059701 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177950
- (54) • *VIBRIERENDES STELLGLIED*
• *VIBRATING ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR VIBRANT*
- (71) Foster Electric Co. Ltd., 1-1-109 Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-8550, JP
- (72) CHIBA Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP
- (74) OKAZAKI Yoshikazu, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **H02K 35/02** (11) **3 855 608 A1**
E05B 47/00

- (25) De (26) De
(21) 21020024.2 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 AT 222020
- (54) • *WANDLER ZUM WANDELN VON MECHANISCHER IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *CONVERTER FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *CONVERTISSEUR PERMETTANT DE CONVERTIR L'ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wierbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
- (72) Enne, Reinhard J., A-1120 Wien, AT
Herza, Claus, A-2380 Perchtoldsdorf, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **H02M 1/00** (11) **3 855 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862498.3 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084255 25.04.2019

(87) WO 2020/057126 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201821554546 U

- (54) • *WASSERDICHTE EXTERNE ENERGIE-QUELLE FÜR TRAGBAREN KÜHL-SCHRANK*
• *WATERPROOF EXTERNAL POWER SOURCE FOR PORTABLE REFRIGERATOR*
• *SOURCE D'ÉNERGIE EXTERNE ÉTANCHE À L'EAU POUR RÉFRIGÉRATEUR PORTABLE*

(71) LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED,
Unit A, 8/F Eton Building 288 Des Voeux
Road Central, Hong Kong, HK

(72) BISCHOF, Andreas, Hong Kong, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 855 610 A1**
H02M 7/5387

(25) En (26) En

(21) 21152864.1 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016751799

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON PUMP-UP DES DC-BUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATION OF DC BUS PUMP-UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE POMPAGE DE BUS CC*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US

(72) MEYER, Peter K., Mequon, WI 53092, US
SIZOV, Gennadi, Mequon, WI 53092, US
VRANKOVIC, Zoran, Mequon, WI 53092, US
SKIBINSKI, Gary L., Mequon, WI 53092, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 1/44** (11) **3 855 611 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18940567.3 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123210 24.12.2018

(87) WO 2020/103276 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 CN 201811376791

- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN EINES KÄLTEMITTELRADIATORS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *SYSTEM FOR INHIBITING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE OF REFRIGERANT RADIATOR AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'INHIBITION DE L'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN RADIATEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET APPAREIL ELECTROMÉNAGER*

(71) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,

Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan,
Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) LIANG, Dingjun, Foshan, Guangdong
528311, CN

HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

H02M 3/00 → (51) **H01F 3/14**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 855 612 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20827999.2 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129025 16.11.2020

(87) WO 2021/115032 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911284545

- (54) • *MEHRSTUFIGE VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *MULTI-LEVEL BOOST CIRCUIT, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREOF*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR MULTI-NIVEAU, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(71) Kehua Hengsheng Co., Ltd., No. 457,
Malong Road Torch High-Tech Industrial
District, Xiamen, Fujian 361000, CN

Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd.,
Beidou Industrial Zone Jinfeng Industrial
District, Zhangzhou, Fujian 363000, CN

(72) CHEN, Shusheng, Xiamen Fujian 361000,
CN

ZENG, Chunbao, Xiamen Fujian 361000, CN
SUN, Xianjin, Xiamen Fujian 361000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

(51) **H02M 5/458** (11) **3 855 613 A1**
H02M 7/06 **H02M 7/537**

(25) En (26) En

(21) 21153045.6 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 IN 202041003631

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINES BORDKONDENSATORS*
• *ON-BOARD CAPACITOR HEALTH MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À CONDENSATEUR EMBARQUÉ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) KHAN, Shoyeb, 560066 Bengaluru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/06 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/08**

H02M 7/537 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02P 25/08 → (51) **G01R 31/34**

H02P 27/00 → (51) **G01R 31/34**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 855 614 A1**
G01R 33/12 **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 19861693.0 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036953 20.09.2019

(87) WO 2020/059852 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177724

- (54) • *SYSTEM ZUR ANREGUNG DES EISENKERNS IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUR ANREGUNG DES EISENKERNS IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, PROGRAMM UND EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DEN MODULATIONS BETRIEB FÜR EINE WECHSELRICHTERSTROMQUELLE*
• *SYSTEM FOR EXCITING IRON CORE IN ELECTRICAL MACHINE, METHOD FOR EXCITING IRON CORE IN ELECTRICAL MACHINE, PROGRAM, AND MODULATION OPERATION SETTING DEVICE FOR INVERTER POWER SOURCE*
• *SYSTÈME D'EXCITATION DE NOYAU DE FER DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'EXCITATION DE NOYAU DE FER DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME, ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'OPÉRATION DE MODULATION POUR SOURCE D'ALIMENTATION À ONDULEUR*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) OHSUGI, Yasuo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02P 27/08** (11) **3 855 615 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 19863569.0 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034334 02.09.2019

(87) WO 2020/059467 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174936

- (54) • *UMRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INVERTER CONTROL METHOD AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ARAKI, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Naoto, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02S 10/40** (11) **3 855 616 A1**
H02S 30/20 **H02S 20/32**

- (25) Es (26) En
- (21) 19861625.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070622 19.09.2019
- (87) WO 2020/058552 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 ES 201831431 U
- (54) • **TRAGBARER FALTBARER SONNEN-NACHFÜHRER**
• **PORTABLE FOLDING SOLAR TRACKER**
• **SUIVEUR SOLAIRE PLIABLE ET PORTATIF**
- (71) Solarbox Solar Solutions, S.L., Esquiladores 3 Polig. Indal. El Campillo, 26580 Arnedo La Rioja, ES
Generaciones Fotovoltaicas de la Mancha, S.L., Las Cabezas 16 (Polig. Indal. Las Cabezas), 45860 Villacañas Toledo, ES
- (72) COMENDADOR ROMERO, Francisco, 45860 Villacañas (Toledo), ES
MAQUEDA TELLO, Vicente, 45860 Villacañas (Toledo), ES
HERNÁNDEZ BAZÁN, Javier, 45860 Villacañas (Toledo), ES
- (74) Rodriguez Oca, Jesus, RyO Rodriguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

(51) **H02S 20/22** (11) **3 855 617 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 21153791.5 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 DE 102020101900
13.07.2020 DE 102020118398
- (54) • **KERAMIKFASSADE MIT PHOTOVOLTAIK**
• **CERAMIC FAÇADE WITH PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **FAÇADE EN CÉRAMIQUE POURVU DE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Moeding Keramikfassaden GmbH, Ludwig-Girnghuber-Strasse 1, 84163 Marklkofen, DE
- (72) Girnghuber, Claus, 84163 Marklkofen, DE
Herzog, Thomas, 80805 München, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H02S 20/32 → (51) **H02S 10/40**

H02S 30/20 → (51) **H02S 10/40**

(51) **H02S 40/34** (11) **3 855 618 A1**
H02S 50/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 19861747.4 (22) 01.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030243 01.08.2019
- (87) WO 2020/059316 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177307
- (54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

- (72) KUBO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHIDA, Tomohide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGUCHI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02S 50/00 → (51) **H02S 40/34**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 855 619 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18941683.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118500 30.11.2018
- (87) WO 2020/107390 2020/23 04.06.2020
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG**
• **POWER AMPLIFIER CIRCUIT**
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUO, Hailei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 3/195 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/68 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/72 → (51) **H04B 1/40**

H03G 3/20 → (51) **H04S 1/00**

(51) **H03G 5/16** (11) **3 855 620 A1**
G01P 15/08 H04R 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 21152623.1 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016751182
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FREQUENZANTWORT EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS**

- **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING MEMS ACCELEROMETER FREQUENCY RESPONSE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE DE FRÉQUENCE D'ACCÉLÉROMÈTRE MEMS**

- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

- (72) Nguyen, Khiem Quang, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Spirer, Adam R., Westwood, MA Massachusetts 02090, US

- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H03K 3/017** (11) **3 855 621 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19933201.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120236 22.11.2019
- (87) WO 2021/097799 2021/21 27.05.2021
- (54) • **ARBEITSZYKLUSKORREKTURSCHALTUNG**
• **DUTY CYCLE CALIBRATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉTALONNAGE DE CYCLE DE SERVICE**

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) YANG, Boxin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H03K 5/08** (11) **3 855 622 A1**
G01R 31/28 **G01R 35/00**
H03M 1/82

- (25) En (26) En
- (21) 21153021.7 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.01.2020 US 202062965760 P

- (54) • **PWM-DIGITAL-ANALOG-UMSETZER MIT VERBESSERTER LINEARITÄT UND UNEMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER SCHALTWIDERSTAND**
• **PWM DAC WITH IMPROVED LINEARITY AND INSENSITIVITY TO SWITCH RESISTANCE**
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR À LINÉARITÉ ET INSENSIBILITÉ AMÉLIORÉES À LA RÉSISTANCE DE COMMUTATION**

- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

- (72) HENSON, Denny, Everett, Washington 98203, US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H03K 9/02** (11) **3 855 623 A1**
H03K 19/0175

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21150855.1 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 FR 2000712

- (54) • *INTEGRIERTER SCHALTSTROMKREIS FÜR KLI-
MAANLAGEN*
• *INTEGRATED PACKAGING CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE CONDITIONNE-
MENT*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

(72) FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR

(73) LOPEZ, Laurent, 13790 PEYNIER, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H03K 17/0814** (11) **3 855 624 A1**
H03K 17/082

(25) En (26) En

(21) 20153136.5 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERSpannungSSchutzSCHALTUNG
UND VORRICHTUNG*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT
AND DEVICE*
• *CIRCUIT ET DISPOSITIF DE PROTECTION
DE SURTENSION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) FANG, Jie, 81927 München, DE

(73) HEISS, Heinrich, 81373 München, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 19/0175 → (51) **H03K 9/02**

(51) **H03L 7/093** (11) **3 855 625 A1**
H03L 7/099 **H03L 7/10**
H03L 7/107

(25) En (26) En

(21) 20153770.1 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VOLLDIGITALER PHASENREGELKREIS
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ALL-DIGITAL PHASE LOCKED LOOP AND
OPERATION METHOD THEREOF*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE
ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven, BE
Bechthum, Elbert, 3001 Leuven, BE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/093**

H03L 7/10 → (51) **H03L 7/093**

H03L 7/107 → (51) **H03L 7/093**

H03M 1/82 → (51) **H03K 5/08**

H04B 1/04 → (51) **H01P 5/22**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 855 626 A1**
H01Q 1/24

(25) Es (26) En

(21) 19861874.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070610 18.09.2019

(87) WO 2020/058548 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 ES 201831418 U

05.07.2019 ES 201931154 U

08.07.2019 ES 201931155 U

09.07.2019 ES 201931176 U

16.07.2019 ES 201931217 U

- (54) • *WERBEMEDIUM, DAS EIN 5G-TELEFON-
SIGNAL VERSTÄRKT*
• *ADVERTISING MEDIUM THAT REPEATS
5G TELEPHONE SIGNAL*
• *SUPPORT PUBLICITAIRE RÉPÉTEUR DE
SIGNAL DE TÉLÉPHONIE 5G*

(71) Celling 5G Network, S.L., C/ Miguel Yuste
N°16, 2°B, 28037 Madrid, ES

(72) SAINZ FUERTES, Guillermo, 28037 Madrid,
ES

(74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A,
1° b, 48007 Bilbao, ES

H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/3827 → (51) **G02B 27/01**

H04B 1/3877 → (51) **G02B 27/01**

H04B 1/3877 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 855 627 A1**
H04B 1/3822

(25) Ja (26) En

(21) 19861823.3 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009532 08.03.2019

(87) WO 2020/059172 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 JP 2018173998

(54) • *VERSTÄRKERMODUL*

• *AMPLIFIER MODULE*

• *MODULE AMPLIFICATEUR*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) NAKAYAMA, Eita, Tokyo 145-8501, JP

KOFUNE, Kazushi, Tokyo 145-8501, JP

YOSHIDA, Mutsumi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 855 628 A2**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/68 **H03F 3/72**

(25) En (26) En

(21) 21152847.6 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 KR 20200009123

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON FUNKSIGNALEN
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING
RADIO SIGNAL AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITÉ-
MENT DE SIGNAL RADIO ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

CHO, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 855 629 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151320.5 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773762

- (54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONS-
STEUERGERÄT FÜR KOMMUNIKATIO-
NEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND
EINEM ANHÄNGER*
• *POWERLINE COMMUNICATION
CONTROLLER FOR COMMUNICATIONS
BETWEEN A VEHICLE AND A TRAILER*
• *CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION
PAR COURANT PORTEUR POUR DES
COMMUNICATIONS ENTRE UN VÉHI-
CULE ET UNE REMORQUE*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) BALTON, Christopher S., Bellingham, WA
98229, US

SWART, Charles Wayne Reinhardt,
Bellingham, WA 98226, US

PAUL, Stephen David, Oak Harbor, WA
98277, US

POWELL, Tracy Dylan, La Conner, WA
98257, US

WINCH, Wayne M., Stanwood, WA 98292,
US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 3/54 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 855 630 A1**

(25) En (26) En

(21) 21150686.0 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752403

- (54) • *DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG
ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *NEAR-FIELD WIRELESS DEVICE FOR
DISTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF SANS FIL EN CHAMP
PROCHE POUR MESURER LA DISTANCE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
- KERSELAERS, Anthony, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 5/00 → (51) **G06K 9/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 855 631 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18934302.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107057 21.09.2018
- (87) WO 2020/056745 2020/13 26.03.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTAUSLÖSUNG FÜR EINEN BANDBREITENTEIL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION
- SWITCHING TRIGGERING METHOD AND APPARATUS FOR BANDWIDTH PART, INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE COMMUTATION POUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 855 632 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 20210687.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010072643
- (54) • VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL UND ENTSPRECHENDE PRODUKTE
- METHOD FOR ANTENNA SELECTION AND RELATED PRODUCTS
- MÉTHODE DE SÉLECTION D'ANTENNE ET PRODUITS AFFÉRENTS

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Chang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 855 633 A2**
H04B 7/06

- (25) En (26) En
- (21) 20210823.9 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010070757
- (54) • KUNDENSEITIGES GERÄT, VERFAHREN ZUR ANTENNENSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT, METHOD FOR ANTENNA CONTROL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- ÉQUIPEMENT DES LOCAUX D'ABONNÉ, MÉTHODE DE CONTRÔLE D'ANTENNE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Chang, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 855 634 A1**
H04B 7/06 **H04L 1/22**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 1/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19848291.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009770 06.08.2019
- (87) WO 2020/032523 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 KR 20180091468
- 06.08.2018 KR 20180091489
- 06.08.2018 KR 20180091510
- 02.08.2019 KR 20190094439
- 02.08.2019 KR 20190094440
- 02.08.2019 KR 20190094441

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- DATA TRANSMISSION METHOD FOR ULTRA LOW-LATENCY, HIGHLY-RELIABLE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR COMMUNICATION À LATENCE ULTRA-FAIBLE ET HAUTE FIABILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF AFFÉRENT

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR

- (72) CHOI, Su Han, Gwacheon-Si, Gyeonggi-do 13835, KR

- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 855 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153656.2 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • CSI-BERICHT AUF BASIS EINES PORT-CODEBUCHS MIT LINEARER KOMBINATION
- CSI REPORTING BASED ON LINEAR COMBINATION PORT-SELECTION CODEBOOK
- RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES DE SÉLECTION DE PORTS DE COMBINAISON LINÉAIRE

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) GROBMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE

- LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 855 636 A1**
H04B 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 20211469.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010072638
- (54) • VERFAHREN ZUR ANTENNENFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- ANTENNA ROUTING METHOD AND RELATED DEVICES
- PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'ANTENNE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) Zhou, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Chen, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 855 637 A1**
H04B 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 20211630.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 CN 202010072640
- (54) • VERFAHREN ZUR ANTENNENFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- ANTENNA ROUTING METHOD AND RELATED DEVICES
- PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'ANTENNE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) Zhou, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Chen, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 855 638 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20214431.7 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jianguo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 19162446.9 / 3 588 801
16195533.1 / 3 197 070
12891145.0 / 2 947 787

(51) **H04B 7/06** (11) **3 855 639 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0408**
H04B 7/26 **H04B 1/3877**
H01Q 3/02

(25) En (26) En
(21) 21152446.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010073880

21.01.2020 CN 202020141581 U

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL*
• *USER TERMINAL EQUIPMENT AND METHOD FOR ANTENNA SELECTION*
• *ÉQUIPEMENT DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 855 640 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/50**

(25) En (26) En
(21) 21163682.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2017 US 201762543354 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ANTENNENPORTS UNTER VERWENDUNG VON EMPFANGENEN ANTENNENPORTSPEZIFISCHEN EINSTELLUNGEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AN ANTENNA PORT USING RECEIVED ANTENNA PORT SPECIFIC ADJUSTMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN PORT D'ANTENNE UTILISANT DES RÉGLAGES SPÉCIFIQUES DE PORT D'ANTENNE REÇUS*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodbridge, Illinois 60517, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US

LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
LOVE, Robert T, Barrington, Illinois 60010, US

BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18792454.3 / 3 665 790

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/15**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/145 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/15** (11) **3 855 641 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/26**
H04W 16/28

(25) Ja (26) En
(21) 18937816.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039233 22.10.2018

(87) WO 2020/084672 2020/18 30.04.2020

(54) • *DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *WIRELESS RELAY APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE RELAIS SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 855 642 A1**
H04B 7/22

(25) En (26) En
(21) 21152588.6 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202016747335

(54) • *AD-HOC-HF-ZEITFREQUENZDIVERSITÄT*
• *AD-HOC HF TIME FREQUENCY DIVERSITY*
• *DIVERSITÉ DES FRÉQUENCES TEMPORELLES HF AD HOC*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) THOMMANA, John, Cedar Rapids, IA 52498, US

SNODGRASS, Timothy, Palo, IA 52324, US
AHMED, Syed A., Iowa City, IA 52246, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 855 643 A1**
G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 21152709.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 LU 101614

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON SATELLITENTERMINALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING SATELLITE TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE TERMINAUX PAR SATELLITE*

(71) Databourg Systems s.à r.l.-s., 9, A Romescht, 7364 Bofferdange, LU

(72) Gharanjik, Ahmad, 7364 Bofferdange, LU

(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

H04B 7/185 → (51) **E21B 47/14**

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/22 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 855 644 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20207082.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2016 CN 201610257617

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Haibao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

LI, Yuanjie, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17785303.3 / 3 442 136

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 855 645 A1**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En
(21) 19867762.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086000 08.05.2019
(87) WO 2020/062875 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811119052

(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN**
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS**

(71) Beijing Whyhow Information Technology Co., Ltd, B-8-801, Zhonghangji Plaza 15 Ronghua South Road Yizhuang Economic And Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) FANG, Jun, Lianhu District Xi'an, Shaanxi 710068, CN
NIU, Xuheng, Daxing District, Beijing 100176, CN
LI, Jiangliang, Daxing District, Beijing 100176, CN

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H04B 10/11 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 10/25** (11) **3 855 646 A1**
H04B 10/2581

(25) Zh (26) En
(21) 19870386.0 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105301 11.09.2019
(87) WO 2020/073766 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811190205

(54) • **MEHRWELLENLÄNGENLASER**
• **MULTI-WAVELENGTH LASER**
• **LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUI, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/2581 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/29 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 855 647 A1**
H04L 27/36
H04B 10/25

(25) En (26) En
(21) 21162232.9 (22) 05.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2014 JP 2014209346
23.04.2015 JP 2015088334

(54) • **OPTISCHER SENDEGERÄT, SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION**
• **OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ABE, Junichi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) Brevalet, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 15849064.9 / 3 206 311

H04B 11/00 → (51) **E21B 47/14**

H04B 15/02 → (51) **H04M 1/725**

H04B 17/318 → (51) **H04W 52/24**

H04B 17/336 → (51) **H04W 76/14**

H04J 3/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 855 648 A1**
G06F 1/14
G06F 9/455
H04L 12/26
H04J 3/14

(25) En (26) En
(21) 20206926.6 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 JP 2020007721

(54) • **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BE-RECHNUNG DER KOMMUNIKATIONSZEIT**
• **COMMUNICATION TIME CALCULATION METHOD AND COMMUNICATION TIME CALCULATION PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE TEMPS DE COMMUNICATION**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Noro, Masaaki, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/293**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 855 649 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 18933976.5 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106326 18.09.2018
(87) WO 2020/056606 2020/13 26.03.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSRESSOURCEN UND PROGRAMM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NUMBER OF UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION RESOURCES, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN NOMBRE DE RESSOURCES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET PROGRAMME**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 855 650 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863862.9 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106511 18.09.2019
(87) WO 2020/057566 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811106837

(54) • **HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **HARQ-ACK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION HARQ-ACK, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 855 651 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 21152463.2 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963592 P
06.02.2020 US 202062970778 P
14.02.2020 US 202062976385 P
18.01.2021 US 202117151621

(54) • **OPTIMIERUNG EINER RESSOURCENEINHEIT UND SEGMENT-PARSER-DESIGN FÜR AGGREGIERTE UND MULTIRESSOURCENEINHEITOPERATIONEN IN SYSTEMEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ**

- OPTIMIZATION OF RESOURCE UNIT AND SEGMENT PARSER DESIGN FOR AGGREGATED AND MULTI-RESOURCE UNIT OPERATIONS IN EXTREME HIGH-THROUGHPUT SYSTEMS
 - OPTIMISATION DE LA CONCEPTION D'UNITÉ DE RESSOURCES ET D'ANALYSEUR DE SEGMENT POUR DES OPÉRATIONS AGRÉGÉES ET MULTI-RESSOURCE DANS DES SYSTÈMES À HAUT RENDEMENT EXTRÊMES
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/00 → (51) H04B 7/0408

H04L 1/00 → (51) H04L 5/00

H04L 1/00 → (51) H04L 29/06

H04L 1/00 → (51) H04W 24/10

H04L 1/08 → (51) H04B 7/0408

H04L 1/12 → (51) H04W 72/14

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 855 652 A1**
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18934105.0 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/107055 21.09.2018
(87) WO 2020/056743 2020/13 26.03.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE UND DATENSENDEVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CONTENTION WINDOW SIZE, AND DATA TRANSMITTING DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 855 653 A1**
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 21162026.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2017 US 201762557103 P
10.09.2018 US 201816126993
- (54) • ZUORDNUNG VON UPLINK-BESTÄTIGUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG
• UPLINK ACKNOWLEDGMENT MAPPING AND RESOURCE ALLOCATION

- MAPPAGE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18779902.8 / 3 682 574

H04L 1/16 → (51) H04L 12/801

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 855 654 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18935463.2 (22) 30.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/109211 30.09.2018
(87) WO 2020/062302 2020/14 02.04.2020
- (54) • HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 855 655 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19862981.8 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107029 20.09.2019
(87) WO 2020/057639 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109875
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODEBUCH EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT

- REQUEST ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN LIVRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 855 656 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19863595.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105603 12.09.2019
(87) WO 2020/057431 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110032
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 855 657 A1**
H04B 10/11
- (25) En (26) En
(21) 21162993.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2016 US 201615393377
- (54) • EFFIZIENTE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION
• EFFICIENT AUTOMATIC REPEAT REQUEST FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION
• DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE EFFICACE POUR COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MOISION, Bruce, Mountain View, CA 94043, US
KEYES, Edward, Mountain View, CA 94043, US
BOWEN, Oliver, Mountain View, CA 94043, US
BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, US
ERKMEN, Baris, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17829558.0 / 3 563 507

H04L 1/18 → (51) H04B 7/0408

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**
H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 12/801**
H04L 1/22 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 658 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18934507.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106189 18.09.2018
(87) WO 2020/056584 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZU ÜBERTRAGENDEM PUCCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PUCCH REQUIRING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUCCH NÉCESSITANT UNE TRANSMISSION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862214.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101705 21.08.2019
(87) WO 2020/057312 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811102328
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZEITANZEIGEVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTES BAND, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION TIME INDICATION METHOD FOR UNLICENSED BAND, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TEMPS DE TRANSMISSION POUR UNE BANDE SANS LICENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 660 A1**
H04L 1/18 **H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19862615.2 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106179 17.09.2019
(87) WO 2020/057499 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811085745
(54) • *VERFAHREN ZUR CODEBUCH-BESTIMMUNG, VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-BESTIMMUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *CODEBOOK DETERMINATION METHOD, CODEBOOK DETERMINATION APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 661 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863139.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107334 23.09.2019
(87) WO 2020/057665 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 20181110793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLFEHLERN*
• *BEAM FAILURE RECOVERY PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE GESTION DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Wusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 662 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 19863518.7 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103016 28.08.2019
(87) WO 2020/057336 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110744
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 663 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 19873765.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013429 14.10.2019
(87) WO 2020/080768 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 664 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 19874072.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013843 21.10.2019

- (87) WO 2020/080915 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 KR 20180125433
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZahl VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PLURALITY OF PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX PHYSIQUES PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 665 A1**
H04L 1/00 **H04W 72/12**
H04W 76/28

- (25) Ko (26) En
- (21) 19874710.7 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013844 21.10.2019
- (87) WO 2020/080916 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 KR 20180125435
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZahl VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PLURALITY OF PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX PHYSIQUES PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 666 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19876101.7 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014269 28.10.2019
- (87) WO 2020/085880 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 KR 20180129359
09.11.2018 US 201862758502 P

- 17.12.2018 KR 20180163300
- (54) • VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUM EMPFANG EINER DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR
- METHOD FOR TERMINAL TO RECEIVE DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL FOR SAME
- PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL DE RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879928.0 (22) 18.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111898 18.10.2019
- (87) WO 2020/088275 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 CN 201811285326
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 668 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19885930.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015060 07.11.2019
- (87) WO 2020/101266 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 KR 20180138191
08.01.2019 KR 20190002052
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER UPLINK-REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING, AND DEVICE THEREFOR

- PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE POUR UN POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 669 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20153938.4 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KLANGREFERENZSIGNALKONFIGURATION UND -AUFLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION AND TRIGGERING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION ET DE DÉCLENCHÉMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SONORE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (72) Varatharaajan, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
Grossmann, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE
Landmann, Markus, 91058 ERLANGEN, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 670 A1**
H04W 88/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 20213971.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 CN 201610666616

- (54) • REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND REFERENZSIGNALSENDEVORRICHTUNG
- REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND REFERENCE SIGNAL SENDING APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 17838700.7 / 3 484 086

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 671 A1**
H04B 7/06 H04B 7/08
H04W 36/30 H04W 72/04
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 21151264.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.01.2020 US 202062964221 P
(54) • STRAHLFEHLERDETEKTION FÜR RU-
HENDE BANDBREITENTEILE IN ZELLU-
LAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• BEAM FAILURE DETECTION FOR
DORMANT BANDWIDTH PARTS IN
CELLULAR COMMUNICATION
NETWORKS
• DÉTECTION DES DÉFAILLANCES DE
FAISCEAU POUR LES PARTIES
DORMANTES DE BANDE PASSANTE
DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION CELLULAIRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 672 A1**
H04J 11/00 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 21162065.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2016 US 201662419409 P
08.11.2016 US 201662419398 P
07.11.2017 US 201715806210
(54) • VEREINHEITLICHES SYNCHRONISATI-
ONSKANALDESIGN ZUR VERWENDUNG
IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATI-
ONSMODI
• UNIFIED SYNCHRONIZATION CHANNEL
DESIGN USED IN DIFFERENT COMMUNI-
CATION MODES
• CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRO-
NISATION UNIFIÉE UTILISÉE DANS
DIFFÉRENTS MODES DE COMMUNICA-
TION
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-
1714, US
LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714,
US
SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 17804380.8 / 3 539 249

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 673 A1**
H04L 27/26 H04W 72/12
H04L 5/14
(25) En (26) En

(21) 21162398.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 US 25684109 P
(54) • UMSCHALTUNG EINES DOWNLINK-
STEUERINFORMATIONSSATZES BEI DER
VERWENDUNG EINER TRÄGERAGGRE-
GATION
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION
SET SWITCHING WHEN USING CARRIER
AGGREGATION
• COMMUTATION D'ENSEMBLES D'IN-
FORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON DESCENDANTES LORS DE
L'UTILISATION D'UNE AGRÉGATION DE
PORTEUSES
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) EARNSHAW, Mark, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA
XU, Hua, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 19167597.4 / 3 525 386
17153151.0 / 3 176 977
10779136.0 / 2 494 732

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 674 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 21162628.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 JP 2016020159
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE, BASE
STATION AND COMMUNICATION
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17702436.1 / 3 411 988

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**
H04L 5/00 → (51) **H04W 4/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**
H04L 5/16 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 7/033** (11) **3 855 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863839.7 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100749 15.08.2019
(87) WO 2020/057303 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811102873
(54) • NETZWERKKARTE, ZEITSYNCHRONISA-
TIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• NETWORK CARD, TIME SYNCHRONI-
ZATION METHOD AND DEVICE AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• CARTE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE SYNCHRONISATION TEMPO-
RELLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
INFORMATIQUE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Xiangwu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/45**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/30**
H04L 9/08 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 9/18** (11) **3 855 676 A1**
G09C 1/00 **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19862932.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035150 06.09.2019
(87) WO 2020/059535 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176527
28.09.2018 JP 2018184021
(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAH-
REN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND
EMPFANGSVORFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE, TRANS-
MISSION METHOD, RECEPTION DEVICE,
AND RECEPTION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION,
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) FUJIKI Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/30** (11) **3 855 677 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21150407.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 GB 201603117
29.04.2016 GB 201607484
15.11.2016 GB 201619301
(54) • BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEI-
LUNG VON DIGITALEM INHALT

- *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROL AND DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR LA COMMANDE ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 17709190.7 / 3 420 674

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 855 678 A1**
G06F 21/62
- (25) Ja (26) En
- (21) 19862425.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032857 22.08.2019
- (87) WO 2020/059410 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 JP 2018175855
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP
- SASAKI, Takehiko, Tokyo 141-0031, JP
- ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- H04L 9/32** → (51) **B60R 25/01**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/18**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/30**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 855 679 A1**
- H04W 8/16 H04W 12/00
- H04W 12/033 H04W 12/08
- H04W 12/69 H04W 28/02
- H04W 36/00 H04W 36/08
- H04W 48/12 H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
- (21) 20212434.3 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2017 CN 201710061634
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KNOTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR NODE ADDITION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUT DE NOEUD*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Rui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18744951.7 / 3 570 574

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 855 680 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20213360.9 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2017 CN 201710061358

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RICHTLINIEN UND VORRICHTUNG*
- *POLICY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POLITIQUE ET APPAREIL*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18744251.2 / 3 567 803

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 855 681 A1**
H04W 28/08
- (25) En (26) En
- (21) 21162866.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2014 US 201462055527 P
- 02.10.2014 US 201462059022 P

- (54) • *VIRTUALISIERUNG VON NETZWERK-FUNKTIONEN*
- *NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION*
 - *VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US
- VENKATACHALAM, Muthaiah Muthu, Beaverton, AZ 97006, US
- KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15738219.3 / 3 198 797

- H04L 12/24** → (51) **B60R 16/023**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 855 682 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21163068.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2017 US 201715658215
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SKALIERBARER DURCHFLUSSÜBERWACHUNG IN EINEM DATENZENTRUM-FABRIC*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SCALABLE FLOW MONITORING IN A DATA CENTER FABRIC*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SURVEILLANCE DE FLUX ÉVOLUTIF DANS UNE MATRICE DE CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GANAPATHY, Sivakumar, San Jose, CA 95134, US
- JANAKIRAMAN, Rajagopalan, San Jose, CA 95134, US
- GHOSH, Kalyan, San Jose, CA 95134, US
- SHAH, Sapan, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18756517.1 / 3 659 299

- H04L 12/26** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/28** → (51) **B60W 50/035**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 855 683 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20152926.0 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *CONTROLLER-AREA-NETWORK-STEUERGERÄT UND SENDEEMPFÄNGER*
- *CONTROLLER AREA NETWORK CONTROLLER AND TRANSCEIVER*
 - *CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DE ZONE DE COMMANDE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 855 684 A1**
H04L 5/16 **H04L 25/20**
H04L 25/49
- (25) Ko (26) En
- (21) 20745933.0 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001028 21.01.2020
- (87) WO 2020/153719 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 KR 20190007629
- (54) • *BATTERIEMANAGERSYSTEM (BMS), ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT (ECU) UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN BMS UND ECU*
- *BATTERY MANAGER SYSTEM (BMS), ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU), AND COMMUNICATION METHOD BETWEEN BMS AND ECU*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE (BMS), UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE (ECU), ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE BMS ET ECU*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YEOM, Incheol, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/46 → (51) **B60W 50/035**

H04L 12/58 → (51) **G06F 15/02**

(51) **H04L 12/705** (11) **3 855 685 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/741**

(25) En (26) En
(21) 21152838.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 SE 2050048

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON DATENRAHMEN IN EINEM NETZWERK
- METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING DATA FRAMES IN A NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE TRAMES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU

(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/707** (11) **3 855 686 A1**
H04L 12/725 **H04L 12/721**
H04L 12/803 **H04L 12/851**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 21152730.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010072416

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG
- PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE PAQUETS

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhen, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaozhong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

SONG, Jian, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

YANG, Wenbin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Xiquan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Degao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/715** (11) **3 855 687 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**

(25) En (26) En
(21) 21152094.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202062965757 P
31.03.2020 US 202063003063 P
23.10.2020 US 20201709350

- (54) • SICHERES ENGINEERING VON AUSGANGSVERKEHRSÄNDERUNGEN
- SAFELY ENGINEERING EGRESS TRAFFIC CHANGES
- INGÉNIERIE SÉCURISÉE DES MODIFICATIONS DE TRAFIC DE SORTIE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SIDEBOTTOM, Gregory A, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 855 688 A1**
H04L 1/18 **H04L 12/825**
H04L 12/807 **H04L 1/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20206839.1 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2015 CN 201510926077

- (54) • SENDEKNOTEN, EMPFANGSKNOTEN UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- SENDING NODE, RECEIVING NODE, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM
- NOEUD D'ENVOI, NOEUD DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Tao, shenzhen, Guangdong, CN

ZHENG, Kai, shenzhen, Guangdong, CN

ZENG, Yi, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16874563.6 / 3 370 376

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/841 → (51) **H04W 76/32**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/917** (11) **3 855 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862942.0 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104780 06.09.2019
(87) WO 2020/057382 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811089175

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON

- DIENSTEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROVIDING SERVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04L 12/931 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 855 690 A1**
H04L 12/937 **H04L 12/935**

(25) En (26) En
(21) 20216972.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750019

- (54) • NETZWERKELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLEN DATENREDUKTIONSOOPERATIONEN
- NETWORK ELEMENT SUPPORTING FLEXIBLE DATA REDUCTION OPERATIONS
- ÉLÉMENT DE RÉSEAU PRENANT EN CHARGE DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION DE DONNÉES FLEXIBLES

(71) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O. Box 4339, 43662 Raanana, IL

(72) BEN-MOSHE, Ortal, 43662 Raanana, IL

LEVI, Lion, 43662 Raanana, IL

RABENSTEIN, Itamar, 43662 Raanana, IL

MATARI, Idan, 43662 Raanana, IL

MICHAELIS, Noam, 43662 Raanana, IL

MERDLER, Ofir, 43662 Raanana, IL

ROMLET, Evyatar, 43662 Raanana, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/933**

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/933**

H04L 25/20 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/49 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 855 691 A1**
H04W 16/28 **H04W 24/10**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 18934475.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035175 21.09.2018

(87) WO 2020/059140 2020/13 26.03.2020

- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04B 10/516**

H04L 27/38 → (51) **H04B 10/516**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 692 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/931
- (25) Ko (26) En
(21) 19861446.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012151 19.09.2019
(87) WO 2020/060231 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112360
10.01.2019 KR 20190003294
10.01.2019 KR 20190003295
10.01.2019 KR 20190003296
- (54) • *NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NETWORK SECURITY MONITORING METHOD, NETWORK SECURITY MONITORING DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU ET SYSTÈME*

- (71) Magdata Inc., W-dong 1007-B, 11, Dangsans-ro 41-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR
- (72) KIM, Jong Min, Seoul 08089, KR
HWANG, Ho Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13557, KR
HUR, Yun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16825, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 693 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19861825.8 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083719 22.04.2019
(87) WO 2020/057119 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 20181117613
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *AUTHENTICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) DONG, Luming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 694 A1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 19862469.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105602 12.09.2019
(87) WO 2020/057430 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109861
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 695 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19863952.8 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106605 19.09.2019
(87) WO 2020/057585 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109298
- (54) • *ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ACCESS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'ACCÈS*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 696 A1**
H04L 1/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20204043.2 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.11.2017 CN 201711199378
29.11.2017 CN 201711228826
29.12.2017 CN 201711487326
13.02.2018 CN 201810150435

- (54) • *SEQUENZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SEQUENCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18882146.6 / 3 554 041

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 697 A1**
H04W 88/16 **H04W 12/08**
H04W 12/06

- (25) Zh (26) En
(21) 20213382.3 (22) 04.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.07.2016 CN 201610587283

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG UND KONVERGENZ-GATEWAY*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND CONVERGENCE GATEWAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PASSERELLE DE CONVERGENCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Yaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

- LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
HUANG, Zhengquan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17830188.3 / 3 481 138

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 698 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 21153118.1 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.01.2020 US 202016750323
- (54) • *AUF ERREICHBARKEITSGRAPH BASIERENDE SICHERE KORREKTUREN FÜR SICHERHEIT VON VOR-ORT- UND CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN*
• *REACHABILITY GRAPH-BASED SAFE REMEDIATIONS FOR SECURITY OF ON-PREMISE AND CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *CORRECTIONS DE SÉCURITÉ FONDÉES SUR UN GRAPHIQUE D'ACCESSIBILITÉ POUR LA SÉCURITÉ D'ENVIRONNEMENTS SUR SITE ET D'INFORMATIQUE EN NUAGE*

- (71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
- (72) BURLLE, Siddharth Sukumar, Houston, TX Texas 2103, US
KUMAR, Ajay, Houston, TX Texas 77042, US
JAIN, Manish, Houston, TX Texas 77042, US

- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 855 699 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21153284.1 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750136

- (54) • *SICHERES NETZWERKAGGREGATIONS-
PROTOKOLL*
• *SECURE NETWORK AGGREGATION
PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'AGRÉGATION DE RÉSEAU
SÉCURISÉ*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) DIFRANCO, Ian, Richardson, TX Texas
75082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 855 700 A1**

(25) En (26) En

(21) 21155519.8 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2017 GB 201706132

- (54) • *SICHERER BLOCKCHAIN-BASIERTER
KONSENS*
• *SECURE BLOCKCHAIN-BASED
CONSENSUS*
• *CONSENSUS À BASE DE CHAÎNES DE
BLOCS SÉCURISÉ*

(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street,
St. John's, AG

(72) JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff, CF10
2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18721481.2 / 3 613 189

(51) **H04L 29/06** (11) **3 855 701 A1**

H04W 4/00 **H04W 12/04**

H04W 28/08 **H04W 4/14**

G06F 13/28 **G06F 13/40**

H04L 29/08 **H04W 4/50**

H04W 4/12 **G06F 13/16**

H04W 4/70 **H04W 12/02**

H04W 88/06 **H04W 88/02**

H04W 12/0431 **H04W 12/37**

H04W 52/02 **H04W 80/06**

(25) En (26) En

(21) 21163810.1 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 GB 201316370

16.10.2013 GB 201318339

30.05.2014 GB 201409652

30.05.2014 GB 201409641

30.05.2014 GB 201409643

30.05.2014 GB 201409663

22.08.2014 GB 201415003

22.08.2014 GB 201414999

22.08.2014 GB 201414997

09.09.2014 GB 201415925

- (54) • *KOMMUNIKATION MIT MASCHINE-ZU-
MASCHINE-VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION WITH MACHINE TO
MACHINE DEVICES*
• *COMMUNICATION AVEC DES DISPOSI-
TIFS MACHINE À MACHINE*

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB

(72) FERRARA, Simone, London, Greater London
W2 6BY, GB

BOURNE, Sophie Nicole, London, Greater
London W2 6BY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 14776684.4 / 3 044 982

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/451**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/25**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/845**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 702 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18935910.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112680 30.10.2018

(87) WO 2020/062394 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 CN 201811126528

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN
UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEI-
TUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED SERVICE
PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE SERVICE FONDÉS SUR UNE CHAÎNE
DE BLOCS*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
200 Huancheng Road Jiading District,
Shanghai 201800, CN

(72) LIN, Hongqi, Shanghai 201800, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 703 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19863687.0 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106126 17.09.2019

(87) WO 2020/057490 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811083536

- (54) • *DIENSTRESSOURCENVERWALTUNGS-
VERFAHREN UND -EINRICHTUNG, NETZ-
WERKVORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE RESOURCE MANAGEMENT
METHOD AND APPARATUS, NETWORK
DEVICE, AND READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
RESSOURCES DE SERVICE, DISPOSITIF
DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR MACHINE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PAN, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 704 A1**
G06T 1/20

(25) Zh (26) En

(21) 19873706.6 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094203 01.07.2019

(87) WO 2020/078044 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 CN 201811223591

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -EINRICHTUNG UND RECHENVOR-
RICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATI-
QUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 705 A1**

H04W 8/00 **H04W 84/04**

H04L 29/06 **H04W 88/18**

H04W 92/04

(25) En (26) En

(21) 21150321.4 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752498

- (54) • *NETZWERKREGISTERFUNKTIONS(NRF)-
ENTDECKUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK REPOSITORY FUNCTION
(NRF) DISCOVERY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE DÉCOUVERTE DE FONC-
TION DE RÉFÉRENTIEL DE RÉSEAU
(NRF)*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) FAROOQ, Muhammad Adnan, Bellevue,
Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 706 A1**

H04W 92/02 **H04W 92/04**

(25) En (26) En

(21) 21151066.4 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748477

- (54) • VERWENDUNG EINES TRANSPORTPROTOKOLLS ZUR FÜNFTEN GENERATION (5G) VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ÜBER EINEN DRAHTGEBUNDENEN ZUGANG
- UTILIZING A TRANSPORT PROTOCOL FOR FIFTH GENERATION (5G) CLIENT DEVICES TO CARRY MESSAGES ON WIRELINE ACCESS
- UTILISATION D'UN PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR LES DISPOSITIFS CLIENTS DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G) POUR TRANSPORTER DES MESSAGES SUR UN ACCÈS FILAIRE
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 855 707 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21152389.9 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 US 202016747579
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG DIGITALER INHALTE
- SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR MANAGING TRAFFIC ON A DIGITAL CONTENT DELIVERY NETWORK
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR LA GESTION DE TRAFIC SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE
- (71) CBS Interactive Inc., 235 Second Street, San Francisco, CA 94105, US
- (72) ACCETTURA, Robert, San Fransisco, CA California 94105, US
 SCHWARTZ, Shimon, San Fransisco, CA California 94105, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 855 708 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18934143.1 (22) 17.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105985 17.09.2018
- (87) WO 2020/056550 2020/13 26.03.2020
- (54) • DIENSTVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM
- SERVICE DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD IN SOFTWARE DEFINED NETWORK, AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) LV, Xiaopeng, Shanghai 201206, CN
- WAN, Yonggen, Shanghai 201206, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 855 709 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19863091.5 (22) 09.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099924 09.08.2019
- (87) WO 2020/057288 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 CN 201811101734
- (54) • WINKELBESTIMMUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN UND FALTBILDSCHIRMENDGERÄT
- ANGLE DETERMINATION CIRCUIT AND METHOD, AND FOLDING SCREEN TERMINAL
- CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE, ET TERMINAL À ÉCRAN PLIABLE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LUO, Chunhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Quanzhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 855 710 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/044**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19873420.4 (22) 12.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110842 12.10.2019
- (87) WO 2020/078285 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 CN 201811198378
- (54) • LINSE, AKTIVES LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ENDGERÄT
- LENS, ACTIVE LIGHT-EMITTING MODULE AND TERMINAL
- LENTILLE, MODULE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ACTIF ET TERMINAL
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 855 711 A1**
H04B 1/40
 (25) Ko (26) En
 (21) 19875172.9 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013976 23.10.2019
- (87) WO 2020/085791 2020/18 30.04.2020

- (30) 24.10.2018 KR 20180127508
- (54) • ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME
- ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIM, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/72403 → (51) **G06F 3/0485**

H04M 1/72427 → (51) **G06F 3/0485**

H04M 1/7243 → (51) **G06F 3/0485**

H04M 1/72436 → (51) **G06F 15/02**

H04M 1/72445 → (51) **G06F 3/0485**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 855 712 A1**
G08G 1/0968
 (25) Ko (26) En
 (21) 18933925.2 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011341 21.09.2018
- (87) WO 2020/059926 2020/13 26.03.2020
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
- LEE, Kihyung, Seoul 06772, KR
- LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 855 713 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18934312.2 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011338 21.09.2018
- (87) WO 2020/059925 2020/13 26.03.2020
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
- TERMINAL MOBILE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Jiwon, Seoul 06772, KR
- NOH, Eunyoung, Seoul 06772, KR
- YANG, Seungmin, Seoul 06772, KR
- LEE, Junhwa, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 855 714 A1**
G06F 9/451

(25) Zh (26) En
(21) 19863830.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097870 26.07.2019
(87) WO 2020/057258 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811093720

(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSMETHODEN UND ENDGERÄTE*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 855 715 A1**
H04B 15/02

(25) Zh (26) En
(21) 19870142.7 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109076 29.09.2019
(87) WO 2020/073852 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 CN 201811184534

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSMETHODEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Kai, Guangdong 523860, CN

TAN, Zhengpeng, Guangdong 523860, CN

CHEN, Yun, Guangdong 523860, CN

WANG, Lizhong, Guangdong 523860, CN

YANG, Hai, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 855 716 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**
G10L 17/02

(25) Zh (26) En
(21) 19879348.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114175 30.10.2019
(87) WO 2020/088483 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 CN 201811291610

(54) • *TONSTEUERUNGSMETHODEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *AUDIO CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAN, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIE, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Danqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 855 717 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/03**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 21152292.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 JP 2020007525

(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR COMPUTERISIERUNG VON DOKUMENTEN, STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR UND SPEICHERMEDIENHINTERGRUND*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR COMPUTERIZING DOCUMENT, CONTROL METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM BACKGROUND*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR L'INFORMATISATION DE DOCUMENTS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET ARRIÈRE-PLAN DE SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MORI, Namihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MOCHIZUKI, Hirofumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/203** (11) **3 855 718 A1**
H04N 1/387 **H04N 1/393**

(25) En (26) En
(21) 20213308.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 JP 2020009085

(54) • *BILDBLESEGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON GEFALTETEN ODER GETEILTEN DOKUMENTEN VOR DEREN REKOMBINATION*
• *IMAGE READING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING FOLDED OR SPLIT DOCUMENTS BEFORE RECOMBINATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGES POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT LES DOCUMENTS PLIÉS OU DIVISÉS AVANT RECOMBINAISON*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Sadowara, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04N 1/387 → (51) **H04N 1/203**

(51) **H04N 5/06** (11) **3 855 719 A1**
H04N 21/43

(25) Zh (26) En
(21) 19861337.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085952 08.05.2019

(87) WO 2020/057139 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811081831

(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND INTELLIGENTES FERNSEHGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND SMART TELEVISION AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, TÉLÉVISION INTELLIGENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LIAO, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 51802, CN

BAI, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 51802, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04N 5/225** (11) **3 855 720 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19880852.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090279 06.06.2019

(87) WO 2020/087925 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 CN 201821792890 U

(54) • *FOTOGRAFIERVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04B 10/11**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/351**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 855 721 A1**
G03B 13/36

(25) Zh (26) En
(21) 19870611.1 (22) 29.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/088971 29.05.2019
(87) WO 2020/073663 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811192309
(54) • *AUF EIN ENDGERÄT ANGEWANDTES FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *FOCUSING METHOD AND APPARATUS APPLIED TO TERMINAL DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT APPLIQUÉS À UN DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Chengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ISHIBASHI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 855 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19882843.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115040 01.11.2019
(87) WO 2020/093944 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811320813
(54) • *BILDSPEICHERUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE STORAGE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qiwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Jinxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G01C 3/06**

H04N 5/232 → (51) **G02B 13/06**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/351**

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 855 723 A1**
B27N 3/14 **G06K 9/00**
G06K 9/62
(25) De (26) De

- (21) 20214563.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2016 DE 102016109887
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON BILDFEHLERN SOWIE BILDVERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM HIERZU*
• *METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING IMAGE ERRORS AND IMAGE PROCESSING UNIT AND COMPUTER PROGRAMME FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE CORRECTION D'ERREURS D'IMAGE AINSI QU'UNITÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Dream CHIP Technologies GmbH, Steinriede 10, 30827 Garbsen, DE
(72) Fiedler, Herr Martin, 30655 Hannover, DE
Hesselbarth, Herr Dr. Sebastian, 22769 Hamburg, DE
Schewior, Herr Dr. Gregor, 30171 Hannover, DE
Volkers, Dr. Hans, verstorben, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 20196406.1
17173419.7 / 3 253 045

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 855 724 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 21151885.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2020 JP 2020010098
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ABBILDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM, AND IMAGING CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'IMAGERIE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 5/32** (11) **3 855 725 A1**
G01T 1/17 **H01L 31/08**
H04N 5/378 **H04N 5/3745**
G01T 1/29

- (25) En (26) En
(21) 20152785.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTOREN ZUR EINZELPHOTONENZÄHLUNG IN STREIFEN- ODER PIXEL-AUSFÜHRUNG MIT DIGITALER ZWISCHENPIXELKOMMUNIKATION UND LOGIK*

- *SINGLE PHOTON COUNTING DETECTORS IN STRIP OR PIXEL DESIGN HAVING DIGITAL INTER-PIXEL COMMUNICATION AND LOGIC*
• *DÉTECTEURS POUR LE COMPTAGE DE PHOTONS INDIVIDUELS RÉALISÉS SOUS FORME DE MICRORUBANS OU DE PIXELS AYANT UNE COMMUNICATION ET UNE LOGIQUE NUMÉRIQUES ENTRE LES PIXELS*
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) BERGAMASCHI, Anna, 5400 Baden, CH
SCHMITT, Bernd, 79787 Lauchringen, DE
DINAPOLI, Roberto, 5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/351** (11) **3 855 726 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06T 7/00 **H04N 5/225**
H04N 5/232

- (25) Ja (26) En
(21) 19862570.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034127 30.08.2019
(87) WO 2020/059464 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177311
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSSYSTEM, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOLID-STATE IMAGING SYSTEM, SOLID-STATE IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HANADA, Seigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/359** (11) **3 855 727 A1**
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 19862197.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/359** (11) **3 855 727 A1**
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 19862197.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035062 05.09.2019
(87) WO 2020/059530 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177023

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOSHIMURA Hidetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUGIYAMA Yukinobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 5/372** (11) **3 855 728 A1**
H04N 5/369
- (25) En (26) En
(21) 21158762.1 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2014 KR 20140058501
- (54) • *TDI-ZEILENBILDSENSOR*
• *TDI LINE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE LINÉAIRE TDI*
- (71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-060, KR
- (72) SEO, Kyoung Ryoul, Gyeonggi-do 443-270, KR
- Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE
- (62) 15793516.4 / 3 145 177

- (51) **H04N 5/374** (11) **3 855 729 A1**
G01S 7/486 **H01L 27/146**
H04N 5/335 **H04N 5/357**
- (25) Ja (26) En
(21) 19863823.1 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/034718 04.09.2019
(87) WO 2020/059488 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173555
- (54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PHOTORÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NISHINO Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/359**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **H04N 5/57** (11) **3 855 730 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/485**
G09G 5/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19863299.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012062 18.09.2019
(87) WO 2020/060186 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111807
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jonghyung, Seoul 08592, KR
KIM, Kangsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Hyomin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/14**

H04N 5/775 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 855 731 A1**
H04N 7/15 **G06K 9/00**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 21153718.8 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 US 202016773421
- (54) • *KONTEXTBASIERTES ZIEL-FRAMING IN EINER TELEKONFERENZUMGEBUNG*
• *CONTEXT BASED TARGET FRAMING IN A TELECONFERENCING ENVIRONMENT*
• *CADRAGE D'OBJECTIF FONDÉ SUR LE CONTEXTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TÉLÉCONFÉRENCE*
- (71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) CHILDRESS, Rommel Gabriel, Santa Cruz, California 95060, US
NIMRI, Alain Elon, Santa Cruz, California 95060, US
SCHAEFFER, Stephen Paul, Santa Cruz, California 95060, US
YOUNG, David, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 855 732 A1**
B61L 25/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19855301.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/032453 20.08.2019
(87) WO 2020/045166 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018157903

- (54) • *BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
- (72) SAITO, Ryuichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
YAMAMOTO, Yohei, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 9/10** (11) **3 855 733 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19866037.5 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/107614 24.09.2019
(87) WO 2020/063599 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735856 P
25.09.2018 US 201862736458 P
- (54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE CODIERER UND DECODIERER*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND DEVICE AND CORRESPONDING ENCODER AND DECODER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'IMAGE, AINSI QUE CODEUR ET DECODEUR CORRESPONDANTS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 855 734 A1**
H04N 13/363 **G03B 21/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 19861754.0 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/086925 15.05.2019
(87) WO 2020/057150 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109874
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *PROJECTION SYSTEM AND PROJECTION DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*
- (71) Apotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 9/31 → (51) **B60Q 1/14**

H04N 13/363 → (51) **H04N 9/31**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 855 735 A1**
F16P 3/14 **B25J 9/16**
H04N 5/335

(25) De (26) De
(21) 21151108.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 DE 102020101794
(54) • **ABSICHERN EINER MASCHINE**
• **SECURING OF A MACHINE**
• **MISE EN SÉCURITÉ D'UNE MACHINE**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE

H04N 17/02 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 855 736 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/533 **H04N 19/57**

(25) Ja (26) En
(21) 19862930.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034012 29.08.2019
(87) WO 2020/059459 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178101
(54) • **BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, UND PROGRAMM**
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITOU, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 855 737 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/184**
H04N 19/117

(25) Ko (26) En
(21) 19863364.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012049 18.09.2019
(87) WO 2020/060177 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111372

(54) • **BILD CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUFGESPEICHERTEN BITSTROM**
• **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE**

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 855 738 A1**
H04N 19/503 **H04N 19/176**
H04N 19/13 **H04N 19/70**

(25) Ko (26) En
(21) 19862590.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012000 17.09.2019
(87) WO 2020/060158 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732224 P
09.10.2018 US 201862743025 P

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD FOR ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION, AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/53**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 855 739 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 18934192.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034681 19.09.2018
(87) WO 2020/059051 2020/13 26.03.2020
(54) • **VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM**
• **VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING PROGRAM, VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMORI, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAZUI, Kimihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 855 740 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/436**
H04N 19/172 **H04N 19/124**
H04N 19/60 **H04N 19/176**
H04N 19/503 **H04N 19/593**

(25) Ko (26) En
(21) 19862370.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012059 18.09.2019
(87) WO 2020/060184 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112278
28.09.2018 KR 20180116517
31.12.2018 KR 20180174121
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN UND SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM BITSTROM**
• **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE**

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/154 → (51) **H04N 21/25**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 855 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19869096.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108311 26.09.2019
(87) WO 2020/069655 2020/15 09.04.2020
(30) 06.10.2018 CN 201811166872
(54) • **TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTERPOLATIONSFILTER, VIDEOBILDCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDCODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER**
• **INTERPOLATION FILTER TRAINING METHOD AND DEVICE, VIDEO IMAGE ENCODING METHOD, VIDEO IMAGE DECODING METHOD, ENCODER, AND DECODER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FILTRE D'INTERPOLATION, PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'IMAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO, ENCODEUR ET DÉCODEUR**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, 96, Jinchai Road Baohu District Hefei, Anhui 230000, CN
(72) WU, Feng, Hefei, Anhui 230027, CN

- YAN, Ning, Hefei, Anhui 230027, CN
LIU, Dong, Hefei, Anhui 230027, CN
LI, Houqiang, Hefei, Anhui 230027, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 855 742 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/172 **H04N 19/46**

- (25) En (26) En
(21) 21161969.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.05.2016 US 201662341325 P
14.10.2016 US 201662408696 P
28.10.2016 US 201662414060 P

- (54) • **ZWEI-, DREI- UND VIERFACHBAUM-PARTITIONIERUNG FÜR DIE JVT-KODIERUNG VON VIDEO DATEN**
• **BINARY, TERNARY AND QUAD TREE PARTITIONING FOR JVT CODING OF VIDEO DATA**
• **PARTITION D'ARBRE BINAIRE, TERNAIRE ET QUATERNAIRE DESTINÉE AU CODAGE JVT DE DONNÉES VIDÉO**

- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

- (72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, CA California 92130, US

- YU, Yue, San Diego, CA California 92126, US

- WANG, Limin, San Diego, CA California 92128, US

- HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (62) 17729289.3 / 3 446 483

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 855 743 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/61**
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 21157556.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 12.04.2007 US 923014 P
20.04.2007 US 925400 P

- (54) • **TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**

- **TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING**
• **MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO**

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US

- YIN, Peng, New York, NY New York 10019-4703, US

- TIAN, Dong, West Windsor, New Jersey 08550, US

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (62) 20191874.5 / 3 758 381

- 18172263.8 / 3 399 756

- 08742812.4 / 2 137 975

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 855 744 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/70 **H04N 19/61**
H04N 19/463 **H04N 19/126**

- (25) En (26) En

- (21) 21163746.7 (22) 21.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.01.2012 KR 20120006564

- 06.02.2012 KR 20120011672

- 09.02.2012 KR 20120013462

- 10.02.2012 KR 20120013996

- 16.04.2012 KR 20120038971

- (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER QUANTISIERTEN MATRIX UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR ENCODING AND DECODING QUANTIZED MATRIX AND APPARATUS USING SAME**
• **PROCÉDÉ POUR CODER ET DÉCODER UNE MATRICE QUANTIFIÉE ET APPAREIL L'UTILISANT**

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR

- (72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR

- LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR

- CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR

- KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (62) 13738659.5 / 2 806 640

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 855 745 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/105**
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/44

- (25) En (26) En

- (21) 21163358.1 (22) 05.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- VIDEO DECODING APPARATUS, VIDEO ENCODING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
 - APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) Seo, Jungdong, 06772 Seoul, KR
 Lim, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
 (62) 16923451.5 / 3 541 073

(51) **H04N 19/53** (11) **3 855 746 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/105**
H04N 19/176

(25) Ko (26) En
 (21) 19863682.1 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/012159 19.09.2019
 (87) WO 2020/060236 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 US 201862733867 P
 (54) • **VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Kiho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/533 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/543 → (51) **G06T 7/215**
H04N 19/57 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/573** (11) **3 855 747 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/137**
H04N 19/176 **H04N 19/51**
H04N 19/91 **H04N 19/184**
H04N 19/105 **H04N 19/61**
H04N 19/124

(25) Ko (26) En
 (21) 19862134.4 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/012277 20.09.2019
 (87) WO 2020/060316 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 KR 20180113033
 28.09.2018 KR 20180115917
 08.10.2018 KR 20180119528
 26.12.2018 KR 20180169000
 03.01.2019 KR 20190000555
 13.06.2019 KR 20190069693

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN UND MIT EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM**
 • **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE**
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
 (72) LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
 KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
 LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR
 LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
 KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/597 → (51) **H04N 19/46**
H04N 19/60 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/46**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 855 748 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/174**
H04N 19/176 **H04N 19/577**

(25) Ja (26) En
 (21) 19861524.7 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/037107 20.09.2019
 (87) WO 2020/059877 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 JP 2018177818
 (54) • **BILDDEKODIERUNGSAPPARAT UND BILDKODIERUNGSAPPARAT**
 • **IMAGE DECODING APPARATUS AND IMAGE ENCODING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
 (72) HASHIMOTO, Tomonori, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 IKAI, Tomohiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 CHUJOH, Takeshi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 SASAKI, Eiichi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/109**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/85 → (51) **G11B 20/10**
H04N 19/91 → (51) **H04N 19/573**
H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2187**
H04N 21/2183 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 855 749 A1**
H04N 21/218 **G08B 13/196**
H04N 21/431 **H04N 7/18**

(25) En (26) En
 (21) 21152637.1 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202016748214
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VIDEO-STREAMS AUF EINEM BILDSCHIRM**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING VIDEO STREAMS ON A DISPLAY**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFICHER DES FLUX VIDÉO SUR UN AFFICHAGE**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) LIU, Dongyun, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 Ji, Fujuan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 ZHAO, Jun, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/845**
H04N 21/234 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 855 750 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19862435.5 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/097355 23.07.2019
 (87) WO 2020/057249 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 CN 201811095593
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -APPARAT UND -SYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 • **IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, NETWORK DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 855 751 A1**
H04N 21/2347 **H04N 21/6334**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 21162826.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098866 P

(54) • AUTOMATISIERTE VERARBEITUNG VON VIDEOINHALTEN
• AUTOMATED VIDEO CONTENT PROCESSING
• TRAITEMENT DE CONTENU VIDÉO AUTOMATISÉ

(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) EKSTROM, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
PFEIFER, Jeremy, Englewood, Colorado 80112, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 15826285.7 / 3 241 356

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/235 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/2362 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/2381 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/25** (11) **3 855 752 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/845**
H04N 21/84 **G06N 20/00**
H04L 29/06 **H04N 19/154**
H04N 17/02 **H04N 21/44**
H04N 21/466 **H04N 21/238**
H04N 21/24 **H04N 21/61**
H04N 21/637 **H04N 21/658**

(25) En (26) En
(21) 21153026.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 IN 202021003088
(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER VIDEOWAHRNEHMUNGSQUALITÄT
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED PERCEPTUAL VIDEO QUALITY ASSESSMENT SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE QUALITÉ VIDÉO PERCEPTUELLE À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Modaviti Emarketing Pvt Ltd, 206, Jai Antariksh, Makwana Road Andheri East, Mumbai, Maharashtra 400059, IN

(72) MANOJ, Shinde, 400053 Mumbai, IN
DANISH, Jamil, 400059 Mumbai, IN
ABHIT, Sinha, 201306 Noida, Uttar Pradesh, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/57**

H04N 21/43 → (51) **H04N 5/06**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/434 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/438 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 855 753 A2**
H04N 21/472 **H04N 21/488**

(25) En (26) En
(21) 21164069.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.08.2020 CN 202010891723
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES VIDEOSPIEL-KNOTENS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING VIDEO PLAYING NODE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION D'UN NOEUD DE LECTURE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LI, Weiguo, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 855 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19873394.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104162 03.09.2019
(87) WO 2020/078130 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811198857
(54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
• VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/57**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/61 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/633 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/637 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/643 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/84 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 855 755 A1**
H04N 21/2183 **H04L 29/06**
H04N 21/231 **H04N 21/4402**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 21162995.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2016 US 201662371092 P
19.07.2017 US 201715654494

(54) • HTTP-LIVESTREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ
• LOW-LATENCY HTTP LIVE STREAMING
• FLUX EN DIRECT HTTP À FAIBLE LATENCE

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US

(72) DAVIES, Geraint John, San Francisco, California 94103, US

KALMAN, Mark, San Francisco, California 94103, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17754544.9 / 3 459 263

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04Q 1/06** (11) **3 855 756 A1**
G02B 6/44

(25) En (26) En
(21) 21162998.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2017 US 201762481357 P
05.07.2017 US 201715641787

(54) • ANPASSBARE KABELVERWALTUNGS- GLEIT- UND -RICHTUNGSSTEUERUNG FÜR OPTIMIERTE VERLEGUNG
• ADJUSTABLE CABLE MANAGEMENT SLIDE AND DIRECTION CONTROL FOR OPTIMIZED ROUTING
• GLISSIÈRE DE GESTION DE CÂBLE RÉGLABLE ET COMMANDE DE DIRECTION POUR ROUTAGE OPTIMISÉ

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GUPTA, Rohit Dev, 560 037 Bangalore, IN
GOERGEN, Joel, R., Soulsbyville, CA California 95372, US

KOHLI, Jatin, 560032 Bangalore, IN

(74) Cavanna, Edward Paul, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18720424.3 / 3 607 755

H04Q 1/06 → (51) **H02G 3/04**

H04R 1/06 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 855 757 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18935553.0 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/107390 25.09.2018
 (87) WO 2020/061761 2020/14 02.04.2020
 (54) • *OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSCHLEISS-DETEKTION UND BERÜHRUNGSOPERATION*
 • *EARPHONE AND METHOD FOR IMPLEMENTING WEARING DETECTION AND TOUCH OPERATION*
 • *ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE DÉTECTION DE PORT ET D'UNE OPÉRATION TACTILE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 CHENG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 855 758 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18938628.7 (22) 28.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/040007 28.10.2018
 (87) WO 2020/089956 2020/19 07.05.2020
 (54) • *KOPFHÖRER*
 • *EARPHONE*
 • *ÉCOUTEUR*

(71) Mei Company Limited, 1-10-51-1003 Kandasudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
 (72) HOSAKA, Akihiko, Tokyo 102-0075, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 855 759 A1**
H04R 1/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 18940585.5 (22) 25.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/043304 25.11.2018
 (87) WO 2020/105197 2020/22 28.05.2020
 (54) • *KOPFHÖRER*
 • *EARPHONES*
 • *ÉCOUTEURS*

(71) Mei Company Limited, 1-10-51-1003 Kandasudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
 (72) HOSAKA, Akihiko, Tokyo 102-0075, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04R 1/28** (11) **3 855 760 A1**
H04R 3/12 **H04R 9/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21152461.6 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 GB 201917247
 (54) • *LAUTSPRECHER MIT DOPPELMEMBRAN UND KOAXIALSPULEN*
 • *DUAL DIAPHRAGM COAXIAL COILS SPEAKER*
 • *HAUT-PARLEUR À BOBINES COAXIALES ET DOUBLE DIAPHRAGME*

(71) GP Acoustics International Limited, 1/F Gold Peak Building 30 Kwai Wing Road, New Territories, Kwai Chung, HK
 (72) OGLEE-BROWN, Jack, Staplehurst, Hampshire TN12 0RB, GB
 SPEAR, Christopher, Waterlooville, Hampshire PO8 9RB, GB
 (74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 855 761 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19869330.1 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/109273 30.09.2019
 (87) WO 2020/069665 2020/15 09.04.2020
 (30) 06.10.2018 CN 201811164593
 (54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
 • *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04R 3/00 → (51) **H04S 1/00**

H04R 3/04 → (51) **H04S 1/00**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 855 762 A1**
H04R 9/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 19863064.2 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/107098 20.09.2019
 (87) WO 2020/057655 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 CN 201811100849 26.08.2019 CN 201921396383 U
 (54) • *HORNSTRUKTUR UND MAGNETISCHES SCHALTUNGSSYSTEM DAFÜR*
 • *HORN STRUCTURE AND MAGNETIC CIRCUIT SYSTEM THEREOF*
 • *STRUCTURE D'AVERTISSEUR SONORE ET SON SYSTÈME DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE*

(71) Changzhou AMT Co., Ltd, Building 3, No.7 Lanxiang Road Wujin Economic Zone, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 (72) MENG, Xianzhen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 ZHAI, Cheng, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 WANG, Dengwei, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 DING, Chuankun, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 (74) Westphal, Mussnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **3 855 763 A1**
H04R 19/04
 (25) En (26) En
 (21) 21153787.3 (22) 27.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773079 11.05.2020 US 202016871546
 (54) • *KONFIGURIERBARES MIKROFON MIT INTERNEM TAKTWECHSEL*
 • *CONFIGURABLE MICROPHONE USING INTERNAL CLOCK CHANGING*
 • *MICROPHONE CONFIGURABLE UTILISANT UN CHANGEMENT D'HORLOGE INTERNE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen, AT STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **3 855 764 A1**
H04R 19/04
 (25) En (26) En
 (21) 21153795.6 (22) 27.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202016773079
 (54) • *KONFIGURIERBARES MIKROFON MIT INTERNEM TAKTWECHSEL*
 • *CONFIGURABLE MICROPHONE USING INTERNAL CLOCK CHANGING*
 • *MICROPHONE CONFIGURABLE UTILISANT UN CHANGEMENT D'HORLOGE INTERNE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen, AT
STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 1/00** (11) **3 855 765 A1**
G10L 21/0364 **H03G 3/20**
H04R 3/00 **H04R 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19861342.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036070 13.09.2019
(87) WO 2020/059652 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176868
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION ET PROGRAMME*

- (71) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyocho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TAKACHI, Kuniaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
MURATA, Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KONISHI, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
GEJO, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUJII, Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
NAGAI, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04S 1/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 3/02** (11) **3 855 766 A1**
G10L 19/008

- (25) En (26) En
(21) 21158332.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 EP 14306027

- (54) • *CODIERTE DARSTELLUNG VON HOA-DATENRAHMEN MIT NICHTDIFFERENZIELLEN VERSTÄRKUNGSWERTEN IM ZUSAMMENHANG MIT KANALSIGNALLEN VON SPEZIELLEN DATENRAHMEN EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG*
• *CODED HOA DATA FRAME REPRESENTATION THAT INCLUDES NON-DIFFERENTIAL GAIN VALUES ASSOCIATED WITH CHANNEL SIGNALS OF SPECIFIC ONES OF THE DATA FRAMES OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION*
• *REPRÉSENTATION DE TRAMES DE DONNÉES HOA CODÉES QUI COMPREND DES VALEURS DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES ASSOCIÉES À DES SIGNAUX DE CANAUX DE TRAMES SPÉCIFIQUES PARMIS LES TRAMES DE DONNÉES D'UNE REPRÉSENTATION DE TRAMES DE DONNÉES HOA*

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(62) 15729524.7 / 3 162 087

(51) **H04W 4/00** (11) **3 855 767 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 21162538.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *EINE METHODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD TO AUTHENTICATE WITH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *UNE MÉTHODE POUR AUTHENTIFICATION AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17722736.0 / 3 622 731

H04W 4/00 → (51) **E21B 47/14**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 855 768 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18933998.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106656 20.09.2018
(87) WO 2020/056660 2020/13 26.03.2020
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 855 769 A1**
H04L 5/00 **H04L 9/08**
H04W 48/04

- (25) En (26) En
(21) 21162983.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2014 US 201414202787

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*

- *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LumenRadio AB, Svngatan 2, 416 68 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Niclas, 451 40 Uddevalla, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 15760766.4 / 2 982 143

(51) **H04W 4/06** (11) **3 855 770 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20215715.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
LI, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16907784.9 / 3 471 444

(51) **H04W 4/06** (11) **3 855 771 A1**

H04N 21/84 **H04N 21/235**
H04N 21/438 **H04N 21/633**
H04N 21/643 **H04L 29/06**
H04N 21/2362 **H04N 21/2381**
H04N 21/434 **H04N 21/61**

- (25) En (26) En
(21) 21163354.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 JP 2015038060

- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES UNDIRREKTIONALES TRANSPORT PROTOKOLLS*
• *RECEPTION APPARATUS AND RECEPTION METHOD USING A UNIDIRECTIONAL TRANSPORT PROTOCOL*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION UTILISANT UN PROTOCOLE DE TRANSPORT UNIDIRECTIONNEL*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamagishi, Yasuaki, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16755236.3 / 3 264 729

H04W 4/08 → (51) **H04W 48/06**

H04W 4/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/14 → (51) **G06F 15/02**

H04W 4/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 855 772 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19872337.1 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111130 15.10.2019

(87) WO 2020/078337 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 CN 201811198981

- (54) • *ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSLATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/44** (11) **3 855 773 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18934208.2 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106711 20.09.2018

(87) WO 2020/056667 2020/13 26.03.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-ALLEM-SYNCHRONISIERUNG*
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE VÉHICULE-À-TOUT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/44 → (51) **G01C 21/28**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 855 774 A1**

H04W 4/60 **H04W 4/70**

(25) En (26) En

(21) 21161134.8 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2015 US 201562200305 P

- (54) • *MOBILKERNNETZWERKDIENSTVERFÜGBARKEIT FÜR BENUTZERGERÄT*
• *MOBILE CORE NETWORK SERVICE EXPOSURE FOR THE USER EQUIPMENT*
• *EXPOSITION DE SERVICE DE RÉSEAU CENTRAL MOBILE POUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA Pennsylvania 18940, US

MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL Florida 33027, US

LI, Qing, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550-2029, US

DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA

WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16751747.3 / 3 332 560

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 855 775 A1**

H04W 48/16 **H04L 5/00**

H04W 4/06 **H04W 76/27**

(25) En (26) En

(21) 21160269.3 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2013 EP 13185929

- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WEBB, Matthew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14732898.3 / 3 036 962

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/70 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 16/08**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 855 776 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19879791.2 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114925 01.11.2019

(87) WO 2020/088625 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 CN 201811303111

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATORZUWEISUNG*
• *IDENTIFIER ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 855 777 A1**

(25) En (26) En

(21) 21163954.7 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2015 US 201562261383 P

- (54) • *ANKÜNDIGUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE PLANUNG*
• *ANNOUNCEMENT FOR APPLICATION AWARE SCHEDULING*
• *ANNONCE POUR UNE PLANIFICATION SENSIBLE À UNE APPLICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16805535.8 / 3 384 720

(51) **H04W 8/26** (11) **3 855 778 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19873677.9 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111657 17.10.2019

(87) WO 2020/078418 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 CN 201811208745

25.04.2019 CN 201910340568

29.05.2019 CN 201910457353

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SZENARIEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING SCENARIOS BETWEEN DIFFERENT COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR TRANSFÉRER DES SCÉNARIOS ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 855 779 A1**

H04W 4/80

(25) De (26) De

(21) 21152368.3 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 DE 102020101735

- (54) • *UWB-KOMMUNIKATION MIT EINER MEHRZAHL VON UWB-DATENKODIERUNGSSCHEMATA*

• *UWB COMMUNICATION WITH A PLURALITY OF UWB DATA CODING SCHEMES*

• *COMMUNICATION UWB AVEC UNE PLURALITÉ DE SCHEMAS D'ENCODAGE DE DONNÉES UWB*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/0431 → (51)
H04L 29/06

(51) **H04W 12/06** (11) **3 855 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152617.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2020 US 202016752433

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON REPLAY-ANGRIFFEN DURCH TOKEN-AUTHENTIFIZIERUNG
• PREVENTION OF TOKEN AUTHENTICATION REPLAY ATTACKS SYSTEM AND METHOD
• PRÉVENTION DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTAQUES PAR RÉINSERTION D'AUTHENTIFICATION DE JETON

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) Das, Kriti Ranjan, San Francisco, CA California 94128, US
Sarkar, Tirtha Mauli, San Francisco, CA California 94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/37 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/08** (11) **3 855 781 A1**
H04W 24/08 **H04W 8/00**
H04W 28/02 **H04W 76/14**
H04W 84/18 **H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 21162931.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2015 EP 15182215

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) KAHTAVA, Jussi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16734343.3 / 3 342 202

(51) **H04W 16/14** (11) **3 855 782 A1**
H04W 24/02 **H04W 28/02**

(25) En (26) En

(21) 21160809.6 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2014 US 201414451613

(54) • SIGNALISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN DRAHTLOSES SYSTEM
• SIGNALING ARRANGEMENT FOR WIRELESS SYSTEM
• AGENCEMENT DE SIGNALISATION POUR UN SYSTÈME SANS FIL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI

HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT

HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(62) 15829165.8 / 3 186 997

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 16/20** (11) **3 855 783 A1**
H04W 24/02 **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 20153641.4 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR

• A DEVICE FOR DEPLOYING ACCESS POINTS IN A WIRELESS NETWORK AND A METHOD THEREFOR

• DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLOYER DES POINTS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, ES

Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, ES

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 16/26 → (51) **H04B 7/15**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 855 784 A1**
H04W 28/10 **H04W 84/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19863424.8 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034862 04.09.2019

(87) WO 2020/059505 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018178138

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM

• COMMUNICATION DEVICE, CONTROL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ

DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME DE COMMUNICATION

(71) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku Tokyo 105-7529, JP

(72) MACHIDA Akinori, Tokyo 105-7529, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 855 785 A1**
H01Q 9/10 **H04B 7/06**
H04B 7/145 **H04W 16/18**

(25) En (26) En

(21) 20153548.1 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ABDECKUNG IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND SYSTEM

• METHOD FOR PLANNING COVERAGE IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK HAVING AT LEAST ONE ANTENNA AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE COUVERTURE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE DISPOSANT D'AU MOINS UNE ANTENNE ET SYSTÈME

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE

BREITBACH, Markus Johannes, 53227 Bonn, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/15**

H04W 16/28 → (51) **H04L 27/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 855 786 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 19871452.9 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108972 29.09.2019

(87) WO 2020/073849 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 CN 201811169763

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER FUNKFÄHIGKEITSÄNDERUNG EINES ENDGERÄTES

• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING RADIO CAPABILITY CHANGE OF TERMINAL APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CHANGEMENT DE CAPACITÉ RADIO D'UN APPAREIL TERMINAL

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 855 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152510.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 FI 20205079
(54) • *AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE IN ZELLULAREM SYSTEM*
• *NETWORK SLICE SELECTION IN CELLULAR SYSTEM*
• *SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Qingdao, 266003, CN
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/20**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 855 788 A1**
H04W 52/24 **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19870268.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106248 17.09.2019
(87) WO 2020/073776 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811192061
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KANAL-QUALITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING CHANNEL QUALITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GREGORATTI, David, 08860 Castelldefels Barcelona, ES
MESTRE, Xavier, 08860 Castelldefels Barcelona, ES
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/08**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 855 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934472.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106941 21.09.2018

(87) WO 2020/056721 2020/13 26.03.2020
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 855 790 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19863189.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036555 18.09.2019
(87) WO 2020/059750 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174702
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 855 791 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863439.6 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103992 02.09.2019
(87) WO 2020/057361 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109872
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 855 792 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879693.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115167 01.11.2019
(87) WO 2020/088682 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303675
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 855 793 A1**
H04W 74/08 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 19881731.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014610 31.10.2019
(87) WO 2020/096275 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 KR 20180136488
08.08.2019 KR 20190096944
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES KANALZUSTANDSINFORMATION-REFERENZSIGNALS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 27/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 855 794 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 18933933.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107025 21.09.2018

(87) WO 2020/056736 2020/13 26.03.2020

(54) • **DIREKTZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **RANDOM ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 855 795 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18938237.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112771 30.10.2018

(87) WO 2020/087294 2020/19 07.05.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPLIKATIONSDATENBASIERTE ÜBERTRAGUNG**
• **REPLICATION DATA-BASED TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION BASÉS SUR DES DONNÉES DE REPLICATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 855 796 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19871559.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110010 08.10.2019

(87) WO 2020/073899 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 CN 201811175312

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 855 797 A1**

H04W 76/36 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 21160564.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2014 US 201461972746 P

(54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG UND -KOORDINIERUNG ZWISCHEN M2M-DIENSTSCHICHT UND 3GPP-NETZWERKEN**

• **OVERLOAD CONTROL AND COORDINATION BETWEEN M2M SERVICE LAYER AND 3GPP NETWORKS**

• **COMMANDE DE SURCHARGE ET COORDINATION ENTRE UNE COUCHE DE SERVICE MACHINE-MACHINE (M2M) ET DES RÉSEAUX 3GPP**

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) PALANISAMY, Suresh, 637019 Tamilnadu State, IN
STARSINIC, Michael, F., Newtown, Pennsylvania 18940, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15716348.6 / 3 127 366

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 855 798 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18934503.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107124 21.09.2018

(87) WO 2020/056775 2020/13 26.03.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM ZURÜCKFÜHREN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR FEEDING BACK AND RECEIVING INFORMATION, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS, ET DISPOSITIF**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 28/08** (11) **3 855 799 A1**
H04L 12/18 **H04W 40/22**
H04W 40/32 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 21153390.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 FI 20205077

(54) • **LASTAUSGLEICHSLÖSUNG FÜR KOOPE-RATIVE RUNDFUNKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **A LOAD BALANCING SOLUTION FOR CO-OPERATIVE BROADCASTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SOLUTION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR LA DIFFUSION COOPÉRATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI

(72) HIRVI, Hannu, 33820 TAMPERE, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 855 800 A1**
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 19862548.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106931 20.09.2019

(87) WO 2020/057630 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 CN 201811102324

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND BEREITSTELLUNG VON POSITIONIERUNGSHILFSDATEN UND VORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING AND PROVIDING POSITIONING AUXILIARY DATA, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION ET DE FOURNITURE DE DONNÉES AUXILIAIRES DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04W 28/10 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 28/12** (11) **3 855 801 A1**
H04W 76/20 **H04W 40/24**
H04W 40/36

(25) Ko (26) En
(21) 19869392.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012458 25.09.2019
 (87) WO 2020/071681 2020/15 09.04.2020
 (30) 05.10.2018 KR 20180119321
 05.11.2018 KR 20180134449
 15.02.2019 KR 20190017967
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MOBILE-EDGE-BERECHNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING TRANSFER OF MOBILE EDGE COMPUTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE TRANSFERT DE L'INFORMATION EN PÉRIPHÉRIE MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAN, Yoonseon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Hoyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWEON, Kisuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jungshin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SON, Jungje, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **3 855 802 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18934021.9 (22) 18.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/106203 18.09.2018
 (87) WO 2020/056587 2020/13 26.03.2020
 (54) • UMSCHALTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
 • SWITCHING PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUTATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 855 803 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20207473.8 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 FI 20205063
 (54) • GRUPPENHANDOVER ZWISCHEN LOGISCHEN FUNKNETZWERKEN
 • GROUP HANDOVER BETWEEN LOGICAL RADIO NETWORKS
 • TRANSFERT DE GROUPE ENTRE RÉSEAUX DE RADIO LOGIQUE
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) SAMDANIS, Konstantinos, 81927 Munich, DE
 WAJDA, Wieslawa, 75210 Keltern, DE
 MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 855 804 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21152865.8 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202062964820 P
 (54) • ÜBERLEBENSZEITÜBERWACHUNG UND STATUSÜBERTRAGUNG FÜR ZEITSENSITIVE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 • SURVIVAL TIME MONITORING AND STATUS TRANSFER FOR TIME SENSITIVE WIRELESS COMMUNICATION
 • SURVEILLANCE DU TEMPS DE SURVIE ET TRANSFERT DE STATUT POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL SENSIBLE AU TEMPS
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Wich, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
 Blume, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
 Gebert, Jens, 71720 Oberstenfeld, DE
 Bakker, Hajo, 71735 Eberdingen, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Wich, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
 Blume, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
 Gebert, Jens, 71720 Oberstenfeld, DE
 Bakker, Hajo, 71735 Eberdingen, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/26**
H04W 36/04 → (51) **H04W 36/26**
H04W 36/08 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 855 805 A1**
H04W 36/00 **H04W 36/04**
H04W 88/08 **H04W 88/02**
H04W 76/27
 (25) Zh (26) En
 (21) 20212055.6 (22) 06.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNG
 • SIGNALING OPTIMIZATION METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE SIGNALISATION
 (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
 (62) 19162156.4 / 3 582 551
 15880765.1 / 3 249 973

(51) **H04W 40/20** (11) **3 855 806 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19876490.4 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/112423 22.10.2019
 (87) WO 2020/083266 2020/18 30.04.2020
 (30) 22.10.2018 CN 201811232968
 (54) • VERFAHREN ZUR MOBILEN UMSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 • MOBILE SWITCHING METHOD AND RELATED DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMUTATION MOBILE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 REN, Dewang, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
 JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04W 28/08**
H04W 40/24 → (51) **H04W 28/12**
H04W 40/32 → (51) **H04W 28/08**
H04W 40/36 → (51) **H04W 28/12**
H04W 48/04 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 48/06** (11) **3 855 807 A1**
H04W 4/08 **H04W 84/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19873709.0 (22) 09.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/031752 09.08.2019
 (87) WO 2020/079937 2020/17 23.04.2020
 (30) 18.10.2018 JP 2018196673
 (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
 • BASE STATION DEVICE, PROGRAM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD
 • DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROGRAMME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) Hapsmobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP
 (72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/70**
H04W 48/18 (11) **3 855 808 A1**
H04W 76/10
 (25) En (26) En

(21) 21153161.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 FI 20205076

- (54) • *AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG FÜR ZUWEISUNG EINES AUF EINER EINDEUTIGEN TRANSAKTIONSKENNUNG BASIERENDEN NETZWERK-SLICE*
• *SETUP OF COMMUNICATION SESSION FOR ASSIGNING A NETWORK SLICE BASED ON AN UNIQUE TRANSACTION IDENTIFIER*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION POUR ATTRIBUER UNE TRANCHE DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UN IDENTIFIANT DE TRANSACTION UNIQUE*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE

(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI

SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 855 809 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19872124.3 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100049 09.08.2019

(87) WO 2020/073731 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 CN 201811172987

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS, BBU, RU, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION, BBU, RU, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONSOMMATION DE PUISSANCE, BBU, RU, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 855 810 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18933787.6 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034904 20.09.2018

(87) WO 2020/059097 2020/13 26.03.2020

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSLISTENSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *USER DEVICE AND TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP

UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP

(74) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **3 855 811 A1**
H04W 24/10 **H04B 17/318**
H04W 92/18

(25) Ko (26) En

(21) 19867813.8 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012244 20.09.2019

(87) WO 2020/067682 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 KR 20180115354

28.06.2019 KR 20190078301

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON PFADVERLUST ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING INTER-TERMINAL PATH LOSS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER UN AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 855 812 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04L 5/00 **H04W 52/14**

(25) En (26) En

(21) 21163362.3 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2016 US 201662371867 P

08.09.2016 US 201662384727 P

10.11.2016 US 201662420523 P

10.11.2016 US 201662420526 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON CSI*

• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CSI*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE CSI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR

HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR

KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR

YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR

LEE, Hyunho, 06772 Seoul, KR

KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR

YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17839786.5 / 3 499 982

H04W 52/50 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 855 813 A1**
H04W 76/10

(25) Ja (26) En

(21) 19863414.9 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030334 01.08.2019

(87) WO 2020/059318 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175781

- (54) • *ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, IN DEM DAS ENDGERÄT DIE KOMMUNIKATION IM BEREITSCHAFTSZUSTAND DURCHFÜHRT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM IN WHICH TERMINAL DEVICE PERFORMS COMMUNICATION IN STANDBY STATE, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DANS LEQUEL UN DISPOSITIF DE TERMINAL EFFECTUE UNE COMMUNICATION DANS UN ÉTAT DE VEILLE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

UMEHARA, Masahito, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 855 814 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20214795.5 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 16912245.4 / 3 484 217

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 855 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 21163018.1 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR RESYNCHRONISATION EINER UPLINK-VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ZUGANGSVORRICHTUNG UND EINEM BENUTZERAGENTEN
• METHOD FOR RE-SYNCHRONIZING AN UPLINK BETWEEN AN ACCESS DEVICE AND A USER AGENT
• PROCÉDÉ DE RESYNCHRONISATION D'UNE LIAISON MONTANTE ENTRE UN DISPOSITIF D'ACCÈS ET UN AGENT D'UTILISATEUR
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) McBEATH, Sean, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard, Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (62) 18198511.0 / 3 445 101
10732547.4 / 2 462 767

H04W 56/00 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 855 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863670.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103635 30.08.2019
(87) WO 2020/057344 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811088316
- (54) • AUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN, GMLC UND NRF
• SELECTION METHOD AND APPARATUS, MANAGEMENT FUNCTION ENTITY, ACCESS NETWORK NODE, GMLC AND NRF
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION, ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS, GMLC ET NRF
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 855 817 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863842.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103630 30.08.2019
(87) WO 2020/057343 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811086776
- (54) • POSITIONIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, 5G-DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN UND KERNNETZWERKKNOTEN
• POSITIONING MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, 5G WIRELESS ACCESS NETWORK NODE AND CORE NETWORK NODE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE POSITIONNEMENT, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL 5G ET NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 855 818 A1**
G01S 3/48 **G01S 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19880572.3 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/113134 24.10.2019
(87) WO 2020/088350 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811288735
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 855 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934013.6 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107122 21.09.2018
(87) WO 2020/056774 2020/13 26.03.2020
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 855 820 A1**
H04W 72/08 **H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 18934068.0 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034662 19.09.2018
(87) WO 2020/059045 2020/13 26.03.2020
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET SYSTEME DE COMMUNICATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHENG, Huiting, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
WU, Jianming, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
CHEN Hongyang, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/02 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 855 821 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934162.1 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035221 21.09.2018
(87) WO 2020/059148 2020/13 26.03.2020
- (54) • BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934359.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/035220 21.09.2018
(87) WO 2020/059147 2020/13 26.03.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMU-
NICATION METHOD*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 823 A1**
H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 18934478.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/035231 21.09.2018
(87) WO 2020/059153 2020/13 26.03.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934515.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106793 20.09.2018
(87) WO 2020/056697 2020/13 26.03.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTA-
TION UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS, TERMINAL, BASE
STATION, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION, TERMINAL, STATION DE BASE
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 825 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18935156.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/108035 27.09.2018
(87) WO 2020/061929 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATI-
ONSANZEIGENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING SYNCHRONIZATION INDI-
CATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS D'INDICA-
TION DE SYNCHRONISATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935532.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/108089 27.09.2018
(87) WO 2020/061946 2020/14 02.04.2020
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD,
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18939078.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112483 29.10.2018
(87) WO 2020/087226 2020/19 07.05.2020

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPO-
SITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 828 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862149.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106422 18.09.2019
(87) WO 2020/057545 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811090238
(54) • *ENERGIESPARENDES SIGNALÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN, KONFIGURATI-
ONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND
NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING SIGNAL MONITORING
METHOD, CONFIGURATION METHOD,
TERMINAL, AND NETWORK-SIDE
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE,
PROCÉDÉ DE CONFIGURATION,
TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
FU, Jing, Beijing 100191, CN
XU, Meng, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 829 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863096.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106118 17.09.2019
(87) WO 2020/057487 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811108636
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
FÄHIGKEITSINFORMATIONEN EINES BE-
NUTZERENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING
CAPABILITY INFORMATION OF USER
TERMINAL AND RELATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UN TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863213.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107038 20.09.2019
- (87) WO 2020/057642 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811105879
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KONFIGURATIONSSIGNALAUSFÜHRUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONFIGURATION SIGNALING EXECUTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'EXÉCUTION DE SIGNALISATION DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863310.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106680 19.09.2019
- (87) WO 2020/057600 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811110863
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Xincan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 832 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/08

(25) Ja (26) En
(21) 19863840.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036419 17.09.2019
- (87) WO 2020/059721 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177083
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- HOSHINO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 833 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863865.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106749 19.09.2019
- (87) WO 2020/057612 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811110643
- (54) • *STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *BEAM RECOVERY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 834 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863949.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106558 19.09.2019
- (87) WO 2020/057575 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811095995

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR RADIO COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUNICATION RADIO*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 835 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866364.3 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108695 27.09.2019
- (87) WO 2020/063910 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811142738

- (54) • *STEUERUNGSKANALDETEKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
- *CONTROL CHANNEL DETECTION METHOD AND APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CANAUX DE COMMANDE, ET DISPOSITIF*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YU, Shujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 836 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19875544.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110591 11.10.2019
(87) WO 2020/083039 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CN 201811229797
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201206, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 837 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19878306.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115104 01.11.2019
(87) WO 2020/088666 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303750
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 838 A1**
H04W 84/16
(25) En (26) En
(21) 21152720.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963706 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON DRAHTLOSER GE-GENSPRECHANLAGE IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILI-TATING WIRELESS INTERCOM IN A LOCAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER L'INTERCOMMUNICATION SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA-TIONS LOCAL*

(71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK
H.M. Electronics, Inc., 2848 Whiptail Loop, Carlsbad, CA 92010, US
(72) Kjeldsen, Thomas Krag, 9400 Nørresundby, DK
Munk, Mads Ramsgaard, 9400 Nørresundby, DK
Menard, Stephane, CARLSBAD, CA 92010, US
Yao, Hsin-Yun, CARLSBAD, CA 92010, US
Beaulieu, Alexandre, CARLSBAD, CA 92010, US
Weldner, Scott, CARLSBAD, CA 92010, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 839 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21153881.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON FUNKRESSOURCENZUWEISUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTION AND SYNCHRONIZATION OF RADIO RESOURCE ASSIGNMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET DE SYNCHRONISATION D'ATTRIBUTIONS DE RESSOURCE RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US
RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 840 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21153885.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTHOGONALEN RESSOURCENZUTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ORTHOGONAL RESOURCE ALLOCATION*

IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'ALLOCATION DE RESSOURCES ORTHOGONALES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US
RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 841 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21153886.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BANDBREITE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BASIS DER NACHFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING BANDWIDTH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON DEMAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR LA DEMANDE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US
RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 842 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21153887.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138952
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ALLOCATING RADIO RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US

RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 843 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 21153888.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138947

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETNACHRICHTEN AUF BASIS DER PRIORITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PACKET MESSAGES BASED ON PRIORITY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE PAQUETS BASÉS SUR LA PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN

(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US
RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 844 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 21153889.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 US 202062966126 P
31.12.2020 US 202017138957

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BANDBREITE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BASIS DER NUTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING BANDWIDTH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON UTILIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR L'UTILISATION*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN

(72) PAREKH, Shyam, California, 94563, US
TANG, Kevin, California, 94568, US
RAVINDRAN, Ravishankar, California, 94582, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/04 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 855 845 A1**
H04J 3/00 **H04W 16/14**
H04W 74/08 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 21163681.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2016 CN 201610659873

(54) • *KANALZUGANGSVERFAHREN UND MOBILSTATION*
• *CHANNEL ACCESS METHOD AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE CANAL ET STATION MOBILE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
Wang, Jing, Beijing, 100190, CN
Liu, Liu, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17839603.2 / 3 429 296

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/10 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 855 846 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 18933745.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/035227 21.09.2018
(87) WO 2020/059151 2020/13 26.03.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 855 847 A1**
H04L 1/12

(25) En (26) En
(21) 21152430.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 US 202062964345 P
22.01.2020 US 202062964628 P
02.03.2020 US 202062983833 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IM INAKTIVEN ZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION IN INACTIVE STATE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION À L'ÉTAT INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 855 848 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19862040.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/101972 22.08.2019
(87) WO 2020/057317 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103528

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÜBERTRAGUNGSBEFEHLSSIGNALEN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND ENDEGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING TRANSMISSION INSTRUCTION SIGNAL, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'INSTRUCTION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 855 849 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19862849.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103015 28.08.2019

- (87) WO 2020/057335 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811095578
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF APPARENTÉ
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 855 850 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867588.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108431 27.09.2019
(87) WO 2020/063828 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811140232
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 851 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935040.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107782 26.09.2018
(87) WO 2020/061867 2020/14 02.04.2020
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 852 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863664.9 (22) 29.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098175 29.07.2019
(87) WO 2020/057262 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089695
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
• RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 853 A1**
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 20153926.9 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • CSMA MIT ZUFALLS-BACKOFF
• CSMA WITH RANDOM BACK-OFF
• CSMA À RÉDUCTION ALÉATOIRE
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) JONES, Kevin, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB
HUESKE, Klaus, 40472 Duesseldorf, DE
YAMAMOTO, So, Tokyo 186-8588, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 854 A1**
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 21153541.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.01.2020 EP 20153926
(54) • CSMA MIT ZUFALLS-BACKOFF
• CSMA WITH RANDOM BACK-OFF
• CSMA À RÉDUCTION ALÉATOIRE
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Jones, Kevin, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB
Hueske, Klaus, 40472 Duesseldorf, DE
Yamamoto, So, Tokyo, 186-8588, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 855 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 76/14 **H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 21160435.0 (22) 19.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 JP 2015172392
(54) • BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16841541.2 / 3 346 785

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 856 A1**
H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 21163252.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402768 P
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN
• RANDOM ACCESS METHOD FOR MULTIPLE NUMEROLOGY OPERATION
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR FONCTIONNEMENT DE NUMÉROLOGIE MULTIPLE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Baldehair, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19184701.1 / 3 585 125
17784571.6 / 3 459 315

- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/16**
H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**
H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**
H04W 74/08 → (51) **H04W 52/36**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 855 857 A1**
H04W 84/12 **H04W 92/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19845692.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035644 11.09.2019
(87) WO 2020/059584 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173176
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOASHI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MURAKAMI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 855 858 A1**
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 21153448.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.01.2020 IN 202041003611
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR DIE ZULAS-
SUNGSKONTROLLE UND ZUM TEILEN
EINES NETZWERKS IN ZELLULAREN
KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *IMPROVEMENTS FOR ADMISSION
CONTROL AND NETWORK SHARING IN
CELLULAR COMMUNICATION
NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DE CONTRÔLE D'AD-
MISSION ET DE PARTAGE DE RÉSEAU
DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION CELLULAIRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) Arjona, Andres, Tokyo, Tokyo 153-0043, JP
Alwar, Ethiraj, 560093 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 855 859 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19871804.1 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109179 29.09.2019
(87) WO 2020/073855 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811169314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER SITZUNG SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PAKETÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTAB-
LISHING SESSION, AND, METHOD AND
DEVICE FOR TRANSMITTING PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSE-
MENT DE SESSION, ET, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PAQUET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 855 860 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/23**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21151721.4 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062964033 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG DER RESSOURCENAUS-
WAHL VON VORRICHTUNG ZU VOR-
RICHTUNG MIT BERÜCKSICHTIGUNG
DES DISKONTINUIERLICHEN EMP-
FANGSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF
HANDLING DEVICE-TO-DEVICE
RESOURCE SELECTION WITH CONSID-
ERATION ON DISCONTINUOUS
RECEPTION OPERATION IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
LA SÉLECTION DES RESSOURCES DE
DISPOSITIF À DISPOSITIF EN TENANT
COMPTE D'UNE OPÉRATION DE RÉCÉP-
TION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 855 861 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152432.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON KANALZUSTANDS-
INFORMATIONSMELDUNG HINSICHT-
LICH DES DISKONTINUIERLICHEN SIDE-
LINK-EMPFANGS IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING CHANNEL STATE INFOR-
MATION REPORTING REGARDING
SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION
IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL RELATIVES À LA RÉCEPTION
DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 855 862 A1**
H04W 72/10 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 21152749.4 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 US 202062963612 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG EINER LOGISCHEN KAN-
NALPRIORISIERUNG BEZÜGLICH DES
DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMP-
FANGS IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
HANDLING LOGICAL CHANNEL PRIORI-
TIZATION REGARDING SIDELINK
DISCONTINUOUS RECEPTION IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT DE LA PRIORISATION DES
CANALX LOGIQUES CONCERNANT LA
RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON
LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 855 863 A1**
H04B 17/336

(25) En (26) En
(21) 21153282.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2020 US 202016750776
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRO-
TOKOLLERWEITERUNG FÜR AUTOMATI-
SCHEN 4G-VERBINDUNGSANFANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 4G
AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT
PROTOCOL ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE PROTOCOLE D'ÉTABLISSE-
MENT D'UNE LIAISON 4G AUTOMATIQUE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHENG, Ho Ting, Stittsville, K2S 0S9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/12**

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 855 864 A1**
H04W 72/04 **H04W 80/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19862996.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036418 17.09.2019
(87) WO 2020/059720 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176141
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN*

- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
 - *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) HORI, Takako, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 855 865 A1**
H04W 36/08

- (25) Ja (26) En
(21) 19863729.0 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030157 01.08.2019
(87) WO 2020/059314 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175780
- (54) • *ENDGERÄT, DAS EINE KOMMUNIKATION IM BEREITSCHAFTSZUSTAND DURCHFÜHRT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
- *TERMINAL DEVICE WHICH PERFORMS COMMUNICATION IN STANDBY STATE, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF TERMINAL QUI RÉALISE UNE COMMUNICATION DANS UN ÉTAT DE VEILLE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
UMEHARA, Masahito, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/26**

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/32** (11) **3 855 866 A1**
H04L 12/841 **G06F 9/50**

- (25) De (26) De
(21) 20153624.0 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE RESSOURCENNUTZUNG BEI SPEICHERUNG VON GTP-KONTEXT-INFORMATIONEN IM MOBILFUNK*

- *ENHANCED RESOURCE USAGE UPON STORAGE OF GTP CONTEXT INFORMATION IN MOBILE RADIO*
- *UTILISATION AMÉLIORÉE DES RESSOURCES LORS DE LA MÉMORISATION DES INFORMATIONS DE CONTEXTE GTP DANS UNE RADIO MOBILE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln, DE
- (74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04W 76/36 → (51) **H04W 28/02**

H04W 80/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 80/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 84/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 36/26**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/26**

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 92/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 92/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 92/08 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 92/18** (11) **3 855 867 A1**
H04W 56/00 **H04W 72/02**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18934161.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/035143 21.09.2018
(87) WO 2020/059132 2020/13 26.03.2020
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/24**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 74/08**

H05B 3/24 → (51) **C01B 32/168**

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 855 868 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20153023.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUGEFÜHRTEN LEISTUNG AN EINER INDUKTIONSHEIZSPULE EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLIED TO AN INDUCTION HEATING COIL OF AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNIE À UNE BOBINE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET TABLE DE CUISSON À INDUCTION*

- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Millán Serrano, Ignacio, 08185 Llica de Vall, ES
Fernández Vilar, Damián, 08185 Llica de Vall, ES
Verdaguer Garcia, Sergi, 08185 Llica de Vall, ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 855 869 A2**
H05B 6/04 **H05B 6/10**

- (25) En (26) En
(21) 21159504.6 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2012 JP 2012115121
18.05.2012 JP 2012115122
18.05.2012 JP 2012115123

- (54) • *INDUKTIONSHHEIZSYSTEM, INDUKTIONSHHEIZVERFAHREN, LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG*
- *INDUCTION HEATING SYSTEM, INDUCTION HEATING METHOD, OUTPUT MONITORING APPARATUS, OUTPUT MONITORING METHOD, AND INDUCTION HEATING APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SORTIE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

- (71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (72) Ono, Tetsuya, Tokyo, 141-8639, JP
Sugimoto, Masato, Tokyo, 141-8639, JP
Kiyosawa, Yutaka, Tokyo, 141-8639, JP
Aiba, Toshihiro, Tokyo, 141-8639, JP
Oka, Kazutomi, Tokyo, 141-8639, JP
Kobayashi, Kunihiko, Tokyo, 141-8639, JP
Ikuta, Fumiaki, Tokyo, 141-8639, JP
Kawasaki, Kazuhiro, Tokyo, 141-8639, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 18193244.3 / 3 432 686
13727400.7 / 2 850 914

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

H05B 33/06 → (51) **H01L 51/44**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/44**

H05B 33/14 → (51) **H01L 51/30**

(51) **H05B 45/40** (11) **3 855 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153197.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LED-LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
• **LED LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE À DEL**

(71) Seoul Semiconductor Europe GmbH, Claudius-Keller-Str. 3b, 81669 München, DE
(72) Juarez, Marc, 81669 Munich, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H05B 47/18** (11) **3 855 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153305.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FIRMWARE-AKTUALISIERUNG EINER BELEUCHTUNGSTECHNISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PERFORMING A FIRMWARE UPDATE OF A LIGHTING TECHNOLOGY DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL D'UN DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Ioannis, Pallis, 6850 Dornbirn, AT
Sonderegger, Gernot, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 855 872 A1**
H01L 25/07 **H05K 3/46**
H02M 7/00 H01L 23/498
H01L 23/538

(25) En (26) En
(21) 21152746.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2020 CN 202010075506
18.01.2021 CN 202110064816

(54) • **TRÄGERPLATTE UMFASSEND EINEN METALLBLOCK**
• **CARRIER BOARD COMPRISING A METAL BLOCK**
• **CARTE DE SUPPORT COMPRENANT UN BLOC MÉTALLIQUE**

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
Xu, Haibin, Shanghai, 201209, CN
Wang, Tao, Shanghai, 201209, CN
Tong, Yan, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Weicheng, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Ganyu, Shanghai, 201209, CN
Chen, Qingdong, Shanghai, 201209, CN
Zhao, Zhengqing, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H05K 1/02 → (51) **G01R 22/06**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/15**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/538**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/07**

H05K 1/02 → (51) **H01M 10/48**

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/6466**

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/15**

H05K 1/11 → (51) **H01M 10/48**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/07**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/538**

H05K 3/46 → (51) **H01L 25/07**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 855 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934220.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034967 21.09.2018
(87) WO 2020/059104 2020/13 26.03.2020
(54) • **BELÜFTUNGSMECHANISMUS FÜR GEHÄUSE VON ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG**
• **VENTILATION MECHANISM FOR ELECTRONIC EQUIPMENT HOUSING**
• **MÉCANISME DE VENTILATION DESTINÉ À UN BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
USHIO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKABATAKE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 855 874 A1**
G02B 6/24 **H02G 15/14**
H04B 10/29

(25) Ja (26) En
(21) 19863175.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036488 18.09.2019
(87) WO 2020/059734 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177616
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAMEDA Shingo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 855 875 A1**
H05K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 19885596.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015133 08.11.2019
(87) WO 2020/101274 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138566
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HEAT DISSIPATION STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Woojune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 7/20 → (51) **F16L 41/03**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 750 554** (51) *A61K 38/19*
A61K 39/395 *G01N 33/68*
G01N 33/53 *A61P 11/00*

(11) **3 779 386** (51) *G01K 7/42*
H05K 7/20

(11) **3 789 643** (51) *F16K 31/04*

(11) **3 794 998** (51) *A24F 40/465*

(11) **3 799 727** (51) *A24D 1/20*
A24F 40/465 *H05B 6/10*

(11) **3 799 949** (51) *B01D 63/08*
B01D 67/00 *B01D 69/02*
B01L 3/00 *C02F 1/00*

(11) **3 800 253** (51) *C12N 15/09*
C12M 1/00 *C12M 1/34*
C12Q 1/68 *G01N 33/53*
G01N 37/00 *G01N 33/574*

(11) **3 800 523** (51) *G06F 1/16*
H04M 1/02

(11) **3 804 749** (51) *A61K 39/102*
C07K 14/285 *C12N 15/63*
A61K 39/00 *G01N 33/569*
A61P 27/16 *A61K 38/00*
A61P 31/04 *A61P 31/16*
A61P 37/04 *A61P 43/00*

(11) **3 805 540** (51) *F02C 7/232*

(11) **3 808 383** (51) *A61L 2/24*
A61L 2/07 *G07F 7/02*
G07F 7/06

(11) **3 808 531** (51) *B29C 45/28*
B29C 45/76 *B29C 45/77*
B29C 45/78 *B29C 45/27*

(11) **3 812 762** (51) *G01N 17/04*
G01D 5/353

(11) **3 813 273** (51) *H04B 7/185*

(11) **3 815 521** (51) *A01K 1/035*

(11) **3 816 005** (51) *B60W 60/00*
B60W 30/16 *B60W 40/09*
B60W 50/10

(11) **3 816 027** (51) *B62J 9/00*
B62J 9/23 *B62J 9/30*

(11) **3 816 755** (51) *G05D 1/08*
B64C 13/16

(11) **3 816 760** (51) *G05D 23/19*

(11) **3 816 788** (51) *G06F 3/14*

(11) **3 818 998** (51) *A61M 1/16*
A61M 1/36

(11) **3 819 306** (51) *C07K 14/18*
C12N 15/40 *A61K 39/12*
A61K 39/295 *A61K 39/00*
C07K 14/005

(11) **3 819 547** (51) *F24C 15/10*

(11) **3 822 210**

(11) **3 824 715**
A01D 57/01

(11) **3 824 760**
A47B 88/43

(11) **3 825 049**
B27B 25/10 *B27G 21/00*

(11) **3 825 317**

(11) **3 825 521**
F01D 25/18

(11) **3 825 695**

(11) **3 826 196**
H04B 7/06

(11) **3 826 304**
G06T 7/10 *H04N 19/182*
H04N 19/85

(11) **3 828 186**
A61K 31/4162 *C07D 213/61*
C07D 403/10

(11) **3 828 715**
G06F 13/42 *H04L 12/825*

(11) **3 835 594**
F04D 29/66

(11) **3 838 287**
A61K 38/21

(11) **3 845 142**
G01R 29/08 *H04B 15/00*
G01R 33/00

(11) **3 845 143**

(11) **3 845 431**
B60W 60/00

(11) **3 846 337**
H02S 10/12

(11) **3 848 508**
B02C 17/16

(11) **3 850 994**
E06B 9/44

(11) **3 851 635**

(11) **3 851 636**

(11) **3 851 637**
F01D 5/14

(11) **3 851 638**

(11) **3 851 639**

(11) **3 851 640**
F01D 5/08

(11) **3 852 157**
H01L 35/32 *H01L 35/16*
H01L 35/34

(51) *B66B 1/46*

(51) *A01D 45/26*

(51) *A47B 67/04*

(51) *B23D 47/04*
B27C 5/06 *B23Q 3/00*

(51) *C07D 487/04*

(51) *F01D 9/06*

(51) *G01N 33/68*

(51) *H04B 7/0408*

(51) *H04N 19/14*
H04N 19/17 *H04N 19/46*

(51) *C07D 471/18*
A61P 7/02 *C07D 239/36*
C07D 239/34

(51) *G06F 13/16*
H04L 12/835

(51) *F04D 29/32*
F04D 25/08

(51) *A61K 38/16*
A61P 25/28

(51) *A61B 17/072*
G01R 31/00 *G16H 20/40*
G01R 33/07

(51) *A61B 17/072*

(51) *B60W 40/08*
B60W 50/14

(51) *H02S 10/10*
H02S 20/00

(51) *E01C 19/05*
E01C 19/10

(51) *A47H 1/022*

(51) *F01D 5/30*

(51) *F01D 5/30*

(51) *F01D 5/30*

(51) *F01D 5/30*

(51) *F01D 5/30*

(51) *F01D 5/30*

(51) *H01L 35/02*
H01L 35/12 *H01L 35/18*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 518 856** (51) *A61G 17/00*
(87) WO 2018/058171 29.06.2021

(11) **3 548 944** (51) *G02B 6/38*
(87) WO 2018/111617 24.06.2021

(11) **3 552 389** (51) *H04N 13/20*
(87) WO 2018/089783 30.06.2021

(11) **3 572 349** (51) *B65D 81/107*
(87) WO 2018/155941 28.06.2021

(11) **3 574 614** (51) *H04L 12/26*
(87) WO 2018/160682 28.06.2021

(11) **3 575 297** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2018/139660 24.06.2021

(11) **3 580 239** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/148494 25.06.2021

(11) **3 580 939** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2018/148477 24.06.2021

(11) **3 589 794** (51) *E04B 2/76*
(87) WO 2018/160469 24.06.2021

(11) **3 590 281** (51) *H03M 13/13*
(87) WO 2018/157263 29.06.2021

(11) **3 600 693** (51) *B05C 19/06*
(87) WO 2018/174991 25.06.2021

(11) **3 602 020** (51) *G01N 23/085*
(87) WO 2018/175570 29.06.2021

(11) **3 606 270** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2018/186572 28.06.2021

(11) **3 606 635** (51) *B01D 21/02*
(87) WO 2019/213491 24.06.2021

(11) **3 609 327** (51) *A01N 37/46*
(87) WO 2018/167734 28.06.2021

(11) **3 609 331** (51) *A01N 37/46*
(87) WO 2018/167733 28.06.2021

(11) **3 612 218** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2018/195506 24.06.2021

(11) **3 627 501** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2019/218368 30.06.2021

(11) **3 628 681** (51) *C07K 14/485*
(87) WO 2018/203737 24.06.2021

(11) **3 630 152** (51) *A61K 38/04*
(87) WO 2018/223093 24.06.2021

(11) **3 634 467** (51) *C07K 16/24*
(87) WO 2018/226339 30.06.2021

(11) **3 636 807** (51) *A61K 9/107*
(87) WO 2018/225864 30.06.2021

(11) **3 638 048** (51) *A23G 1/00*
(87) WO 2019/018285 28.06.2021

(11) **3 638 824** (51) *C23C 8/08*
(87) WO 2018/232512 28.06.2021

(11) 3 639 026 (87) WO 2018/231151	(51) G01N 33/50 30.06.2021	(11) 3 658 027 (87) WO 2019/023610	(51) A61B 5/1473 29.06.2021	(11) 3 675 882 (87) WO 2019/046646	(51) A61K 35/66 28.06.2021
(11) 3 639 171 (87) WO 2018/229802	(51) G05B 17/02 28.06.2021	(11) 3 658 301 (87) WO 2019/023600	(51) B24C 3/00 29.06.2021	(11) 3 676 024 (87) WO 2019/046226	(51) C09D 7/40 28.06.2021
(11) 3 641 554 (87) WO 2018/236413	(51) A23F 5/10 30.06.2021	(11) 3 660 797 (87) WO 2019/022452	(51) G07F 15/00 29.06.2021	(11) 3 676 206 (87) WO 2019/045720	(51) B65G 53/04 29.06.2021
(11) 3 641 644 (87) WO 2018/237265	(51) G01N 33/493 28.06.2021	(11) 3 660 865 (87) WO 2018/222077	(51) G21D 1/00 24.06.2021	(11) 3 676 339 (87) WO 2019/067757	(51) C09D 11/16 28.06.2021
(11) 3 641 998 (87) WO 2018/232513	(51) B29B 11/14 25.06.2021	(11) 3 661 355 (87) WO 2019/028385	(51) A01H 5/00 30.06.2021	(11) 3 676 537 (87) WO 2019/045734	(51) F24D 3/14 25.06.2021
(11) 3 642 841 (87) WO 2018/236937	(51) G11C 16/04 29.06.2021	(11) 3 661 363 (87) WO 2019/028398	(51) A01H 5/00 30.06.2021	(11) 3 676 710 (87) WO 2019/043710	(51) G06T 1/60 24.06.2021
(11) 3 645 052 (87) WO 2019/006182	(51) A61K 48/00 29.06.2021	(11) 3 661 599 (87) WO 2019/028094	(51) C12N 15/113 28.06.2021	(11) 3 677 023 (87) WO 2019/035667	(51) H04N 5/655 30.06.2021
(11) 3 646 470 (87) WO 2019/000075	(51) H04B 1/10 29.06.2021	(11) 3 662 064 (87) WO 2019/027987	(51) C12N 15/10 30.06.2021	(11) 3 677 355 (87) WO 2019/041828	(51) B21B 27/02 24.06.2021
(11) 3 649 157 (87) WO 2019/010314	(51) C07K 16/28 24.06.2021	(11) 3 662 685 (87) WO 2019/027637	(51) H04W 4/16 25.06.2021	(11) 3 677 596 (87) WO 2019/045452	(51) C07K 16/24 30.06.2021
(11) 3 649 231 (87) WO 2018/213721	(51) C12M 1/34 24.06.2021	(11) 3 664 694 (87) WO 2019/030746	(51) A61B 5/0507 30.06.2021	(11) 3 678 952 (87) WO 2020/055346	(51) B65D 3/06 30.06.2021
(11) 3 651 348 (87) WO 2019/009644	(51) H02P 6/20 25.06.2021	(11) 3 665 190 (87) WO 2019/032105	(51) C07K 14/46 29.06.2021	(11) 3 679 348 (87) WO 2019/145932	(51) G01N 21/3563 28.06.2021
(11) 3 651 933 (87) WO 2019/014683	(51) B23Q 9/00 28.06.2021	(11) 3 665 602 (87) WO 2019/032745	(51) G06F 21/50 28.06.2021	(11) 3 679 400 (87) WO 2019/095059	(51) G01S 13/76 24.06.2021
(11) 3 652 478 (87) WO 2019/014463	(51) F16L 59/06 29.06.2021	(11) 3 668 524 (87) WO 2019/036511	(51) A61K 31/7105 28.06.2021	(11) 3 680 572 (87) WO 2019/050307	(51) F24F 13/14 25.06.2021
(11) 3 652 797 (87) WO 2019/014404	(51) H01M 4/88 24.06.2021	(11) 3 669 059 (87) WO 2019/035718	(51) F02D 19/06 30.06.2021	(11) 3 681 484 (87) WO 2019/055550	(51) A61K 9/20 30.06.2021
(11) 3 652 993 (87) WO 2019/031941	(51) H04W 36/30 30.06.2021	(11) 3 669 370 (87) WO 2019/033203	(51) G16B 25/00 24.06.2021	(11) 3 681 576 (87) WO 2019/055414	(51) A47C 31/00 28.06.2021
(11) 3 653 945 (87) WO 2019/013349	(51) F24F 11/56 28.06.2021	(11) 3 669 553 (87) WO 2019/055544	(51) H04R 1/08 25.06.2021	(11) 3 681 580 (87) WO 2019/046976	(51) A61M 25/092 28.06.2021
(11) 3 654 133 (87) WO 2019/011220	(51) G06F 21/60 28.06.2021	(11) 3 670 712 (87) WO 2018/235866	(51) D01D 4/02 29.06.2021	(11) 3 681 676 (87) WO 2019/055423	(51) B25B 23/12 30.06.2021
(11) 3 654 193 (87) WO 2019/011255	(51) G06F 16/00 30.06.2021	(11) 3 671 451 (87) WO 2019/034104	(51) G06F 9/50 29.06.2021	(11) 3 682 240 (87) WO 2019/055609	(51) G01N 33/53 24.06.2021
(11) 3 654 520 (87) WO 2019/013491	(51) H02P 21/18 29.06.2021	(11) 3 672 472 (87) WO 2019/038770	(51) A61B 1/32 30.06.2021	(11) 3 682 264 (87) WO 2019/095058	(51) G01S 13/76 24.06.2021
(11) 3 654 843 (87) WO 2019/016675	(51) A61B 5/11 24.06.2021	(11) 3 672 596 (87) WO 2019/040877	(51) A61K 31/506 29.06.2021	(11) 3 682 490 (87) WO 2019/055792	(51) H01M 4/24 30.06.2021
(11) 3 655 026 (87) WO 2019/018402	(51) A61K 39/00 25.06.2021	(11) 3 672 726 (87) WO 2019/040481	(51) B01J 27/053 30.06.2021	(11) 3 683 448 (87) WO 2019/083238	(51) F04D 25/06 29.06.2021
(11) 3 655 061 (87) WO 2019/018746	(51) A61M 5/00 29.06.2021	(11) 3 672 890 (87) WO 2019/056089	(51) B65D 88/06 25.06.2021	(11) 3 683 661 (87) WO 2019/037494	(51) G06F 3/041 24.06.2021
(11) 3 655 524 (87) WO 2019/014774	(51) C12N 5/074 25.06.2021	(11) 3 673 245 (87) WO 2019/040562	(51) G01F 22/00 24.06.2021	(11) 3 685 577 (87) WO 2019/072097	(51) H04N 19/117 24.06.2021
(11) 3 655 530 (87) WO 2019/018423	(51) C12N 9/22 30.06.2021	(11) 3 673 988 (87) WO 2019/004407	(51) B01J 20/28 25.06.2021	(11) 3 685 642 (87) WO 2019/060576	(51) H05K 7/20 24.06.2021
(11) 3 655 906 (87) WO 2019/016602	(51) G06F 21/44 25.06.2021	(11) 3 674 354 (87) WO 2019/037785	(51) C08J 7/04 28.06.2021	(11) 3 685 821 (87) WO 2019/059254	(51) A61K 8/49 29.06.2021
(11) 3 656 717 (87) WO 2019/015642	(51) B66B 3/00 24.06.2021	(11) 3 674 689 (87) WO 2019/037648	(51) G01N 21/3504 24.06.2021	(11) 3 685 892 (87) WO 2019/059221	(51) G07F 17/32 30.06.2021
(11) 3 656 741 (87) WO 2020/021786	(51) C01G 39/00 25.06.2021	(11) 3 675 195 (87) WO 2019/037546	(51) C23C 14/12 25.06.2021	(11) 3 686 214 (87) WO 2020/111436	(51) C07K 14/195 28.06.2021
(11) 3 657 186 (87) WO 2019/017504	(51) G01R 31/26 25.06.2021	(11) 3 675 553 (87) WO 2019/076301	(51) H04W 28/16 28.06.2021	(11) 3 686 286 (87) WO 2019/056199	(51) C12Q 1/68 29.06.2021

(11) 3 686 316 (87) WO 2019/078652	(51) C23C 16/448 29.06.2021	(11) 3 691 034 (87) WO 2019/102646	(51) H01Q 13/02 25.06.2021	(11) 3 695 212 (87) WO 2019/071232	(51) B01L 7/00 24.06.2021
(11) 3 686 321 (87) WO 2019/059123	(51) C30B 29/04 28.06.2021	(11) 3 691 266 (87) WO 2019/065488	(51) H04N 19/12 24.06.2021	(11) 3 695 247 (87) WO 2020/068416	(51) G01S 7/484 29.06.2021
(11) 3 686 323 (87) WO 2019/059381	(51) C30B 29/38 30.06.2021	(11) 3 691 376 (87) WO 2019/062524	(51) H04W 72/12 29.06.2021	(11) 3 695 271 (87) WO 2019/074718	(51) G02C 7/04 30.06.2021
(11) 3 686 354 (87) WO 2019/053833	(51) E02F 9/22 25.06.2021	(11) 3 691 527 (87) WO 2019/070570	(51) A61B 5/103 28.06.2021	(11) 3 695 326 (87) WO 2019/050965	(51) G06F 16/68 30.06.2021
(11) 3 686 441 (87) WO 2020/110426	(51) F16H 61/4104 29.06.2021	(11) 3 691 741 (87) WO 2019/070878	(51) A61M 39/16 28.06.2021	(11) 3 695 372 (87) WO 2019/074783	(51) G06Q 10/06 28.06.2021
(11) 3 686 506 (87) WO 2019/059686	(51) F24F 13/14 25.06.2021	(11) 3 691 790 (87) WO 2019/069224	(51) B01L 3/00 24.06.2021	(11) 3 695 886 (87) WO 2019/073996	(51) A62D 3/38 30.06.2021
(11) 3 686 922 (87) WO 2019/058918	(51) H01L 21/683 29.06.2021	(11) 3 691 921 (87) WO 2019/070485	(51) E04B 1/343 28.06.2021	(11) 3 696 067 (87) WO 2019/102997	(51) B62M 6/45 28.06.2021
(11) 3 687 296 (87) WO 2019/067812	(51) A23L 27/30 24.06.2021	(11) 3 692 276 (87) WO 2019/067260	(51) F16H 1/16 28.06.2021	(11) 3 696 068 (87) WO 2019/102998	(51) B62M 6/45 30.06.2021
(11) 3 687 475 (87) WO 2019/067505	(51) A61J 1/10 30.06.2021	(11) 3 692 281 (87) WO 2019/070488	(51) F16J 15/00 29.06.2021	(11) 3 696 197 (87) WO 2019/073810	(51) C08B 5/14 25.06.2021
(11) 3 687 730 (87) WO 2019/089156	(51) B24B 3/54 28.06.2021	(11) 3 692 520 (87) WO 2019/071209	(51) G09B 5/06 25.06.2021	(11) 3 696 274 (87) WO 2019/073954	(51) C12P 21/02 29.06.2021
(11) 3 687 940 (87) WO 2019/067734	(51) B82B 1/00 29.06.2021	(11) 3 692 606 (87) WO 2019/071119	(51) H01R 13/52 30.06.2021	(11) 3 696 659 (87) WO 2019/120165	(51) G06F 3/06 25.06.2021
(11) 3 688 106 (87) WO 2019/108273	(51) C09D 11/38 30.06.2021	(11) 3 692 897 (87) WO 2020/029511	(51) A61B 5/01 24.06.2021	(11) 3 696 823 (87) WO 2019/098665	(51) G21C 3/07 25.06.2021
(11) 3 688 111 (87) WO 2019/061288	(51) C08L 83/04 30.06.2021	(11) 3 693 140 (87) WO 2019/069877	(51) B25J 19/06 29.06.2021	(11) 3 697 209 (87) WO 2019/079743	(51) A01N 1/02 30.06.2021
(11) 3 688 450 (87) WO 2019/067681	(51) C12Q 1/00 24.06.2021	(11) 3 693 184 (87) WO 2019/061394	(51) B60B 21/02 28.06.2021	(11) 3 697 286 (87) WO 2019/079368	(51) G02B 3/14 25.06.2021
(11) 3 688 455 (87) WO 2019/064183	(51) G01N 33/02 29.06.2021	(11) 3 693 413 (87) WO 2019/069706	(51) C08L 83/06 29.06.2021	(11) 3 697 290 (87) WO 2019/079212	(51) A61B 5/00 24.06.2021
(11) 3 688 599 (87) WO 2019/061480	(51) G06F 12/16 29.06.2021	(11) 3 694 311 (87) WO 2019/074971	(51) A01K 13/00 24.06.2021	(11) 3 697 329 (87) WO 2019/079768	(51) A61B 17/84 25.06.2021
(11) 3 688 678 (87) WO 2019/067960	(51) G06N 20/00 30.06.2021	(11) 3 694 312 (87) WO 2019/074970	(51) A01K 13/00 24.06.2021	(11) 3 697 386 (87) WO 2019/079726	(51) A61K 9/127 25.06.2021
(11) 3 688 809 (87) WO 2019/060942	(51) G01S 7/48 25.06.2021	(11) 3 694 323 (87) WO 2019/074663	(51) A01N 3/00 24.06.2021	(11) 3 697 427 (87) WO 2019/077629	(51) A61K 36/18 28.06.2021
(11) 3 688 814 (87) WO 2019/066880	(51) H01L 29/78 24.06.2021	(11) 3 694 343 (87) WO 2019/075422	(51) A24D 1/02 24.06.2021	(11) 3 697 453 (87) WO 2019/079281	(51) A61L 2/02 24.06.2021
(11) 3 688 818 (87) WO 2019/066972	(51) H01L 29/872 30.06.2021	(11) 3 694 400 (87) WO 2019/071291	(51) A61B 5/00 30.06.2021	(11) 3 697 595 (87) WO 2019/079450	(51) B29C 64/129 29.06.2021
(11) 3 689 098 (87) WO 2019/053340	(51) H04W 76/28 24.06.2021	(11) 3 694 465 (87) WO 2019/071339	(51) A61J 1/22 24.06.2021	(11) 3 697 748 (87) WO 2019/078787	(51) C07C 29/152 29.06.2021
(11) 3 689 600 (87) WO 2019/066022	(51) B32B 27/04 24.06.2021	(11) 3 694 528 (87) WO 2019/075386	(51) C07D 209/10 28.06.2021	(11) 3 697 837 (87) WO 2019/079241	(51) C08K 13/02 24.06.2021
(11) 3 689 741 (87) WO 2020/078139	(51) G05D 1/06 30.06.2021	(11) 3 694 534 (87) WO 2019/074918	(51) C07K 14/475 25.06.2021	(11) 3 697 971 (87) WO 2019/078973	(51) E02F 9/20 25.06.2021
(11) 3 690 054 (87) WO 2019/066548	(51) C12N 15/86 24.06.2021	(11) 3 694 535 (87) WO 2019/075053	(51) A61K 38/16 24.06.2021	(11) 3 698 064 (87) WO 2019/083742	(51) F16D 59/00 24.06.2021
(11) 3 690 409 (87) WO 2019/065391	(51) G01G 19/16 28.06.2021	(11) 3 694 714 (87) WO 2019/072257	(51) B32B 27/12 29.06.2021	(11) 3 698 110 (87) WO 2019/077503	(51) G01G 19/02 29.06.2021
(11) 3 690 438 (87) WO 2019/065854	(51) G01N 33/574 29.06.2021	(11) 3 694 916 (87) WO 2019/075021	(51) C09C 1/02 29.06.2021	(11) 3 698 140 (87) WO 2019/079009	(51) G01N 33/574 28.06.2021
(11) 3 690 930 (87) WO 2019/065725	(51) H01L 23/12 29.06.2021	(11) 3 694 961 (87) WO 2019/074814	(51) C10M 169/04 28.06.2021	(11) 3 698 172 (87) WO 2019/112736	(51) G01S 17/89 29.06.2021
(11) 3 690 999 (87) WO 2019/065566	(51) H01M 4/525 25.06.2021	(11) 3 695 164 (87) WO 2019/075129	(51) F21V 21/14 25.06.2021	(11) 3 698 255 (87) WO 2019/079528	(51) H04L 12/26 24.06.2021

(11) 3 698 354 (87) WO 2019/079782	(51) G10D 1/08 28.06.2021	(11) 3 700 420 (87) WO 2019/084515	(51) A61B 5/083 28.06.2021	(11) 3 701 326 (87) WO 2019/084322	(51) G02F 1/295 24.06.2021
(11) 3 698 468 (87) WO 2019/079650	(51) H03F 1/26 28.06.2021	(11) 3 700 441 (87) WO 2019/084567	(51) A61B 17/3207 29.06.2021	(11) 3 701 337 (87) WO 2019/082185	(51) G05B 13/04 25.06.2021
(11) 3 698 478 (87) WO 2019/077624	(51) H04B 1/38 29.06.2021	(11) 3 700 504 (87) WO 2019/082090	(51) A61K 9/06 25.06.2021	(11) 3 701 349 (87) WO 2019/084514	(51) G05D 1/00 25.06.2021
(11) 3 698 645 (87) WO 2019/077186	(51) A23L 3/16 28.06.2021	(11) 3 700 520 (87) WO 2019/108814	(51) A61K 31/352 25.06.2021	(11) 3 701 387 (87) WO 2019/079799	(51) G06F 16/00 28.06.2021
(11) 3 698 717 (87) WO 2019/077984	(51) A61B 5/16 28.06.2021	(11) 3 700 557 (87) WO 2019/082208	(51) A61K 39/00 24.06.2021	(11) 3 701 401 (87) WO 2019/084061	(51) G06Q 40/08 25.06.2021
(11) 3 698 733 (87) WO 2019/076085	(51) A61B 17/32 25.06.2021	(11) 3 700 571 (87) WO 2019/084249	(51) A61K 39/395 30.06.2021	(11) 3 701 418 (87) WO 2019/112912	(51) G06K 9/00 28.06.2021
(11) 3 698 813 (87) WO 2019/106582	(51) A61L 27/00 24.06.2021	(11) 3 700 589 (87) WO 2019/084197	(51) A61L 24/04 28.06.2021	(11) 3 701 437 (87) WO 2019/083669	(51) G06F 8/41 28.06.2021
(11) 3 698 822 (87) WO 2019/078274	(51) A61M 1/16 28.06.2021	(11) 3 700 594 (87) WO 2019/084073	(51) A61L 31/06 28.06.2021	(11) 3 701 497 (87) WO 2019/084325	(51) G06F 3/01 29.06.2021
(11) 3 699 001 (87) WO 2019/077761	(51) B60G 17/0165 24.06.2021	(11) 3 700 620 (87) WO 2019/083982	(51) A61N 1/30 30.06.2021	(11) 3 701 516 (87) WO 2019/084334	(51) G09G 5/00 29.06.2021
(11) 3 699 164 (87) WO 2019/075932	(51) C07C 17/20 28.06.2021	(11) 3 700 699 (87) WO 2019/083617	(51) B22F 3/105 28.06.2021	(11) 3 701 564 (87) WO 2019/083956	(51) H01L 21/677 29.06.2021
(11) 3 699 225 (87) WO 2019/078584	(51) C08K 5/103 24.06.2021	(11) 3 700 915 (87) WO 2019/083795	(51) C07K 14/21 25.06.2021	(11) 3 701 593 (87) WO 2019/084191	(51) H01R 12/51 30.06.2021
(11) 3 699 232 (87) WO 2019/078162	(51) C08L 69/00 29.06.2021	(11) 3 700 975 (87) WO 2019/084243	(51) C08L 75/16 29.06.2021	(11) 3 701 622 (87) WO 2019/083666	(51) F04D 13/10 30.06.2021
(11) 3 699 235 (87) WO 2019/078028	(51) C08L 83/04 30.06.2021	(11) 3 701 023 (87) WO 2019/084500	(51) G16B 30/20 28.06.2021	(11) 3 701 628 (87) WO 2019/083636	(51) H02P 29/02 29.06.2021
(11) 3 699 246 (87) WO 2019/077930	(51) C09D 175/04 24.06.2021	(11) 3 701 025 (87) WO 2019/084062	(51) C12N 15/113 28.06.2021	(11) 3 701 643 (87) WO 2019/084093	(51) H04B 7/22 29.06.2021
(11) 3 699 252 (87) WO 2019/078165	(51) C09K 5/04 29.06.2021	(11) 3 701 034 (87) WO 2019/082175	(51) C12N 15/29 25.06.2021	(11) 3 701 663 (87) WO 2019/083948	(51) H04H 20/26 28.06.2021
(11) 3 699 276 (87) WO 2019/077887	(51) C12N 15/11 28.06.2021	(11) 3 701 045 (87) WO 2019/079851	(51) C12Q 1/6841 30.06.2021	(11) 3 701 664 (87) WO 2019/079890	(51) H04L 9/00 29.06.2021
(11) 3 699 287 (87) WO 2019/078528	(51) C12P 13/00 24.06.2021	(11) 3 701 048 (87) WO 2019/080916	(51) C12Q 1/6883 30.06.2021	(11) 3 701 669 (87) WO 2019/079770	(51) H04L 9/32 25.06.2021
(11) 3 699 452 (87) WO 2019/077758	(51) F16F 9/32 29.06.2021	(11) 3 701 065 (87) WO 2019/084025	(51) B22F 1/00 30.06.2021	(11) 3 701 670 (87) WO 2019/082146	(51) H04L 9/32 28.06.2021
(11) 3 699 685 (87) WO 2019/078354	(51) G06N 7/00 28.06.2021	(11) 3 701 072 (87) WO 2019/083647	(51) D05B 3/00 25.06.2021	(11) 3 701 705 (87) WO 2019/083658	(51) H04L 9/32 25.06.2021
(11) 3 699 709 (87) WO 2019/078129	(51) G05B 23/02 25.06.2021	(11) 3 701 123 (87) WO 2019/118394	(51) E21B 33/08 29.06.2021	(11) 3 701 767 (87) WO 2019/083763	(51) H04W 76/11 30.06.2021
(11) 3 699 723 (87) WO 2019/077900	(51) G06F 5/06 30.06.2021	(11) 3 701 190 (87) WO 2019/084264	(51) F21V 33/00 29.06.2021	(11) 3 701 792 (87) WO 2019/081791	(51) A01K 23/00 28.06.2021
(11) 3 699 805 (87) WO 2019/100829	(51) H04W 12/45 25.06.2021	(11) 3 701 202 (87) WO 2019/084545	(51) F25B 49/02 29.06.2021	(11) 3 701 809 (87) WO 2019/080848	(51) A23L 33/22 30.06.2021
(11) 3 699 982 (87) WO 2019/077943	(51) H01M 4/02 30.06.2021	(11) 3 701 213 (87) WO 2019/084376	(51) F41C 23/14 25.06.2021	(11) 3 701 937 (87) WO 2019/080693	(51) A61K 9/16 28.06.2021
(11) 3 700 044 (87) WO 2019/076069	(51) H02J 7/00 24.06.2021	(11) 3 701 240 (87) WO 2019/079884	(51) G01M 3/26 24.06.2021	(11) 3 702 137 (87) WO 2019/082683	(51) B32B 37/12 25.06.2021
(11) 3 700 304 (87) WO 2019/078085	(51) H01L 51/00 24.06.2021	(11) 3 701 296 (87) WO 2019/084297	(51) G02B 5/128 30.06.2021	(11) 3 702 177 (87) WO 2019/111828	(51) B60C 13/00 29.06.2021
(11) 3 700 313 (87) WO 2019/077828	(51) H05K 7/20 28.06.2021	(11) 3 701 297 (87) WO 2019/084299	(51) G02B 5/128 30.06.2021	(11) 3 702 206 (87) WO 2019/080770	(51) B60N 2/22 28.06.2021
(11) 3 700 323 (87) WO 2019/079876	(51) A01D 34/53 25.06.2021	(11) 3 701 319 (87) WO 2019/082162	(51) G02B 27/28 29.06.2021	(11) 3 702 314 (87) WO 2019/083314	(51) F21V 21/38 29.06.2021
(11) 3 700 411 (87) WO 2019/079909	(51) A61B 5/00 30.06.2021	(11) 3 701 320 (87) WO 2019/083591	(51) G02C 5/00 30.06.2021	(11) 3 702 315 (87) WO 2019/083315	(51) F21V 21/38 29.06.2021

(11) 3 702 334 (87) WO 2019/080776	(51) C03C 3/091 30.06.2021	(11) 3 703 685 (87) WO 2019/089511	(51) A61K 31/44 29.06.2021	(11) 3 705 111 (87) WO 2019/088056	(51) A61K 8/73 29.06.2021
(11) 3 702 346 (87) WO 2019/082872	(51) C07C 17/386 29.06.2021	(11) 3 703 691 (87) WO 2019/084621	(51) A61K 31/46 28.06.2021	(11) 3 705 130 (87) WO 2019/091287	(51) A61K 36/78 28.06.2021
(11) 3 702 406 (87) WO 2019/086734	(51) C08L 25/06 24.06.2021	(11) 3 703 805 (87) WO 2019/089843	(51) A61M 37/00 29.06.2021	(11) 3 705 134 (87) WO 2019/085982	(51) A61K 39/395 28.06.2021
(11) 3 702 412 (87) WO 2019/080017	(51) C09B 61/00 24.06.2021	(11) 3 703 876 (87) WO 2019/089215	(51) B07C 5/342 25.06.2021	(11) 3 705 140 (87) WO 2019/088331	(51) A61L 27/24 24.06.2021
(11) 3 702 449 (87) WO 2019/082874	(51) C12N 5/10 24.06.2021	(11) 3 703 932 (87) WO 2019/089496	(51) B29C 64/124 30.06.2021	(11) 3 705 190 (87) WO 2019/088237	(51) B41J 3/407 24.06.2021
(11) 3 702 525 (87) WO 2019/189879	(51) D21F 1/32 30.06.2021	(11) 3 703 940 (87) WO 2019/089374	(51) B32B 5/02 25.06.2021	(11) 3 705 228 (87) WO 2019/087667	(51) B23Q 11/12 28.06.2021
(11) 3 702 535 (87) WO 2019/136904	(51) E02D 29/045 29.06.2021	(11) 3 704 015 (87) WO 2019/089834	(51) B63B 35/44 30.06.2021	(11) 3 705 287 (87) WO 2019/088098	(51) B32B 3/08 24.06.2021
(11) 3 702 559 (87) WO 2019/083013	(51) E05B 79/06 30.06.2021	(11) 3 704 100 (87) WO 2019/087208	(51) C07F 5/02 24.06.2021	(11) 3 705 328 (87) WO 2019/087903	(51) B60J 5/04 28.06.2021
(11) 3 702 590 (87) WO 2019/080757	(51) F01M 5/00 30.06.2021	(11) 3 704 104 (87) WO 2019/089422	(51) C07D 401/12 25.06.2021	(11) 3 705 336 (87) WO 2019/085228	(51) B60L 9/22 30.06.2021
(11) 3 702 657 (87) WO 2019/082466	(51) F16L 21/04 25.06.2021	(11) 3 704 132 (87) WO 2019/089365	(51) C07J 41/00 30.06.2021	(11) 3 705 343 (87) WO 2019/085344	(51) B60L 50/50 29.06.2021
(11) 3 702 660 (87) WO 2019/083047	(51) F17C 1/02 28.06.2021	(11) 3 704 151 (87) WO 2019/089472	(51) C07K 16/24 24.06.2021	(11) 3 705 418 (87) WO 2019/087560	(51) B65D 83/20 24.06.2021
(11) 3 702 731 (87) WO 2019/080924	(51) G01C 21/20 24.06.2021	(11) 3 704 214 (87) WO 2019/089694	(51) C10G 11/02 25.06.2021	(11) 3 705 422 (87) WO 2019/087618	(51) B65G 1/04 28.06.2021
(11) 3 702 787 (87) WO 2019/082524	(51) G01N 35/00 29.06.2021	(11) 3 704 227 (87) WO 2019/084612	(51) A61K 35/22 28.06.2021	(11) 3 705 578 (87) WO 2019/073989	(51) A23L 33/21 30.06.2021
(11) 3 702 835 (87) WO 2019/080613	(51) G02F 1/1362 30.06.2021	(11) 3 704 340 (87) WO 2019/090133	(51) E06B 5/10 28.06.2021	(11) 3 705 652 (87) WO 2019/087461	(51) E03D 11/13 30.06.2021
(11) 3 703 043 (87) WO 2019/080211	(51) G09G 3/20 25.06.2021	(11) 3 704 342 (87) WO 2019/089880	(51) E21B 19/00 24.06.2021	(11) 3 705 741 (87) WO 2019/087913	(51) F16C 1/10 30.06.2021
(11) 3 703 054 (87) WO 2019/080551	(51) G10L 21/0264 30.06.2021	(11) 3 704 384 (87) WO 2019/087134	(51) A61M 16/00 29.06.2021	(11) 3 705 757 (87) WO 2019/085230	(51) F16H 61/02 24.06.2021
(11) 3 703 077 (87) WO 2019/083038	(51) H01B 1/04 25.06.2021	(11) 3 704 414 (87) WO 2019/089980	(51) F24F 3/14 25.06.2021	(11) 3 705 840 (87) WO 2019/088112	(51) G01B 7/16 23.06.2021
(11) 3 703 078 (87) WO 2019/083030	(51) H01B 1/04 29.06.2021	(11) 3 704 416 (87) WO 2019/089957	(51) F24F 3/14 29.06.2021	(11) 3 705 841 (87) WO 2019/088120	(51) G01B 7/16 24.06.2021
(11) 3 703 080 (87) WO 2019/083025	(51) H01B 1/04 30.06.2021	(11) 3 704 421 (87) WO 2019/089901	(51) F24F 11/38 28.06.2021	(11) 3 705 842 (87) WO 2019/088119	(51) G01B 7/16 24.06.2021
(11) 3 703 081 (87) WO 2019/083031	(51) H01B 1/04 30.06.2021	(11) 3 704 437 (87) WO 2019/221782	(51) F41G 5/16 24.06.2021	(11) 3 705 874 (87) WO 2019/087589	(51) G01N 21/63 29.06.2021
(11) 3 703 125 (87) WO 2019/080577	(51) H01L 27/02 25.06.2021	(11) 3 704 463 (87) WO 2019/084676	(51) G01M 13/00 28.06.2021	(11) 3 705 884 (87) WO 2019/109648	(51) G01N 33/00 28.06.2021
(11) 3 703 190 (87) WO 2019/082607	(51) H01R 12/91 25.06.2021	(11) 3 704 537 (87) WO 2019/089042	(51) G02F 1/167 24.06.2021	(11) 3 705 939 (87) WO 2019/087672	(51) G03B 17/14 30.06.2021
(11) 3 703 306 (87) WO 2019/082442	(51) H04L 9/08 30.06.2021	(11) 3 704 566 (87) WO 2019/086759	(51) G06F 3/01 30.06.2021	(11) 3 706 095 (87) WO 2019/088033	(51) G08G 1/00 29.06.2021
(11) 3 703 310 (87) WO 2019/082530	(51) H04L 9/32 24.06.2021	(11) 3 704 581 (87) WO 2019/089064	(51) G06F 9/54 24.06.2021	(11) 3 706 114 (87) WO 2020/098477	(51) G10K 11/172 28.06.2021
(11) 3 703 510 (87) WO 2019/090119	(51) A23L 7/104 24.06.2021	(11) 3 704 618 (87) WO 2019/087114	(51) H04L 29/06 24.06.2021	(11) 3 706 166 (87) WO 2019/087937	(51) H01L 27/10 30.06.2021
(11) 3 703 565 (87) WO 2019/089976	(51) A61B 5/145 24.06.2021	(11) 3 704 651 (87) WO 2019/087119	(51) G06Q 40/04 28.06.2021	(11) 3 706 345 (87) WO 2019/085763	(51) H04L 1/00 30.06.2021
(11) 3 703 623 (87) WO 2019/086958	(51) A61F 2/24 29.06.2021	(11) 3 704 761 (87) WO 2019/090043	(51) H01R 4/02 25.06.2021	(11) 3 706 456 (87) WO 2019/085959	(51) H04W 24/04 29.06.2021
(11) 3 703 645 (87) WO 2019/085367	(51) A61J 7/04 23.06.2021	(11) 3 705 053 (87) WO 2020/048087	(51) A61B 17/02 28.06.2021	(11) 3 706 508 (87) WO 2019/087457	(51) H05B 3/10 28.06.2021

(11) 3 706 526 (87) WO 2019/088063	(51) H05K 9/00 24.06.2021	(11) 3 708 363 (87) WO 2019/093184	(51) B32B 27/32 24.06.2021	(11) 3 710 226 (87) WO 2019/094902	(51) B29C 64/147 30.06.2021
(11) 3 706 554 (87) WO 2019/092717	(51) A01G 25/02 24.06.2021	(11) 3 708 401 (87) WO 2019/093594	(51) B60K 35/00 25.06.2021	(11) 3 710 434 (87) WO 2019/099750	(51) A61K 31/352 25.06.2021
(11) 3 706 606 (87) WO 2019/094057	(51) A47J 36/02 28.06.2021	(11) 3 708 417 (87) WO 2019/088297	(51) B60N 2/02 24.06.2021	(11) 3 710 470 (87) WO 2019/099479	(51) C07K 14/54 24.06.2021
(11) 3 706 609 (87) WO 2019/090379	(51) A47J 43/07 25.06.2021	(11) 3 708 497 (87) WO 2019/092914	(51) B64D 17/72 24.06.2021	(11) 3 710 540 (87) WO 2019/099764	(51) C09D 103/02 25.06.2021
(11) 3 706 651 (87) WO 2019/094749	(51) A61B 17/221 23.06.2021	(11) 3 708 551 (87) WO 2019/093322	(51) E06B 3/663 30.06.2021	(11) 3 710 594 (87) WO 2019/099906	(51) C12Q 1/6806 28.06.2021
(11) 3 706 663 (87) WO 2019/094426	(51) A61F 2/02 28.06.2021	(11) 3 708 597 (87) WO 2019/093433	(51) C08F 214/26 30.06.2021	(11) 3 710 606 (87) WO 2019/099951	(51) C22B 9/16 28.06.2021
(11) 3 706 726 (87) WO 2019/094989	(51) A61K 31/05 30.06.2021	(11) 3 708 658 (87) WO 2019/090565	(51) C12N 7/04 29.06.2021	(11) 3 710 738 (87) WO 2019/099519	(51) F16L 59/065 29.06.2021
(11) 3 706 740 (87) WO 2019/090269	(51) C07D 213/75 24.06.2021	(11) 3 709 117 (87) WO 2019/093246	(51) G05B 19/4103 30.06.2021	(11) 3 710 841 (87) WO 2019/099213	(51) G01R 31/396 28.06.2021
(11) 3 706 960 (87) WO 2019/094247	(51) B25F 5/00 29.06.2021	(11) 3 709 153 (87) WO 2019/093617	(51) G06F 3/14 30.06.2021	(11) 3 710 867 (87) WO 2019/099974	(51) G01V 1/00 29.06.2021
(11) 3 706 985 (87) WO 2019/094222	(51) B29C 64/393 25.06.2021	(11) 3 709 179 (87) WO 2019/088390	(51) G06T 1/20 30.06.2021	(11) 3 710 888 (87) WO 2019/095630	(51) G02F 1/1333 24.06.2021
(11) 3 706 998 (87) WO 2019/092623	(51) B32B 27/00 30.06.2021	(11) 3 709 255 (87) WO 2019/091459	(51) G06T 3/40 24.06.2021	(11) 3 710 944 (87) WO 2019/092501	(51) G06F 12/02 25.06.2021
(11) 3 707 197 (87) WO 2019/084533	(51) C08J 9/00 30.06.2021	(11) 3 709 267 (87) WO 2019/091181	(51) G06T 7/30 25.06.2021	(11) 3 710 959 (87) WO 2019/097474	(51) G06F 17/00 30.06.2021
(11) 3 707 295 (87) WO 2019/090422	(51) C25B 1/21 29.06.2021	(11) 3 709 290 (87) WO 2019/093307	(51) G10H 1/02 24.06.2021	(11) 3 710 975 (87) WO 2019/092729	(51) G06F 21/70 28.06.2021
(11) 3 707 497 (87) WO 2019/094639	(51) G01N 21/35 28.06.2021	(11) 3 709 345 (87) WO 2019/088285	(51) H01L 23/36 30.06.2021	(11) 3 711 006 (87) WO 2019/099147	(51) H04W 4/35 25.06.2021
(11) 3 707 498 (87) WO 2019/094496	(51) G01N 21/88 30.06.2021	(11) 3 709 366 (87) WO 2020/024545	(51) H01L 27/32 25.06.2021	(11) 3 711 052 (87) WO 2020/033027	(51) G11C 16/08 29.06.2021
(11) 3 707 499 (87) WO 2019/094442	(51) G01N 21/88 30.06.2021	(11) 3 709 385 (87) WO 2019/085274	(51) H01M 50/20 24.06.2021	(11) 3 711 055 (87) WO 2020/131167	(51) G11C 11/56 30.06.2021
(11) 3 707 561 (87) WO 2019/094217	(51) G03F 7/20 30.06.2021	(11) 3 709 386 (87) WO 2019/085283	(51) H01M 50/20 29.06.2021	(11) 3 711 201 (87) WO 2019/099393	(51) H04J 3/02 29.06.2021
(11) 3 707 571 (87) WO 2019/089208	(51) G05D 1/00 30.06.2021	(11) 3 709 495 (87) WO 2019/088118	(51) H02M 1/12 28.06.2021	(11) 3 711 259 (87) WO 2019/099526	(51) H04L 9/08 24.06.2021
(11) 3 707 630 (87) WO 2020/005349	(51) G06Q 10/10 30.06.2021	(11) 3 709 496 (87) WO 2019/088294	(51) H02M 1/12 29.06.2021	(11) 3 711 294 (87) WO 2019/096221	(51) H04N 19/11 24.06.2021
(11) 3 707 682 (87) WO 2019/094610	(51) G07F 9/10 30.06.2021	(11) 3 709 762 (87) WO 2019/091424	(51) H04W 76/27 24.06.2021	(11) 3 711 312 (87) WO 2019/096186	(51) H04L 12/725 30.06.2021
(11) 3 707 747 (87) WO 2019/094421	(51) H01L 21/683 24.06.2021	(11) 3 709 818 (87) WO 2019/099717	(51) A23K 50/00 30.06.2021	(11) 3 711 655 (87) WO 2019/098580	(51) A61B 5/00 28.06.2021
(11) 3 707 754 (87) WO 2019/092313	(51) H01L 29/778 28.06.2021	(11) 3 709 876 (87) WO 2019/097509	(51) A61B 5/024 25.06.2021	(11) 3 711 656 (87) WO 2019/098581	(51) A61B 5/00 28.06.2021
(11) 3 707 757 (87) WO 2019/090212	(51) H01L 21/20 30.06.2021	(11) 3 709 903 (87) WO 2019/099881	(51) A61B 17/16 25.06.2021	(11) 3 711 690 (87) WO 2019/098457	(51) A61B 17/32 29.06.2021
(11) 3 707 971 (87) WO 2019/094549	(51) H05K 1/02 29.06.2021	(11) 3 709 907 (87) WO 2019/099424	(51) A61B 17/22 30.06.2021	(11) 3 711 779 (87) WO 2019/096114	(51) A61K 47/44 30.06.2021
(11) 3 708 074 (87) WO 2019/093144	(51) A61B 5/282 24.06.2021	(11) 3 709 917 (87) WO 2019/099878	(51) A61B 18/02 28.06.2021	(11) 3 711 913 (87) WO 2019/097100	(51) B26F 3/00 29.06.2021
(11) 3 708 172 (87) WO 2019/088781	(51) A61K 31/663 25.06.2021	(11) 3 710 012 (87) WO 2019/152854	(51) A61K 31/568 25.06.2021	(11) 3 711 929 (87) WO 2019/124526	(51) B29C 64/393 25.06.2021
(11) 3 708 175 (87) WO 2019/093481	(51) A61K 35/28 28.06.2021	(11) 3 710 113 (87) WO 2019/094985	(51) A61N 5/10 28.06.2021	(11) 3 711 944 (87) WO 2019/098578	(51) B32B 5/20 29.06.2021
(11) 3 708 251 (87) WO 2019/088513	(51) B01J 21/10 29.06.2021	(11) 3 710 186 (87) WO 2019/094219	(51) B22F 3/105 24.06.2021	(11) 3 711 976 (87) WO 2019/093006	(51) B60C 5/00 24.06.2021

(11) 3 711 977 (87) WO 2019/098121	(51) B60C 9/00 24.06.2021	(11) 3 714 371 (87) WO 2019/104098	(51) G06F 15/16 29.06.2021	(11) 3 717 261 (87) WO 2019/152016	(51) B41J 2/165 24.06.2021
(11) 3 712 108 (87) WO 2019/131270	(51) C01B 32/30 30.06.2021	(11) 3 714 418 (87) WO 2019/104250	(51) G06Q 40/02 25.06.2021	(11) 3 717 453 (87) WO 2019/109067	(51) C07C 279/14 30.06.2021
(11) 3 712 214 (87) WO 2019/098331	(51) C08L 101/00 24.06.2021	(11) 3 714 602 (87) WO 2019/100108	(51) H04N 19/40 24.06.2021	(11) 3 717 683 (87) WO 2019/104371	(51) D01F 9/12 30.06.2021
(11) 3 712 247 (87) WO 2019/098255	(51) C12N 1/00 29.06.2021	(11) 3 714 766 (87) WO 2019/102741	(51) A61B 3/10 29.06.2021	(11) 3 717 810 (87) WO 2019/108575	(51) F16J 15/3268 30.06.2021
(11) 3 712 437 (87) WO 2019/098618	(51) F04D 25/08 29.06.2021	(11) 3 714 768 (87) WO 2019/102740	(51) A61B 3/10 29.06.2021	(11) 3 717 815 (87) WO 2019/104715	(51) F16L 25/00 28.06.2021
(11) 3 712 703 (87) WO 2019/130970	(51) G03F 7/20 24.06.2021	(11) 3 715 014 (87) WO 2019/098377	(51) B22D 19/00 29.06.2021	(11) 3 717 881 (87) WO 2019/108144	(51) G01L 1/04 24.06.2021
(11) 3 712 879 (87) WO 2019/095481	(51) G09G 3/36 30.06.2021	(11) 3 715 161 (87) WO 2019/103325	(51) B60K 7/00 30.06.2021	(11) 3 717 959 (87) WO 2019/122527	(51) G02B 27/01 30.06.2021
(11) 3 712 914 (87) WO 2019/097753	(51) H01G 4/18 24.06.2021	(11) 3 715 304 (87) WO 2019/097709	(51) B66B 7/08 24.06.2021	(11) 3 718 017 (87) WO 2019/109104	(51) G06F 15/16 28.06.2021
(11) 3 712 954 (87) WO 2019/098296	(51) H01L 29/12 25.06.2021	(11) 3 715 326 (87) WO 2019/098347	(51) C01B 33/107 29.06.2021	(11) 3 718 071 (87) WO 2019/108821	(51) G06F 16/2458 24.06.2021
(11) 3 712 955 (87) WO 2019/098297	(51) H01L 29/12 24.06.2021	(11) 3 715 327 (87) WO 2019/098348	(51) C01B 33/107 29.06.2021	(11) 3 718 227 (87) WO 2019/102065	(51) H04L 1/18 24.06.2021
(11) 3 712 959 (87) WO 2019/098298	(51) H01L 29/78 24.06.2021	(11) 3 715 328 (87) WO 2019/098346	(51) C01B 33/107 29.06.2021	(11) 3 718 503 (87) WO 2019/103503	(51) A61C 17/02 30.06.2021
(11) 3 712 971 (87) WO 2019/092876	(51) H01L 35/30 24.06.2021	(11) 3 715 329 (87) WO 2019/098345	(51) C01B 33/107 29.06.2021	(11) 3 718 514 (87) WO 2019/107519	(51) A61F 2/66 28.06.2021
(11) 3 713 205 (87) WO 2019/097968	(51) H04N 1/00 25.06.2021	(11) 3 715 676 (87) WO 2019/103288	(51) F16H 61/36 24.06.2021	(11) 3 718 614 (87) WO 2019/107274	(51) A63F 13/86 29.06.2021
(11) 3 713 275 (87) WO 2019/095938	(51) H04W 16/14 24.06.2021	(11) 3 715 971 (87) WO 2019/102811	(51) G05B 19/048 28.06.2021	(11) 3 718 626 (87) WO 2019/105031	(51) B01J 21/08 28.06.2021
(11) 3 713 290 (87) WO 2019/096290	(51) H04W 28/08 29.06.2021	(11) 3 715 972 (87) WO 2019/102809	(51) G05B 19/048 28.06.2021	(11) 3 718 758 (87) WO 2019/102810	(51) B32B 1/04 28.06.2021
(11) 3 713 400 (87) WO 2019/102471	(51) A01K 5/02 25.06.2021	(11) 3 716 027 (87) WO 2019/100190	(51) G06F 3/044 24.06.2021	(11) 3 718 794 (87) WO 2019/106893	(51) B60C 23/04 24.06.2021
(11) 3 713 406 (87) WO 2019/103982	(51) A01K 67/033 28.06.2021	(11) 3 716 188 (87) WO 2019/101026	(51) G06Q 10/06 25.06.2021	(11) 3 718 860 (87) WO 2019/107371	(51) B62D 17/00 28.06.2021
(11) 3 713 484 (87) WO 2019/100074	(51) A61B 5/03 25.06.2021	(11) 3 716 317 (87) WO 2019/103483	(51) H01L 21/67 30.06.2021	(11) 3 719 034 (87) WO 2019/083319	(51) C07K 14/755 25.06.2021
(11) 3 713 636 (87) WO 2019/100055	(51) A61N 1/36 30.06.2021	(11) 3 716 786 (87) WO 2019/104383	(51) A23L 3/3409 24.06.2021	(11) 3 719 073 (87) WO 2019/107919	(51) C08L 69/00 29.06.2021
(11) 3 713 744 (87) WO 2019/104167	(51) B29C 64/386 30.06.2021	(11) 3 716 804 (87) WO 2019/126116	(51) A41D 13/01 30.06.2021	(11) 3 719 097 (87) WO 2019/107486	(51) C09K 3/10 30.06.2021
(11) 3 713 752 (87) WO 2019/103829	(51) B29C 70/38 28.06.2021	(11) 3 716 807 (87) WO 2019/108890	(51) A43B 7/02 25.06.2021	(11) 3 719 104 (87) WO 2019/107127	(51) C11D 1/722 30.06.2021
(11) 3 713 767 (87) WO 2020/129065	(51) B41J 25/308 30.06.2021	(11) 3 716 862 (87) WO 2019/108222	(51) A61B 17/00 29.06.2021	(11) 3 719 250 (87) WO 2019/104401	(51) E21B 33/038 28.06.2021
(11) 3 713 878 (87) WO 2019/104234	(51) C02F 1/00 24.06.2021	(11) 3 716 867 (87) WO 2019/102484	(51) A61B 17/04 29.06.2021	(11) 3 719 579 (87) WO 2019/107381	(51) G03G 9/125 28.06.2021
(11) 3 713 885 (87) WO 2019/097299	(51) C03B 5/187 29.06.2021	(11) 3 716 927 (87) WO 2019/108103	(51) A61F 13/535 25.06.2021	(11) 3 719 591 (87) WO 2019/106963	(51) G05B 11/36 28.06.2021
(11) 3 714 039 (87) WO 2019/104237	(51) C12N 5/078 29.06.2021	(11) 3 716 978 (87) WO 2019/109069	(51) C07D 403/04 30.06.2021	(11) 3 719 990 (87) WO 2019/163382	(51) H02P 21/22 28.06.2021
(11) 3 714 107 (87) WO 2019/103925	(51) E02D 17/08 28.06.2021	(11) 3 717 015 (87) WO 2019/108729	(51) A61K 47/44 30.06.2021	(11) 3 720 089 (87) WO 2020/168961	(51) H04L 29/06 24.06.2021
(11) 3 714 108 (87) WO 2019/103924	(51) E02D 17/08 28.06.2021	(11) 3 717 208 (87) WO 2019/108383	(51) B29C 64/357 28.06.2021	(11) 3 720 354 (87) WO 2019/109211	(51) A61B 6/00 25.06.2021
(11) 3 714 256 (87) WO 2019/104031	(51) G01N 21/64 24.06.2021	(11) 3 717 245 (87) WO 2019/194869	(51) B33Y 70/00 30.06.2021	(11) 3 720 450 (87) WO 2019/112942	(51) A61K 35/12 24.06.2021

(11) 3 720 619 (87) WO 2019/113491	(51) B08B 9/023 29.06.2021	(11) 3 725 560 (87) WO 2019/116937	(51) B60C 13/00 25.06.2021	(11) 3 729 892 (87) WO 2019/119211	(51) H04W 48/14 30.06.2021
(11) 3 720 687 (87) WO 2019/112594	(51) B29C 64/245 25.06.2021	(11) 3 725 997 (87) WO 2018/107305	(51) E21B 4/14 29.06.2021	(11) 3 730 483 (87) WO 2019/119486	(51) C07D 239/47 29.06.2021
(11) 3 721 144 (87) WO 2019/194767	(51) F24F 5/00 29.06.2021	(11) 3 726 181 (87) WO 2019/116522	(51) G01B 21/22 30.06.2021	(11) 3 730 504 (87) WO 2019/120300	(51) C07F 9/6574 30.06.2021
(11) 3 721 256 (87) WO 2019/113592	(51) G01S 7/497 24.06.2021	(11) 3 726 516 (87) WO 2019/114400	(51) G09G 3/32 29.06.2021	(11) 3 730 639 (87) WO 2019/124554	(51) C22C 21/10 25.06.2021
(11) 3 721 478 (87) WO 2019/109636	(51) C30B 11/00 30.06.2021	(11) 3 726 616 (87) WO 2019/117368	(51) H01M 50/152 28.06.2021	(11) 3 730 670 (87) WO 2019/124351	(51) C23C 14/34 30.06.2021
(11) 3 721 866 (87) WO 2019/111415	(51) A61K 8/81 28.06.2021	(11) 3 726 617 (87) WO 2019/117343	(51) H01M 50/152 29.06.2021	(11) 3 730 677 (87) WO 2019/123745	(51) C30B 29/04 25.06.2021
(11) 3 722 111 (87) WO 2019/111856	(51) B60C 13/00 24.06.2021	(11) 3 726 652 (87) WO 2019/114340	(51) H01Q 1/36 30.06.2021	(11) 3 730 899 (87) WO 2019/122950	(51) G01C 21/00 24.06.2021
(11) 3 722 112 (87) WO 2019/111857	(51) B60C 13/00 25.06.2021	(11) 3 726 691 (87) WO 2019/114323	(51) H02J 7/00 24.06.2021	(11) 3 731 167 (87) WO 2019/124764	(51) G06Q 30/02 29.06.2021
(11) 3 722 347 (87) WO 2019/111746	(51) C08G 63/12 24.06.2021	(11) 3 726 709 (87) WO 2019/116438	(51) H02K 17/16 24.06.2021	(11) 3 731 287 (87) WO 2020/029069	(51) H01L 41/31 29.06.2021
(11) 3 722 408 (87) WO 2019/170145	(51) C12M 1/00 29.06.2021	(11) 3 726 818 (87) WO 2019/117332	(51) H01Q 1/24 29.06.2021	(11) 3 731 321 (87) WO 2019/124572	(51) H01M 10/04 29.06.2021
(11) 3 722 590 (87) WO 2019/109825	(51) F02M 61/10 30.06.2021	(11) 3 727 421 (87) WO 2019/125358	(51) A61K 38/09 28.06.2021	(11) 3 732 428 (87) WO 2019/133450	(51) F41A 3/66 25.06.2021
(11) 3 722 876 (87) WO 2019/111825	(51) G03B 21/62 25.06.2021	(11) 3 727 975 (87) WO 2019/122992	(51) B60W 30/12 28.06.2021	(11) 3 732 704 (87) WO 2019/132889	(51) H01L 21/311 24.06.2021
(11) 3 722 956 (87) WO 2019/111709	(51) G06F 11/07 25.06.2021	(11) 3 727 978 (87) WO 2019/122954	(51) B60W 40/09 29.06.2021	(11) 3 732 721 (87) WO 2019/132893	(51) H01L 27/12 29.06.2021
(11) 3 723 021 (87) WO 2019/111485	(51) G06Q 30/00 28.06.2021	(11) 3 728 045 (87) WO 2019/125257	(51) B64G 1/64 28.06.2021	(11) 3 732 729 (87) WO 2019/132876	(51) H01L 29/78 24.06.2021
(11) 3 723 428 (87) WO 2019/109799	(51) H04W 72/04 30.06.2021	(11) 3 728 180 (87) WO 2019/119337	(51) C07C 209/68 29.06.2021	(11) 3 733 093 (87) WO 2019/131585	(51) A61B 17/12 25.06.2021
(11) 3 723 469 (87) WO 2019/113672	(51) A01D 41/14 25.06.2021	(11) 3 728 268 (87) WO 2019/126696	(51) C07D 487/14 25.06.2021	(11) 3 733 115 (87) WO 2019/131787	(51) A61C 13/083 30.06.2021
(11) 3 723 985 (87) WO 2019/117914	(51) B41F 7/24 25.06.2021	(11) 3 728 429 (87) WO 2019/119417	(51) C08J 9/06 30.06.2021	(11) 3 733 345 (87) WO 2019/130381	(51) B23Q 17/20 28.06.2021
(11) 3 723 989 (87) WO 2019/117850	(51) B41J 2/20 28.06.2021	(11) 3 728 941 (87) WO 2019/125390	(51) F21V 8/00 25.06.2021	(11) 3 733 346 (87) WO 2019/130379	(51) B23Q 17/20 30.06.2021
(11) 3 724 159 (87) WO 2019/113674	(51) C07C 39/235 24.06.2021	(11) 3 729 001 (87) WO 2019/122951	(51) G01C 21/34 25.06.2021	(11) 3 733 427 (87) WO 2019/130487	(51) B44C 5/00 28.06.2021
(11) 3 724 163 (87) WO 2019/118657	(51) C07D 211/94 28.06.2021	(11) 3 729 168 (87) WO 2019/125394	(51) G02B 27/01 25.06.2021	(11) 3 733 435 (87) WO 2019/129289	(51) B60K 1/04 28.06.2021
(11) 3 724 505 (87) WO 2020/157618	(51) F04C 14/24 25.06.2021	(11) 3 729 321 (87) WO 2019/126760	(51) G06F 21/62 28.06.2021	(11) 3 733 592 (87) WO 2019/130598	(51) C01B 3/06 28.06.2021
(11) 3 724 514 (87) WO 2019/117383	(51) F15B 13/02 28.06.2021	(11) 3 729 355 (87) WO 2019/125302	(51) G06Q 30/02 28.06.2021	(11) 3 734 074 (87) WO 2019/128815	(51) F04B 41/02 25.06.2021
(11) 3 724 687 (87) WO 2019/118140	(51) G01S 17/89 24.06.2021	(11) 3 729 360 (87) WO 2019/125777	(51) G06Q 50/28 25.06.2021	(11) 3 734 578 (87) WO 2019/127378	(51) G09F 9/30 24.06.2021
(11) 3 724 776 (87) WO 2019/117767	(51) G06F 13/14 28.06.2021	(11) 3 729 429 (87) WO 2019/126746	(51) G11B 20/10 28.06.2021	(11) 3 734 600 (87) WO 2019/128402	(51) G10L 21/0208 29.06.2021
(11) 3 724 787 (87) WO 2020/139425	(51) G06F 16/903 25.06.2021	(11) 3 729 532 (87) WO 2019/125385	(51) H01L 49/02 30.06.2021	(11) 3 734 730 (87) WO 2019/132606	(51) H01M 8/04119 24.06.2021
(11) 3 724 917 (87) WO 2019/113957	(51) H01L 27/12 30.06.2021	(11) 3 729 558 (87) WO 2019/125259	(51) H01P 3/08 28.06.2021	(11) 3 735 015 (87) WO 2019/130518	(51) H04W 16/28 28.06.2021
(11) 3 725 166 (87) WO 2019/116668	(51) A23L 17/00 25.06.2021	(11) 3 729 671 (87) WO 2019/125252	(51) H04B 7/0452 28.06.2021	(11) 3 735 063 (87) WO 2019/130498	(51) H04W 72/04 24.06.2021
(11) 3 725 557 (87) WO 2019/116992	(51) B60C 13/00 24.06.2021	(11) 3 729 864 (87) WO 2019/119305	(51) H04W 28/08 29.06.2021	(11) 3 735 263 (87) WO 2019/130318	(51) A61K 38/57 28.06.2021

(11) 3 735 479 (87) WO 2019/134102	(51) C21D 1/25 24.06.2021	(11) 3 747 526 (87) WO 2019/148415	(51) B01D 27/08 30.06.2021	(11) 3 776 491 (87) WO 2019/183676	(51) G06T 19/00 25.06.2021
(11) 3 737 177 (87) WO 2019/135285	(51) H04W 72/04 29.06.2021	(11) 3 747 719 (87) WO 2019/150884	(51) B60W 30/165 29.06.2021	(11) 3 777 578 (87) WO 2019/186668	(51) A24F 47/00 30.06.2021
(11) 3 737 685 (87) WO 2019/138422	(51) C07F 5/02 29.06.2021	(11) 3 747 878 (87) WO 2019/151267	(51) C07D 317/42 29.06.2021	(11) 3 778 115 (87) WO 2020/103808	(51) B23Q 3/155 25.06.2021
(11) 3 738 207 (87) WO 2019/140113	(51) H03K 17/08 24.06.2021	(11) 3 748 121 (87) WO 2019/151895	(51) E21B 37/08 28.06.2021	(11) 3 778 143 (87) WO 2020/044760	(51) B25J 9/10 24.06.2021
(11) 3 738 378 (87) WO 2019/138149	(51) H04W 72/12 29.06.2021	(11) 3 748 161 (87) WO 2019/151062	(51) F04B 49/12 24.06.2021	(11) 3 778 177 (87) WO 2019/198642	(51) B29C 44/60 29.06.2021
(11) 3 739 213 (87) WO 2019/163322	(51) F04C 18/02 29.06.2021	(11) 3 748 842 (87) WO 2020/113950	(51) H02S 30/10 24.06.2021	(11) 3 778 338 (87) WO 2019/200632	(51) B61F 5/02 24.06.2021
(11) 3 739 779 (87) WO 2019/137168	(51) H04L 1/00 29.06.2021	(11) 3 750 659 (87) WO 2020/111533	(51) B23K 11/30 24.06.2021	(11) 3 778 663 (87) WO 2020/122561	(51) C08F 110/02 29.06.2021
(11) 3 739 950 (87) WO 2019/136629	(51) H04W 28/20 24.06.2021	(11) 3 751 377 (87) WO 2019/149215	(51) G05D 1/02 25.06.2021	(11) 3 778 669 (87) WO 2019/212309	(51) C08F 210/16 24.06.2021
(11) 3 739 989 (87) WO 2019/138517	(51) H04W 72/04 30.06.2021	(11) 3 751 956 (87) WO 2019/151513	(51) H04W 88/16 28.06.2021	(11) 3 778 677 (87) WO 2020/122680	(51) C08F 236/04 25.06.2021
(11) 3 739 994 (87) WO 2019/138500	(51) H04W 72/04 29.06.2021	(11) 3 752 972 (87) WO 2019/160823	(51) G06Q 40/00 30.06.2021	(11) 3 778 712 (87) WO 2020/111765	(51) C08G 77/02 24.06.2021
(11) 3 740 240 (87) WO 2019/161402	(51) A61K 47/12 25.06.2021	(11) 3 753 460 (87) WO 2020/217500	(51) A47J 42/22 25.06.2021	(11) 3 778 762 (87) WO 2020/130400	(51) C08L 33/08 29.06.2021
(11) 3 740 696 (87) WO 2019/143350	(51) F16F 9/00 28.06.2021	(11) 3 754 197 (87) WO 2019/163308	(51) F04C 18/02 29.06.2021	(11) 3 779 697 (87) WO 2020/063181	(51) G06F 9/54 24.06.2021
(11) 3 741 995 (87) WO 2019/163332	(51) F04C 18/02 29.06.2021	(11) 3 754 198 (87) WO 2019/163323	(51) F04C 18/02 29.06.2021	(11) 3 779 798 (87) WO 2019/187542	(51) G06N 3/10 25.06.2021
(11) 3 742 394 (87) WO 2020/010975	(51) G06T 7/246 28.06.2021	(11) 3 758 129 (87) WO 2020/091283	(51) H01M 10/48 28.06.2021	(11) 3 779 964 (87) WO 2020/013428	(51) G10L 15/22 25.06.2021
(11) 3 742 672 (87) WO 2019/174505	(51) H04W 48/12 30.06.2021	(11) 3 760 429 (87) WO 2019/167937	(51) B32B 5/00 24.06.2021	(11) 3 780 155 (87) WO 2020/251143	(51) H01M 50/519 28.06.2021
(11) 3 742 743 (87) WO 2019/141100	(51) G11B 27/036 25.06.2021	(11) 3 760 650 (87) WO 2020/111428	(51) C08F 210/02 24.06.2021	(11) 3 780 168 (87) WO 2020/043151	(51) H01M 4/131 28.06.2021
(11) 3 742 784 (87) WO 2019/140684	(51) H04W 24/02 29.06.2021	(11) 3 763 870 (87) WO 2019/170096	(51) D06F 58/22 29.06.2021	(11) 3 780 179 (87) WO 2020/043153	(51) H01M 4/36 25.06.2021
(11) 3 742 828 (87) WO 2019/139191	(51) H04W 64/00 24.06.2021	(11) 3 764 114 (87) WO 2020/108638	(51) G01R 31/367 30.06.2021	(11) 3 780 196 (87) WO 2019/198447	(51) H01M 4/88 24.06.2021
(11) 3 742 836 (87) WO 2019/142272	(51) H04L 5/00 29.06.2021	(11) 3 764 673 (87) WO 2019/196456	(51) H04W 4/70 25.06.2021	(11) 3 780 312 (87) WO 2020/173067	(51) H02J 3/36 25.06.2021
(11) 3 743 738 (87) WO 2019/144323	(51) G01T 1/16 29.06.2021	(11) 3 766 088 (87) WO 2020/004836	(51) H04B 5/00 25.06.2021	(11) 3 780 673 (87) WO 2020/001118	(51) H04W 4/40 29.06.2021
(11) 3 743 742 (87) WO 2019/144324	(51) G01T 1/24 28.06.2021	(11) 3 766 232 (87) WO 2019/212213	(51) H04M 1/725 24.06.2021	(11) 3 780 920 (87) WO 2020/083113	(51) H05K 5/00 28.06.2021
(11) 3 743 744 (87) WO 2019/144342	(51) G01T 1/24 30.06.2021	(11) 3 766 907 (87) WO 2020/153714	(51) C08F 210/02 29.06.2021	(11) 3 783 061 (87) WO 2020/032053	(51) C08L 9/00 29.06.2021
(11) 3 743 941 (87) WO 2019/147556	(51) H01L 29/94 25.06.2021	(11) 3 767 433 (87) WO 2019/176273	(51) G06F 3/01 28.06.2021	(11) 3 783 412 (87) WO 2019/237881	(51) G02B 7/02 30.06.2021
(11) 3 743 959 (87) WO 2019/147172	(51) H01Q 13/06 28.06.2021	(11) 3 767 638 (87) WO 2019/176585	(51) G21G 1/00 29.06.2021	(11) 3 783 503 (87) WO 2019/238125	(51) G06F 16/583 25.06.2021
(11) 3 744 114 (87) WO 2019/145595	(51) H04W 4/70 30.06.2021	(11) 3 769 917 (87) WO 2020/248427	(51) F16K 31/05 28.06.2021	(11) 3 783 693 (87) WO 2020/138848	(51) B23K 37/04 24.06.2021
(11) 3 744 499 (87) WO 2019/192624	(51) B29C 48/02 29.06.2021	(11) 3 770 825 (87) WO 2019/216515	(51) G06N 3/04 24.06.2021	(11) 3 783 703 (87) WO 2020/009332	(51) H01M 4/36 24.06.2021
(11) 3 744 867 (87) WO 2019/142946	(51) C22C 38/00 25.06.2021	(11) 3 771 057 (87) WO 2020/181437	(51) H02H 7/18 28.06.2021	(11) 3 783 704 (87) WO 2020/009333	(51) H01M 4/36 25.06.2021
(11) 3 745 024 (87) WO 2019/182406	(51) F21V 29/10 29.06.2021	(11) 3 771 251 (87) WO 2019/184293	(51) H04W 36/12 28.06.2021	(11) 3 783 718 (87) WO 2020/119798	(51) H01M 4/525 30.06.2021

(11) 3 784 129 (87) WO 2019/246357	(51) A61B 5/11 24.06.2021	(11) 3 795 126 (87) WO 2020/004150	(51) A61F 13/494 29.06.2021	(11) 3 798 312 (87) WO 2020/067786	(51) C12P 19/02 24.06.2021
(11) 3 784 198 (87) WO 2019/209533	(51) A61J 1/06 25.06.2021	(11) 3 795 199 (87) WO 2020/012850	(51) A61M 25/10 28.06.2021	(11) 3 798 591 (87) WO 2019/225058	(51) G01J 1/02 28.06.2021
(11) 3 784 421 (87) WO 2020/018044	(51) B08B 1/00 29.06.2021	(11) 3 795 200 (87) WO 2020/012851	(51) A61M 25/10 24.06.2021	(11) 3 798 846 (87) WO 2020/001642	(51) G06F 11/30 25.06.2021
(11) 3 785 066 (87) WO 2019/210254	(51) G02B 27/01 25.06.2021	(11) 3 795 541 (87) WO 2020/055198	(51) C01G 53/00 25.06.2021	(11) 3 799 101 (87) WO 2019/225524	(51) H01H 50/38 25.06.2021
(11) 3 785 454 (87) WO 2019/214448	(51) H04W 4/00 25.06.2021	(11) 3 795 615 (87) WO 2020/145699	(51) C08J 3/12 24.06.2021	(11) 3 799 104 (87) WO 2020/012047	(51) H01J 27/18 24.06.2021
(11) 3 786 351 (87) WO 2019/235123	(51) D06N 3/14 24.06.2021	(11) 3 795 625 (87) WO 2020/022082	(51) C08L 11/00 24.06.2021	(11) 3 799 142 (87) WO 2020/040487	(51) H01L 51/54 25.06.2021
(11) 3 786 610 (87) WO 2019/245338	(51) G01N 3/60 25.06.2021	(11) 3 795 638 (87) WO 2019/220966	(51) C08L 79/08 25.06.2021	(11) 3 799 149 (87) WO 2020/083055	(51) H01M 50/211 30.06.2021
(11) 3 786 834 (87) WO 2020/119289	(51) G06K 9/00 30.06.2021	(11) 3 795 639 (87) WO 2019/220967	(51) C08L 79/08 29.06.2021	(11) 3 799 200 (87) WO 2020/004869	(51) H01Q 1/24 29.06.2021
(11) 3 787 089 (87) WO 2020/119805	(51) H01M 4/525 30.06.2021	(11) 3 795 640 (87) WO 2019/220969	(51) C08L 79/08 29.06.2021	(11) 3 799 277 (87) WO 2020/001552	(51) G01D 5/20 23.06.2021
(11) 3 787 263 (87) WO 2020/098254	(51) H04L 29/12 25.06.2021	(11) 3 795 641 (87) WO 2019/220968	(51) C08L 79/08 25.06.2021	(11) 3 799 429 (87) WO 2019/194484	(51) H04N 19/11 24.06.2021
(11) 3 787 296 (87) WO 2019/225933	(51) H04N 19/70 24.06.2021	(11) 3 795 927 (87) WO 2019/220585	(51) F25B 39/02 25.06.2021	(11) 3 799 472 (87) WO 2020/001426	(51) H04W 36/00 29.06.2021
(11) 3 789 464 (87) WO 2020/067800	(51) C09D 11/38 28.06.2021	(11) 3 796 194 (87) WO 2020/022700	(51) G06F 21/33 25.06.2021	(11) 3 799 499 (87) WO 2020/001245	(51) H04W 72/04 28.06.2021
(11) 3 789 541 (87) WO 2020/012858	(51) E02F 3/38 30.06.2021	(11) 3 796 316 (87) WO 2020/045835	(51) G10L 15/30 29.06.2021	(11) 3 800 053 (87) WO 2020/004324	(51) B41J 2/14 24.06.2021
(11) 3 790 071 (87) WO 2020/171392	(51) H01M 50/116 28.06.2021	(11) 3 796 418 (87) WO 2019/218888	(51) H01M 50/454 24.06.2021	(11) 3 800 288 (87) WO 2021/025194	(51) D06F 33/30 30.06.2021
(11) 3 790 084 (87) WO 2020/153822	(51) H01M 4/36 28.06.2021	(11) 3 796 499 (87) WO 2019/237794	(51) H02H 7/26 30.06.2021	(11) 3 800 451 (87) WO 2020/020021	(51) G01J 5/12 29.06.2021
(11) 3 790 545 (87) WO 2021/010937	(51) A61K 31/365 25.06.2021	(11) 3 796 510 (87) WO 2020/003639	(51) H02J 50/80 24.06.2021	(11) 3 800 710 (87) WO 2020/134781	(51) H01M 4/36 24.06.2021
(11) 3 791 609 (87) WO 2019/223800	(51) H04W 4/02 28.06.2021	(11) 3 796 568 (87) WO 2020/010915	(51) H04B 7/0413 25.06.2021	(11) 3 800 797 (87) WO 2020/020080	(51) H04B 7/04 30.06.2021
(11) 3 791 634 (87) WO 2020/045864	(51) H04W 4/24 30.06.2021	(11) 3 796 705 (87) WO 2020/007232	(51) H04W 28/02 29.06.2021	(11) 3 800 800 (87) WO 2019/237983	(51) H04B 7/0456 28.06.2021
(11) 3 792 569 (87) WO 2019/214425	(51) F25B 30/00 28.06.2021	(11) 3 796 711 (87) WO 2019/218990	(51) H04W 36/00 28.06.2021	(11) 3 800 843 (87) WO 2020/001308	(51) H04L 12/801 24.06.2021
(11) 3 792 913 (87) WO 2020/024546	(51) G10L 15/20 28.06.2021	(11) 3 796 712 (87) WO 2020/010990	(51) H04W 36/00 25.06.2021	(11) 3 800 867 (87) WO 2019/242638	(51) H04L 29/08 25.06.2021
(11) 3 793 006 (87) WO 2020/076091	(51) H01M 4/139 29.06.2021	(11) 3 796 747 (87) WO 2019/223589	(51) H04W 84/12 30.06.2021	(11) 3 800 870 (87) WO 2019/237557	(51) H04L 29/12 30.06.2021
(11) 3 793 007 (87) WO 2020/080900	(51) H01M 4/36 29.06.2021	(11) 3 797 038 (87) WO 2019/226153	(51) B60B 1/02 28.06.2021	(11) 3 800 934 (87) WO 2019/242574	(51) H04W 48/18 30.06.2021
(11) 3 793 010 (87) WO 2019/244956	(51) H01M 4/525 28.06.2021	(11) 3 797 474 (87) WO 2019/238077	(51) H03D 7/14 28.06.2021	(11) 3 801 809 (87) WO 2019/232100	(51) B01D 11/04 28.06.2021
(11) 3 794 396 (87) WO 2019/221875	(51) G02B 27/00 30.06.2021	(11) 3 797 931 (87) WO 2019/225548	(51) B25J 3/00 30.06.2021	(11) 3 803 213 (87) WO 2019/240859	(51) F24C 3/00 28.06.2021
(11) 3 794 679 (87) WO 2020/015711	(51) H01Q 3/46 24.06.2021	(11) 3 797 956 (87) WO 2019/235237	(51) B29B 15/12 29.06.2021	(11) 3 803 276 (87) WO 2019/231500	(51) G01D 5/14 30.06.2021
(11) 3 794 868 (87) WO 2019/245305	(51) H04W 28/02 25.06.2021	(11) 3 798 092 (87) WO 2019/228355	(51) B62D 1/181 25.06.2021	(11) 3 803 480 (87) WO 2019/236134	(51) G02B 3/00 28.06.2021
(11) 3 794 873 (87) WO 2020/036366	(51) H04W 36/00 29.06.2021	(11) 3 798 243 (87) WO 2020/130738	(51) C08F 236/04 29.06.2021	(11) 3 803 488 (87) WO 2019/232282	(51) G02B 7/04 30.06.2021
(11) 3 795 024 (87) WO 2021/009879	(51) A43D 1/02 28.06.2021	(11) 3 798 248 (87) WO 2019/225540	(51) C08G 64/02 24.06.2021	(11) 3 803 690 (87) WO 2019/235988	(51) G06K 9/00 24.06.2021

(11) 3 803 743 (87) WO 2020/206094	(51) G06Q 20/00 28.06.2021	(11) 3 805 861 (87) WO 2019/231097	(51) G03F 7/00 28.06.2021	(11) 3 807 952 (87) WO 2019/241589	(51) H04B 7/0413 25.06.2021
(11) 3 804 311 (87) WO 2020/042853	(51) H04N 19/105 28.06.2021	(11) 3 805 981 (87) WO 2019/227948	(51) G06K 9/00 29.06.2021	(11) 3 807 976 (87) WO 2020/077339	(51) H02K 1/16 24.06.2021
(11) 3 804 520 (87) WO 2019/230789	(51) A01N 59/00 29.06.2021	(11) 3 806 066 (87) WO 2019/233315	(51) G08G 1/16 30.06.2021	(11) 3 808 059 (87) WO 2020/054956	(51) H04M 1/02 29.06.2021
(11) 3 804 677 (87) WO 2020/004081	(51) A61F 13/496 29.06.2021	(11) 3 806 073 (87) WO 2019/230515	(51) G09F 9/00 29.06.2021	(11) 3 808 137 (87) WO 2020/019706	(51) H04B 7/06 28.06.2021
(11) 3 804 770 (87) WO 2020/013580	(51) A61L 27/20 28.06.2021	(11) 3 806 154 (87) WO 2019/235703	(51) H01L 33/58 24.06.2021	(11) 3 808 206 (87) WO 2019/240553	(51) A45D 33/18 28.06.2021
(11) 3 804 931 (87) WO 2019/228335	(51) B28B 11/00 25.06.2021	(11) 3 806 237 (87) WO 2019/225321	(51) H01Q 1/22 25.06.2021	(11) 3 808 208 (87) WO 2019/240555	(51) A45D 33/18 30.06.2021
(11) 3 804 980 (87) WO 2019/230255	(51) B32B 7/022 25.06.2021	(11) 3 806 316 (87) WO 2020/001660	(51) H02P 6/08 30.06.2021	(11) 3 808 209 (87) WO 2019/240554	(51) A45D 33/18 29.06.2021
(11) 3 805 007 (87) WO 2019/239882	(51) B42D 25/40 24.06.2021	(11) 3 806 344 (87) WO 2019/242671	(51) H04B 7/0413 28.06.2021	(11) 3 808 210 (87) WO 2019/240552	(51) A45D 33/18 28.06.2021
(11) 3 805 029 (87) WO 2020/010869	(51) B60K 6/365 24.06.2021	(11) 3 806 350 (87) WO 2020/113436	(51) H04B 7/185 24.06.2021	(11) 3 808 424 (87) WO 2019/239550	(51) B01D 9/02 29.06.2021
(11) 3 805 050 (87) WO 2020/063865	(51) H04L 12/40 30.06.2021	(11) 3 806 392 (87) WO 2019/242487	(51) H04L 12/24 24.06.2021	(11) 3 808 784 (87) WO 2019/235384	(51) B32B 27/30 30.06.2021
(11) 3 805 062 (87) WO 2020/001423	(51) B60W 30/06 28.06.2021	(11) 3 806 408 (87) WO 2020/001622	(51) H04L 12/46 25.06.2021	(11) 3 808 833 (87) WO 2019/240222	(51) C12M 1/00 25.06.2021
(11) 3 805 089 (87) WO 2019/230620	(51) B63B 49/00 29.06.2021	(11) 3 806 409 (87) WO 2020/001299	(51) H04L 12/761 28.06.2021	(11) 3 808 835 (87) WO 2019/240221	(51) C12M 3/02 28.06.2021
(11) 3 805 101 (87) WO 2020/191732	(51) F04B 43/04 29.06.2021	(11) 3 806 410 (87) WO 2020/011101	(51) H04L 12/801 29.06.2021	(11) 3 808 872 (87) WO 2020/066469	(51) C23C 22/22 25.06.2021
(11) 3 805 171 (87) WO 2019/230220	(51) C03C 27/06 29.06.2021	(11) 3 806 425 (87) WO 2020/001518	(51) H04L 29/08 30.06.2021	(11) 3 809 114 (87) WO 2019/239855	(51) G01N 15/06 28.06.2021
(11) 3 805 196 (87) WO 2019/233211	(51) C07C 67/31 30.06.2021	(11) 3 806 426 (87) WO 2020/007350	(51) H04L 29/08 29.06.2021	(11) 3 809 147 (87) WO 2019/237430	(51) G01R 31/00 29.06.2021
(11) 3 805 197 (87) WO 2019/230692	(51) C07C 209/68 24.06.2021	(11) 3 806 439 (87) WO 2020/024864	(51) H04M 1/725 29.06.2021	(11) 3 809 156 (87) WO 2019/239845	(51) G01S 7/481 29.06.2021
(11) 3 805 236 (87) WO 2019/230963	(51) C07F 5/02 30.06.2021	(11) 3 806 448 (87) WO 2019/227912	(51) H04N 5/235 28.06.2021	(11) 3 809 199 (87) WO 2019/244871	(51) B23K 26/57 30.06.2021
(11) 3 805 302 (87) WO 2019/240417	(51) C08K 5/11 30.06.2021	(11) 3 806 455 (87) WO 2019/223736	(51) H04N 7/15 24.06.2021	(11) 3 809 282 (87) WO 2019/240144	(51) G06F 16/9538 30.06.2021
(11) 3 805 303 (87) WO 2019/240405	(51) C08K 5/12 30.06.2021	(11) 3 806 508 (87) WO 2019/230439	(51) H04W 8/22 28.06.2021	(11) 3 809 373 (87) WO 2019/240215	(51) G06T 9/00 25.06.2021
(11) 3 805 333 (87) WO 2020/022804	(51) C09J 153/00 28.06.2021	(11) 3 806 529 (87) WO 2019/242714	(51) H04W 28/02 25.06.2021	(11) 3 809 466 (87) WO 2019/240121	(51) H01L 27/146 28.06.2021
(11) 3 805 363 (87) WO 2019/230026	(51) C12M 3/04 29.06.2021	(11) 3 806 543 (87) WO 2019/230044	(51) H04W 40/36 28.06.2021	(11) 3 809 484 (87) WO 2019/237649	(51) H01M 4/06 30.06.2021
(11) 3 805 416 (87) WO 2019/228416	(51) C22C 21/02 30.06.2021	(11) 3 806 588 (87) WO 2020/013449	(51) H05K 1/02 24.06.2021	(11) 3 809 492 (87) WO 2019/239652	(51) H01M 4/133 28.06.2021
(11) 3 805 663 (87) WO 2019/230070	(51) F25B 1/00 28.06.2021	(11) 3 806 622 (87) WO 2019/245617	(51) A01K 7/06 25.06.2021	(11) 3 809 500 (87) WO 2019/239781	(51) H01M 4/62 29.06.2021
(11) 3 805 788 (87) WO 2019/235260	(51) G01S 7/481 29.06.2021	(11) 3 807 088 (87) WO 2019/241363	(51) B32B 29/06 24.06.2021	(11) 3 809 542 (87) WO 2019/240172	(51) H01S 5/024 30.06.2021
(11) 3 805 836 (87) WO 2019/225177	(51) G02B 21/00 24.06.2021	(11) 3 807 559 (87) WO 2019/240957	(51) F16J 15/34 28.06.2021	(11) 3 809 678 (87) WO 2020/029062	(51) H04M 1/02 30.06.2021
(11) 3 805 844 (87) WO 2019/230085	(51) G02B 27/01 25.06.2021	(11) 3 807 741 (87) WO 2019/241345	(51) G06F 3/00 25.06.2021	(11) 3 809 694 (87) WO 2019/239670	(51) H04N 5/378 29.06.2021
(11) 3 805 851 (87) WO 2020/013489	(51) G02F 1/13357 29.06.2021	(11) 3 807 749 (87) WO 2020/027529	(51) G06F 3/041 29.06.2021	(11) 3 810 922 (87) WO 2019/165490	(51) F03D 3/00 29.06.2021
(11) 3 805 853 (87) WO 2019/235794	(51) G02F 1/13363 30.06.2021	(11) 3 807 950 (87) WO 2020/007109	(51) H01P 5/22 29.06.2021	(11) 3 811 182 (87) WO 2019/246613	(51) G06F 3/00 28.06.2021

(11) 3 811 244 (87) WO 2019/241822	(51) G06F 16/29 30.06.2021	(11) 3 815 035 (87) WO 2020/032543	(51) G06T 5/00 28.06.2021	(11) 3 819 780 (87) WO 2020/044478	(51) G06F 16/00 29.06.2021
(11) 3 811 409 (87) WO 2020/051826	(51) H01L 27/11582 29.06.2021	(11) 3 815 348 (87) WO 2020/032472	(51) H04M 1/725 28.06.2021	(11) 3 819 898 (87) WO 2020/024089	(51) G02F 1/13357 30.06.2021
(11) 3 811 553 (87) WO 2019/245236	(51) H04W 76/19 30.06.2021	(11) 3 815 385 (87) WO 2020/054953	(51) H04N 21/422 29.06.2021	(11) 3 820 067 (87) WO 2020/024249	(51) H04L 5/00 29.06.2021
(11) 3 811 617 (87) WO 2020/080765	(51) H04N 19/132 29.06.2021	(11) 3 815 563 (87) WO 2020/004611	(51) A43B 17/14 25.06.2021	(11) 3 820 069 (87) WO 2020/007313	(51) H04L 5/00 29.06.2021
(11) 3 811 641 (87) WO 2019/241890	(51) G07C 9/00 28.06.2021	(11) 3 816 134 (87) WO 2019/235525	(51) C04B 35/453 25.06.2021	(11) 3 820 209 (87) WO 2020/051919	(51) H04L 1/18 25.06.2021
(11) 3 812 134 (87) WO 2019/228278	(51) B29C 64/386 28.06.2021	(11) 3 816 318 (87) WO 2020/004410	(51) C22C 38/58 29.06.2021	(11) 3 820 228 (87) WO 2020/010548	(51) H04W 74/08 29.06.2021
(11) 3 812 159 (87) WO 2019/244649	(51) B41J 2/475 25.06.2021	(11) 3 816 392 (87) WO 2020/004294	(51) E21B 7/20 28.06.2021	(11) 3 821 557 (87) WO 2020/032462	(51) H04L 5/00 30.06.2021
(11) 3 812 256 (87) WO 2019/244444	(51) B62K 17/00 28.06.2021	(11) 3 816 700 (87) WO 2020/003611	(51) G02B 27/01 30.06.2021	(11) 3 821 799 (87) WO 2020/010580	(51) A61B 5/276 29.06.2021
(11) 3 812 627 (87) WO 2019/228484	(51) F16H 61/04 24.06.2021	(11) 3 816 912 (87) WO 2020/082898	(51) G06F 21/64 29.06.2021	(11) 3 822 506 (87) WO 2020/011252	(51) F16D 65/02 25.06.2021
(11) 3 812 663 (87) WO 2019/242119	(51) F24F 13/10 28.06.2021	(11) 3 816 924 (87) WO 2020/134620	(51) G06Q 40/04 24.06.2021	(11) 3 822 510 (87) WO 2020/031607	(51) F16G 1/08 30.06.2021
(11) 3 812 764 (87) WO 2019/240061	(51) G01N 33/49 28.06.2021	(11) 3 817 085 (87) WO 2020/003802	(51) H01M 50/284 28.06.2021	(11) 3 822 534 (87) WO 2020/097893	(51) F16M 11/18 28.06.2021
(11) 3 812 923 (87) WO 2020/026822	(51) G06F 16/901 25.06.2021	(11) 3 817 087 (87) WO 2020/003801	(51) H01M 50/209 24.06.2021	(11) 3 822 554 (87) WO 2020/012641	(51) F24F 11/64 28.06.2021
(11) 3 813 030 (87) WO 2021/031918	(51) G07C 5/08 25.06.2021	(11) 3 817 257 (87) WO 2020/015623	(51) H04L 1/00 24.06.2021	(11) 3 822 570 (87) WO 2020/012577	(51) F28D 1/053 25.06.2021
(11) 3 813 163 (87) WO 2019/244955	(51) H01M 4/525 28.06.2021	(11) 3 817 287 (87) WO 2019/228292	(51) H04W 76/18 29.06.2021	(11) 3 822 665 (87) WO 2020/013062	(51) G01T 1/20 30.06.2021
(11) 3 813 177 (87) WO 2019/244817	(51) H01M 10/0587 24.06.2021	(11) 3 817 355 (87) WO 2020/004935	(51) H04N 5/225 25.06.2021	(11) 3 822 747 (87) WO 2021/062642	(51) G06F 3/041 28.06.2021
(11) 3 813 178 (87) WO 2019/244818	(51) H01M 10/0587 24.06.2021	(11) 3 817 382 (87) WO 2020/010741	(51) H04N 19/105 28.06.2021	(11) 3 823 233 (87) WO 2020/034166	(51) H04W 72/12 24.06.2021
(11) 3 813 288 (87) WO 2019/237831	(51) H04L 5/00 29.06.2021	(11) 3 817 446 (87) WO 2020/063201	(51) H04W 28/02 25.06.2021	(11) 3 823 366 (87) WO 2020/014846	(51) H04W 56/00 29.06.2021
(11) 3 813 300 (87) WO 2020/029261	(51) H04L 12/24 25.06.2021	(11) 3 817 458 (87) WO 2019/233324	(51) H04W 52/02 25.06.2021	(11) 3 823 367 (87) WO 2020/029005	(51) H04W 56/00 29.06.2021
(11) 3 813 303 (87) WO 2020/001220	(51) H04L 12/24 30.06.2021	(11) 3 817 529 (87) WO 2020/003423	(51) H05K 7/20 25.06.2021	(11) 3 823 376 (87) WO 2020/019235	(51) H04W 72/04 28.06.2021
(11) 3 813 354 (87) WO 2020/003764	(51) H04N 5/232 28.06.2021	(11) 3 817 736 (87) WO 2020/009971	(51) C07D 253/02 24.06.2021	(11) 3 824 547 (87) WO 2020/024805	(51) H03L 5/00 28.06.2021
(11) 3 813 385 (87) WO 2020/004097	(51) B06B 1/06 25.06.2021	(11) 3 817 953 (87) WO 2020/008234	(51) B60R 25/00 25.06.2021	(11) 3 824 691 (87) WO 2020/014947	(51) H04W 74/08 30.06.2021
(11) 3 813 413 (87) WO 2019/242478	(51) H04W 52/36 29.06.2021	(11) 3 818 113 (87) WO 2020/131026	(51) C09D 139/00 30.06.2021	(11) 3 825 193 (87) WO 2020/017168	(51) B60W 10/26 28.06.2021
(11) 3 813 432 (87) WO 2019/242734	(51) H04W 72/04 30.06.2021	(11) 3 818 444 (87) WO 2020/015636	(51) G06F 9/50 30.06.2021	(11) 3 825 616 (87) WO 2020/016959	(51) F24F 11/62 29.06.2021
(11) 3 813 479 (87) WO 2020/001424	(51) H04W 76/19 29.06.2021	(11) 3 819 149 (87) WO 2020/024596	(51) B60K 6/365 25.06.2021	(11) 3 825 622 (87) WO 2020/017021	(51) F24H 9/02 29.06.2021
(11) 3 814 154 (87) WO 2020/005346	(51) B60C 23/04 28.06.2021	(11) 3 819 364 (87) WO 2020/006760	(51) C12H 1/16 30.06.2021	(11) 3 826 143 (87) WO 2020/014982	(51) H02J 50/80 29.06.2021
(11) 3 814 773 (87) WO 2020/005692	(51) G01N 33/49 29.06.2021	(11) 3 819 594 (87) WO 2020/008221	(51) G01C 21/30 29.06.2021	(11) 3 826 203 (87) WO 2020/035920	(51) H04B 17/382 30.06.2021
(11) 3 814 787 (87) WO 2019/229744	(51) G01R 27/18 28.06.2021	(11) 3 819 751 (87) WO 2020/044479	(51) G06F 3/0488 24.06.2021	(11) 3 826 366 (87) WO 2020/034105	(51) H04W 48/18 28.06.2021
(11) 3 814 801 (87) WO 2019/217306	(51) G01S 15/931 25.06.2021	(11) 3 819 777 (87) WO 2020/019332	(51) G06F 13/40 24.06.2021	(11) 3 826 375 (87) WO 2020/029184	(51) H04W 52/10 29.06.2021

(11) **3 826 416** (51) *H04W 76/19*
(87) WO 2020/014841 30.06.2021

(11) **3 826 446** (51) *H05K 13/02*
(87) WO 2020/016978 24.06.2021

(11) **3 827 353** (51) *G06F 13/10*
(87) WO 2020/022950 25.06.2021

(11) **3 827 772** (51) *A61B 18/02*
(87) WO 2020/020035 30.06.2021

(11) **3 827 915** (51) *B22D 41/00*
(87) WO 2020/020069 25.06.2021

(11) **3 828 047** (51) *B60W 10/10*
(87) WO 2020/021941 30.06.2021

(11) **3 828 599** (51) *G02B 1/11*
(87) WO 2021/075066 30.06.2021

(11) **3 828 752** (51) *G06F 40/30*
(87) WO 2020/021609 25.06.2021

(11) **3 828 940** (51) *H01L 33/00*
(87) WO 2020/021617 24.06.2021

(11) **3 829 034** (51) *H02K 3/14*
(87) WO 2020/021627 29.06.2021

(11) **3 829 035** (51) *H02K 3/24*
(87) WO 2020/021673 24.06.2021

(11) **3 829 206** (51) *H04W 16/28*
(87) WO 2020/029275 28.06.2021

(11) **3 829 235** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/042142 30.06.2021

(11) **3 829 284** (51) *H05K 13/02*
(87) WO 2020/021618 25.06.2021

(11) **3 831 228** (51) *A24F 40/53*
(87) WO 2020/026288 28.06.2021

(11) **3 831 724** (51) *B64G 1/40*
(87) WO 2020/021696 30.06.2021

(11) **3 832 431** (51) *G05F 3/26*
(87) WO 2021/068101 29.06.2021

(11) **3 832 698** (51) *H01L 21/336*
(87) WO 2020/021298 29.06.2021

(11) **3 832 875** (51) *H02M 7/12*
(87) WO 2020/026427 28.06.2021

(11) **3 832 897** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2020/029302 28.06.2021

(11) **3 832 933** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/029233 29.06.2021

(11) **3 833 063** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/024257 29.06.2021

(11) **3 833 064** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2020/030017 28.06.2021

(11) **3 833 077** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2020/029263 24.06.2021

(11) **3 833 093** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2020/056607 29.06.2021

(11) **3 834 488** (51) *H04W 12/041*
(87) WO 2020/029165 24.06.2021

(11) **3 835 005** (51) *B25J 9/22*
(87) WO 2020/031333 30.06.2021

(11) **3 835 437** (51) *C21C 7/072*
(87) WO 2020/032331 25.06.2021

(11) **3 836 106** (51) *G08B 25/00*
(87) WO 2020/031249 28.06.2021

(11) **3 836 138** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2020/031241 25.06.2021

(11) **3 836 282** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2020/063883 30.06.2021

(11) **3 836 464** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/032733 29.06.2021

(11) **3 836 513** (51) *H04L 29/08*
(87) WO 2020/029380 28.06.2021

(11) **3 839 573** (51) *G01T 1/17*
(87) WO 2020/035937 30.06.2021

(11) **3 841 950** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2020/039776 28.06.2021

(11) **3 842 156** (51) *B05C 5/02*
(87) WO 2021/075737 28.06.2021

(11) **3 842 287** (51) *B60Q 1/50*
(87) WO 2020/039224 29.06.2021

(11) **3 842 430** (51) *C07D 413/14*
(87) WO 2021/082181 25.06.2021

(11) **3 843 386** (51) *H04N 13/204*
(87) WO 2020/063179 28.06.2021

(11) **3 851 309** (51) *B60K 6/40*
(87) WO 2020/053939 28.06.2021

(11) **3 852 362** (51) *H04N 13/271*
(87) WO 2020/062916 29.06.2021

(11) **3 853 781** (51) *G06N 7/00*
(87) WO 2020/092956 28.05.2021

(11) **3 854 304** (51) *A61B 5/318*
(87) WO 2021/103011 09.06.2021

(11) **3 854 477** (51) *B01J 23/63*
(87) WO 2020/100582 26.05.2021

(11) **3 854 478** (51) *B01J 27/053*
(87) WO 2020/071059 25.05.2021

(11) **3 854 756** (51) *C01F 11/18*
(87) WO 2021/100134 29.06.2021

(11) **3 854 891** (51) *C21D 8/12*
(87) WO 2020/067236 30.06.2021

(11) **3 854 892** (51) *C21D 8/12*
(87) WO 2020/067136 28.06.2021

(11) **3 854 906** (51) *C23C 2/16*
(87) WO 2020/060044 24.06.2021

(11) **3 855 558** (51) *H01M 50/172*
(87) WO 2021/102638 08.04.2021

(11) **3 855 559** (51) *H01M 50/176*
(87) WO 2021/102636 25.05.2021

(11) **3 855 560** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2021/108986 10.03.2021

(11) **3 855 694** (51) *H04L 29/06*
(87) WO 2020/057430 23.06.2021

(11) **3 855 739** (51) *H04N 19/11*
(87) WO 2020/059051 04.06.2021

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 400 595** (51) *G10K 11/34*
(87) WO 2017/118852 23.06.2021

(11) **3 439 473** (51) *A01N 33/18*
(87) WO 2017/174182 29.06.2021

(11) **3 529 451** (51) *E21B 7/08*
(87) WO 2018/075991 29.06.2021

(11) **3 532 465** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2018/081294 24.06.2021

(11) **3 532 987** (51) *G06K 9/00*
(87) WO 2018/078440 28.06.2021

(11) **3 551 133** (51) *A61F 2/30*
(87) WO 2018/106941 25.06.2021

(11) **3 612 206** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2018/193120 29.06.2021

(11) **3 619 679** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2018/200654 25.06.2021

(11) **3 673 161** (51) *F02B 37/18*
(87) WO 2019/038540 25.06.2021

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/086599 (51) *C07K 16/10*
(86) CN 2017/110506 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869204.2 12.06.2019

(87) WO 2018/188449	(51) F15B 13/02	(87) WO 2019/031635	(51) A41G 3/00	(87) WO 2019/047039	(51) C10M 169/04
(86) CN 2018/079068	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2017/008766	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/100603	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18783727.3	02.07.2020	(21) 17920857.4	12.03.2020	(21) 17924212.8	03.06.2020
(87) WO 2018/201862	(51) A61M 1/36	(87) WO 2019/033445	(51) F24F 5/00	(87) WO 2019/047291	(51) A63B 23/03
(86) CN 2018/082484	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/098423	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/103659	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18794429.3	05.12.2019	(21) 17921636.1	03.06.2020	(21) 17924732.5	03.06.2020
(87) WO 2018/205443	(51) B08B 7/00	(87) WO 2019/033864	(51) F24F 13/20	(87) WO 2019/047570	(51) F24F 13/20
(86) CN 2017/098017	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2018/094088	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/088697	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17909147.5	10.12.2019	(21) 18846219.6	03.06.2020	(21) 18853931.6	03.06.2020
(87) WO 2018/206006	(51) G01R 23/17	(87) WO 2019/034033	(51) A61B 5/22	(87) WO 2019/049038	(51) A61K 38/02
(86) CN 2018/086573	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2018/100346	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) IB 2018/056770	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18798775.5	13.12.2019	(21) 18846770.8	03.06.2020	(21) 18854681.6	03.06.2020
(87) WO 2018/219204	(51) C07C 217/84	(87) WO 2019/034183	(51) G10L 25/48	(87) WO 2019/051642	(51) C12N 15/87
(86) CN 2018/088204	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/105941	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/101404	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18809804.0	03.01.2020	(21) 18846154.5	03.06.2020	(21) 17925261.4	03.06.2020
(87) WO 2018/223203	(51) A61K 8/19	(87) WO 2019/034184	(51) G10L 15/06	(87) WO 2019/051736	(51) A61K 36/40
(86) BR 2017/050147	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/105942	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/101793	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17912720.4	09.01.2020	(21) 18846909.2	03.06.2020	(21) 17925374.5	03.06.2020
(87) WO 2018/223851	(51) A61K 31/192	(87) WO 2019/035020	(51) A61M 25/00	(87) WO 2019/051739	(51) A61K 36/84
(86) CN 2018/088410	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) IB 2018/056155	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/101796	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18813192.4	08.01.2020	(21) 18759177.1	03.06.2020	(21) 17925113.7	03.06.2020
(87) WO 2018/228013	(51) G01B 21/04	(87) WO 2019/037032	(51) B41J 29/38	(87) WO 2019/052128	(51) B22F 3/105
(86) CN 2018/079922	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/098842	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/077950	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18816889.2	14.01.2020	(21) 17922547.9	03.05.2020	(21) 18856241.7	03.06.2021
(87) WO 2018/230790	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/037314	(51) F24F 1/02	(87) WO 2019/052325	(51) F24F 13/14
(86) KR 2017/014330	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/112122	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/101992	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17913213.9	14.01.2020	(21) 17922858.0	03.06.2020	(21) 18855512.2	03.06.2020
(87) WO 2019/001589	(51) B66F 11/04	(87) WO 2019/037400	(51) G02C 7/02	(87) WO 2019/052380	(51) F16H 55/17
(86) CN 2018/099393	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/076937	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/104136	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18822706.0	30.06.2020	(21) 18849296.1	03.06.2020	(21) 18855446.3	03.06.2020
(87) WO 2019/004520	(51) A61K 8/73	(87) WO 2019/037438	(51) C07C 55/14	(87) WO 2019/052381	(51) F16H 55/12
(86) KR 2017/011820	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/082438	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/104139	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17916200.3	31.01.2020	(21) 18847462.1	03.06.2020	(21) 18855999.1	03.06.2020
(87) WO 2019/004565	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/037658	(51) A61K 31/335	(87) WO 2019/056900	(51) F25B 43/02
(86) KR 2018/003361	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/101003	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/101311	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18825441.1	30.01.2020	(21) 18848098.2	03.06.2020	(21) 18859677.9	03.06.2020
(87) WO 2019/004599	(51) C07D 403/10	(87) WO 2019/038678	(51) A61K 31/19	(87) WO 2019/057033	(51) A61B 17/14
(86) KR 2018/005746	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) IB 2018/056324	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/106245	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18822853.0	31.01.2020	(21) 18848418.2	03.06.2020	(21) 18858596.2	03.06.2020
(87) WO 2019/006844	(51) A61J 1/03	(87) WO 2019/041979	(51) B32B 37/06	(87) WO 2019/058188	(51) B61L 5/18
(86) CN 2017/100100	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CN 2018/092031	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IB 2018/055318	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17916847.1	05.02.2020	(21) 18850775.0	03.06.2020	(21) 18749877.9	19.02.2021
(87) WO 2019/009690	(51) B60C 17/06	(87) WO 2019/042057	(51) G09G 5/14	(87) WO 2019/058337	(51) A61K 9/00
(86) MX 2017/050009	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CN 2018/097489	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IB 2018/057344	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17917093.1	06.02.2020	(21) 18850094.6	03.06.2020	(21) 18858851.1	03.06.2020
(87) WO 2019/013503	(51) C07D 307/77	(87) WO 2019/042104	(51) H02J 13/00	(87) WO 2019/061648	(51) C07K 14/00
(86) KR 2018/007734	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2018/099455	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108646	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18831805.9	14.02.2020	(21) 18852608.1	03.06.2020	(21) 17926979.0	03.06.2020
(87) WO 2019/015504	(51) F01N 5/02	(87) WO 2019/047033	(51) C10N 40/04	(87) WO 2019/061756	(51) C08L 97/02
(86) CN 2018/095056	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/100597	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/112133	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18836037.4	19.02.2020	(21) 17924685.5	03.06.2020	(21) 17927306.5	03.06.2020
(87) WO 2019/018905	(51) A61K 31/70	(87) WO 2019/047034	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/061757	(51) C08L 51/00
(86) BR 2017/000083	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/100598	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/112136	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17919596.1	29.02.2020	(21) 17924654.1	03.06.2020	(21) 17926703.4	03.06.2020
(87) WO 2019/020132	(51) F24H 4/02	(87) WO 2019/047036	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/061911	(51) F24F 13/10
(86) CN 2018/106456	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/100600	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/119231	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18839447.2	09.06.2020	(21) 17924245.8	03.06.2020	(21) 17927675.3	03.06.2020
(87) WO 2019/022288	(51) G01N 33/543	(87) WO 2019/047037	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/062469	(51) F24F 1/00
(86) KR 2017/010139	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/100601	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/103491	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17918774.5	29.02.2020	(21) 17924574.1	03.06.2020	(21) 18861235.2	03.06.2020
(87) WO 2019/024875	(51) A61K 31/573	(87) WO 2019/047038	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/062709	(51) C07K 14/765
(86) CN 2018/098075	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2017/100602	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/107336	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18842365.1	04.03.2020	(21) 17924738.2	03.06.2020	(21) 18860059.7	03.06.2020

(87) WO 2019/062802	(51) C07D 413/12	(87) WO 2019/085896	(51) H04L 25/03	(87) WO 2019/104889	(51) G10L 15/22
(86) CN 2018/107895	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/112670	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/077237	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18860316.1	03.06.2020	(21) 18872919.8	03.06.2020	(21) 18883810.6	04.07.2020
(87) WO 2019/071407	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/085995	(51) G01N 27/407	(87) WO 2019/104890	(51) G10L 25/51
(86) CN 2017/105438	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/113680	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/077345	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17928659.6	03.06.2020	(21) 18874494.0	04.06.2020	(21) 18884240.5	02.07.2020
(87) WO 2019/071942	(51) A01K 67/033	(87) WO 2019/087156	(51) A61K 31/00	(87) WO 2019/105005	(51) H05K 3/00
(86) CN 2018/085966	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IB 2018/058661	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/091466	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18865657.3	03.06.2020	(21) 18872847.1	09.06.2020	(21) 18882320.7	30.06.2020
(87) WO 2019/072048	(51) C07K 14/47	(87) WO 2019/088548	(51) A21D 2/18	(87) WO 2019/105006	(51) B41J 11/00
(86) CN 2018/103431	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/012563	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/091469	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18865680.5	03.06.2020	(21) 18873001.4	03.06.2020	(21) 18884015.1	30.06.2020
(87) WO 2019/072236	(51) C07D 409/14	(87) WO 2019/090657	(51) G06F 11/10	(87) WO 2019/105152	(51) H01L 31/032
(86) CN 2018/110022	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/110364	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/111474	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18865592.2	03.06.2020	(21) 17931435.6	11.06.2021	(21) 18883301.6	02.07.2020
(87) WO 2019/073312	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/090999	(51) B64C 29/00	(87) WO 2019/105519	(51) A61M 25/10
(86) IB 2018/056266	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/075102	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) EG 2017/000031	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18866305.8	03.06.2020	(21) 18876725.5	11.06.2020	(21) 17933494.1	04.07.2020
(87) WO 2019/074405	(51) F03D 1/06	(87) WO 2019/091042	(51) G06F 17/25	(87) WO 2019/106412	(51) F16L 5/06
(86) RU 2018/050126	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/081767	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) IB 2017/057522	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18865909.8	03.06.2020	(21) 18876282.7	16.06.2020	(21) 17817164.1	01.07.2020
(87) WO 2019/074677	(51) G11C 7/22	(87) WO 2019/091497	(51) A01K 67/033	(87) WO 2019/109323	(51) G02B 27/01
(86) US 2018/053090	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/121592	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/115156	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18866987.3	03.06.2020	(21) 18875988.0	09.06.2020	(21) 17934283.7	09.07.2020
(87) WO 2019/075495	(51) A01G 31/02	(87) WO 2019/092600	(51) E21B 4/14	(87) WO 2019/109404	(51) G02F 1/1335
(86) ZA 2018/050030	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IB 2018/058727	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/117923	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18752409.5	03.06.2020	(21) 18875973.2	09.06.2020	(21) 17934070.8	07.07.2020
(87) WO 2019/075680	(51) G06T 7/80	(87) WO 2019/095606	(51) H01M 2/02	(87) WO 2019/109430	(51) B21D 41/02
(86) CN 2017/106786	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/081033	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/120029	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17929304.8	03.06.2020	(21) 18877332.9	18.06.2020	(21) 17934177.1	09.07.2020
(87) WO 2019/076109	(51) G06T 1/60	(87) WO 2019/095760	(51) F24H 9/00	(87) WO 2019/109776	(51) A61B 17/00
(86) CN 2018/099597	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/101312	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114752	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18869331.1	03.06.2020	(21) 18879028.1	23.06.2020	(21) 18886208.0	09.07.2020
(87) WO 2019/076133	(51) F24D 19/10	(87) WO 2019/099055	(51) A61K 31/79	(87) WO 2019/109782	(51) G01N 27/416
(86) CN 2018/102159	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) US 2018/022124	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115108	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18868430.2	03.06.2020	(21) 18879139.6	23.06.2020	(21) 18886023.3	07.07.2020
(87) WO 2019/078742	(51) G01B 11/14	(87) WO 2019/100460	(51) B30B 1/02	(87) WO 2019/109883	(51) A24F 47/00
(86) PE 2018/000024	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/116127	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/118905	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18869001.0	03.06.2020	(21) 17933004.8	30.06.2020	(21) 18885821.1	07.07.2020
(87) WO 2019/079955	(51) H01H 9/04	(87) WO 2019/100835	(51) B62D 25/06	(87) WO 2019/112459	(51) G01N 21/61
(86) CN 2017/107418	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/106876	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) RU 2017/000909	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17929765.0	03.06.2020	(21) 18881081.6	23.06.2020	(21) 17933964.3	07.07.2020
(87) WO 2019/080166	(51) C23C 14/34	(87) WO 2019/100838	(51) H01L 27/11551	(87) WO 2019/112484	(51) A61F 2/91
(86) CN 2017/109812	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/107031	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) RU 2018/050079	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17930071.0	03.06.2020	(21) 18880418.1	24.06.2020	(21) 18885949.0	18.02.2021
(87) WO 2019/080315	(51) B25J 19/00	(87) WO 2019/100942	(51) H01L 27/11582	(87) WO 2019/112540	(51) C09J 105/02
(86) CN 2017/116666	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/114362	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) UA 2017/000124	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17929634.8	03.06.2020	(21) 18880688.9	23.06.2020	(21) 17934302.5	07.07.2020
(87) WO 2019/080422	(51) C03C 21/00	(87) WO 2019/100978	(51) B44C 5/04	(87) WO 2019/113788	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/077001	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/115345	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/115711	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18871146.9	03.06.2020	(21) 18880312.6	25.06.2020	(21) 17934440.3	14.07.2020
(87) WO 2019/080769	(51) A61B 17/16	(87) WO 2019/101023	(51) F24C 15/20	(87) WO 2019/113842	(51) G21H 1/06
(86) CN 2018/110870	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/116051	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/115954	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18870231.0	03.06.2020	(21) 18881278.8	30.05.2020	(21) 17934975.8	14.07.2020
(87) WO 2019/084802	(51) A61B 5/0452	(87) WO 2019/102438	(51) E04G 11/46	(87) WO 2019/113849	(51) H01M 2/02
(86) CN 2017/108681	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) IB 2018/059344	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/115995	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17931072.7	03.06.2020	(21) 18880358.9	30.06.2020	(21) 17934825.5	14.07.2020
(87) WO 2019/084939	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/102481	(51) E01F 9/559	(87) WO 2019/113912	(51) G06T 7/73
(86) CN 2017/109436	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) IL 2018/051293	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/116321	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17930665.9	05.06.2020	(21) 18881603.7	30.06.2020	(21) 17934895.8	16.07.2020
(87) WO 2019/085605	(51) G01N 21/01	(87) WO 2019/103661	(51) B64C 27/08	(87) WO 2019/114047	(51) C09J 7/38
(86) CN 2018/102154	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) RU 2018/050149	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/120300	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18872334.0	03.06.2020	(21) 18881499.0	24.06.2020	(21) 17934708.3	15.07.2020

(87) WO 2019/114100	(51) C12N 1/20	(87) WO 2019/119519	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/127113	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/073687	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/120162	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119041	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888356.5	14.07.2020	(21) 17935298.4	23.07.2020	(21) 17935858.5	28.07.2020
(87) WO 2019/114221	(51) A47L 11/24	(87) WO 2019/119536	(51) G01R 33/50	(87) WO 2019/127117	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/090659	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/070072	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119055	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887722.9	16.07.2020	(21) 18890587.1	23.07.2020	(21) 17936163.9	28.07.2020
(87) WO 2019/114315	(51) G21C 3/64	(87) WO 2019/119723	(51) A61H 1/02	(87) WO 2019/127153	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/101368	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/088079	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119136	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888737.6	15.07.2020	(21) 18891088.9	22.07.2020	(21) 17936682.8	28.07.2020
(87) WO 2019/114331	(51) G10L 15/26	(87) WO 2019/119724	(51) A63B 23/12	(87) WO 2019/127238	(51) F25C 5/12
(86) CN 2018/104024	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/088080	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119477	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889314.3	15.07.2020	(21) 18893275.0	22.07.2020	(21) 17935910.4	29.07.2020
(87) WO 2019/114563	(51) G05B 19/042	(87) WO 2019/119844	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/127255	(51) G06Q 20/20
(86) CN 2018/118389	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/101986	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119526	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887478.8	16.07.2020	(21) 18890274.6	21.07.2020	(21) 17935837.9	29.07.2020
(87) WO 2019/114635	(51) A63B 22/00	(87) WO 2019/119867	(51) F24F 13/10	(87) WO 2019/127262	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/119905	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/103233	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119543	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889686.4	14.07.2020	(21) 18892998.8	23.07.2020	(21) 17936763.6	29.07.2020
(87) WO 2019/114676	(51) A61K 36/44	(87) WO 2019/119912	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/127278	(51) G06F 21/00
(86) CN 2018/120186	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/107345	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119575	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888131.2	14.07.2020	(21) 18892903.8	21.07.2020	(21) 17936643.0	29.07.2020
(87) WO 2019/114705	(51) A61K 45/06	(87) WO 2019/119947	(51) H02H 7/26	(87) WO 2019/127325	(51) G06T 19/00
(86) CN 2018/120343	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/110585	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119720	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888707.9	14.07.2020	(21) 18893014.3	21.07.2020	(21) 17936817.0	30.07.2020
(87) WO 2019/116384	(51) G02F 1/07	(87) WO 2019/119986	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/127357	(51) G01D 5/249
(86) IN 2018/050820	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/113220	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119808	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888002.5	14.07.2020	(21) 18892829.5	21.07.2020	(21) 17936853.5	30.07.2020
(87) WO 2019/117732	(51) F24F 3/14	(87) WO 2019/120086	(51) C12Q 1/48	(87) WO 2019/127364	(51) A47K 7/04
(86) NZ 2018/050177	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/119639	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119824	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889923.1	15.07.2020	(21) 18892277.7	21.07.2020	(21) 17936160.5	30.07.2020
(87) WO 2019/117750	(51) G01N 30/06	(87) WO 2019/120256	(51) C07D 207/02	(87) WO 2019/127423	(51) H01L 33/12
(86) RU 2018/000602	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122420	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119984	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889840.7	15.07.2020	(21) 18891473.3	23.07.2020	(21) 17936011.0	30.07.2020
(87) WO 2019/119194	(51) A61B 34/20	(87) WO 2019/120276	(51) C07D 405/12	(87) WO 2019/127429	(51) A61L 2/10
(86) CN 2017/116887	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/122557	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119998	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935167.1	21.07.2020	(21) 18891265.3	22.07.2020	(21) 17936164.7	30.07.2020
(87) WO 2019/119217	(51) A61F 9/00	(87) WO 2019/122008	(51) A46B 5/02	(87) WO 2019/127434	(51) A24F 47/00
(86) CN 2017/116968	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) EP 2018/085980	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120024	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935482.4	21.07.2020	(21) 18833863.6	21.07.2020	(21) 17936475.7	30.07.2020
(87) WO 2019/119218	(51) A61F 9/007	(87) WO 2019/123174	(51) G02C 1/00	(87) WO 2019/127451	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/116973	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) IB 2018/060115	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120087	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935443.6	21.07.2020	(21) 18891654.8	22.07.2020	(21) 17936090.4	30.07.2020
(87) WO 2019/119269	(51) H04L 12/26	(87) WO 2019/125212	(51) B60P 7/04	(87) WO 2019/127472	(51) A24F 47/00
(86) CN 2017/117224	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) RU 2018/000789	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120144	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935720.7	21.07.2020	(21) 18891315.6	22.07.2020	(21) 17936314.8	30.07.2020
(87) WO 2019/119289	(51) G01S 19/47	(87) WO 2019/126925	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/127473	(51) A47H 5/02
(86) CN 2017/117417	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118251	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120150	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935153.1	21.07.2020	(21) 17936180.3	28.07.2020	(21) 17936406.2	30.07.2020
(87) WO 2019/119304	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/126934	(51) G01R 33/565	(87) WO 2019/127475	(51) G06F 9/445
(86) CN 2017/117511	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118275	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120171	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935588.8	21.07.2020	(21) 17936421.1	28.07.2020	(21) 17936829.5	30.07.2020
(87) WO 2019/119384	(51) F22G 7/12	(87) WO 2019/126997	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/127476	(51) G06F 9/455
(86) CN 2017/117859	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118558	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120173	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935358.6	22.07.2020	(21) 17936356.9	28.07.2020	(21) 17936749.5	30.07.2020
(87) WO 2019/119400	(51) A61B 8/12	(87) WO 2019/127022	(51) H02S 40/30	(87) WO 2019/127497	(51) G06F 11/07
(86) CN 2017/117938	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118657	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120214	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935354.5	23.07.2020	(21) 17936743.8	28.07.2020	(21) 17936274.4	30.07.2020
(87) WO 2019/119431	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/127081	(51) H04M 1/24	(87) WO 2019/127514	(51) G06K 19/06
(86) CN 2017/118047	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118930	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120244	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935597.9	23.07.2020	(21) 17936051.6	28.07.2020	(21) 17936585.3	30.07.2020
(87) WO 2019/119487	(51) C09D 1/00	(87) WO 2019/127112	(51) G10L 15/22	(87) WO 2019/127524	(51) H01M 10/42
(86) CN 2017/118728	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119039	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2017/120256	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935771.0	23.07.2020	(21) 17936052.4	28.07.2020	(21) 17935935.1	30.07.2020

(87) WO 2019/127532	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2019/128204	(51) H04N 7/15	(87) WO 2019/128930	(51) H04L 12/58
(86) CN 2017/120267	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/096532	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/123145	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936019.3	30.07.2020	(21) 18894454.0	30.07.2020	(21) 18896497.7	30.07.2020
(87) WO 2019/127536	(51) G07F 17/00	(87) WO 2019/128210	(51) C25D 11/08	(87) WO 2019/128988	(51) H05B 6/12
(86) CN 2017/120271	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/097265	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/123494	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936098.7	30.07.2020	(21) 18897005.7	29.07.2020	(21) 18897274.9	29.07.2020
(87) WO 2019/127556	(51) A61B 5/04	(87) WO 2019/128229	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/129125	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/120346	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/098093	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124196	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936510.1	30.07.2020	(21) 18896009.0	30.07.2020	(21) 18895163.6	30.07.2020
(87) WO 2019/127557	(51) A61M 5/00	(87) WO 2019/128233	(51) G06F 40/12	(87) WO 2019/129128	(51) H04W 4/12
(86) CN 2017/120348	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/098557	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124254	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936550.7	30.07.2020	(21) 18897467.9	30.07.2020	(21) 18896967.9	30.07.2020
(87) WO 2019/127558	(51) A61B 5/04	(87) WO 2019/128269	(51) H04M 1/00	(87) WO 2019/129196	(51) G05B 23/02
(86) CN 2017/120350	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/102004	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124823	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936416.1	30.07.2020	(21) 18894465.6	28.07.2020	(21) 18894257.7	30.07.2020
(87) WO 2019/127621	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/128321	(51) G03B 17/56	(87) WO 2019/129266	(51) G07F 11/58
(86) CN 2018/070069	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/105972	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125422	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894987.9	29.07.2020	(21) 18896017.3	31.07.2020	(21) 18896835.8	04.08.2020
(87) WO 2019/127648	(51) B01D 39/20	(87) WO 2019/128342	(51) H04N 21/44	(87) WO 2019/130343	(51) F16M 11/04
(86) CN 2018/071874	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/107236	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) IN 2018/050870	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895391.3	29.07.2020	(21) 18896429.0	28.07.2020	(21) 18893889.8	28.07.2020
(87) WO 2019/127897	(51) G10L 17/02	(87) WO 2019/128522	(51) G16H 40/40	(87) WO 2019/132633	(51) B44D 5/00
(86) CN 2018/077535	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/115835	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) KZ 2018/000005	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893501.9	30.07.2020	(21) 18895899.5	29.07.2020	(21) 18896040.5	29.07.2020
(87) WO 2019/127930	(51) H04L 25/02	(87) WO 2019/128631	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/132686	(51) G16H 10/60
(86) CN 2018/079728	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/118863	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) RU 2017/000820	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894251.0	30.07.2020	(21) 18895912.6	30.07.2020	(21) 17935984.9	30.07.2020
(87) WO 2019/127933	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2019/128646	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/133882	(51) A61K 31/79
(86) CN 2018/079735	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/119188	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2018/067967	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896648.5	30.07.2020	(21) 18897044.6	29.07.2020	(21) 18897095.8	30.07.2020
(87) WO 2019/127936	(51) F02K 9/52	(87) WO 2019/128647	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/134079	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2018/079768	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/119198	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/071246	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18896800.2	28.07.2020	(21) 18897065.1	30.07.2020	(21) 18898409.0	05.08.2020
(87) WO 2019/128053	(51) G05B 19/042	(87) WO 2019/128648	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/134168	(51) H04W 28/00
(86) CN 2018/087751	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/119233	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/071771	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18895713.8	29.07.2020	(21) 18896614.7	28.07.2020	(21) 18898615.2	11.08.2020
(87) WO 2019/128057	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/128681	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/134252	(51) G06T 7/00
(86) CN 2018/087939	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/119993	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/078104	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18894948.1	30.07.2020	(21) 18897534.6	28.07.2020	(21) 18898303.5	04.08.2020
(87) WO 2019/128082	(51) H05B 37/02	(87) WO 2019/128682	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/134279	(51) F24F 1/02
(86) CN 2018/088776	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/119994	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/081444	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897327.5	28.07.2020	(21) 18896193.2	28.07.2020	(21) 18898312.6	04.08.2020
(87) WO 2019/128084	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2019/128692	(51) H04N 21/6405	(87) WO 2019/134321	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/088781	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/120229	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/086279	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18895462.2	30.07.2020	(21) 18893632.2	28.07.2020	(21) 18898522.0	04.08.2020
(87) WO 2019/128089	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/128774	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/134360	(51) C07D 487/06
(86) CN 2018/088905	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/121721	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/096929	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18896394.6	30.07.2020	(21) 18895407.7	30.07.2020	(21) 18898587.3	06.08.2020
(87) WO 2019/128096	(51) G03B 21/00	(87) WO 2019/128794	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/134361	(51) H04L 9/32
(86) CN 2018/088978	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/121995	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/097311	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18895975.3	30.07.2020	(21) 18895409.3	30.07.2020	(21) 18898114.6	04.08.2020
(87) WO 2019/128109	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/128804	(51) H04L 12/18	(87) WO 2019/134367	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/089628	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122092	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/100402	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18894437.5	28.07.2020	(21) 18897689.8	29.07.2020	(21) 18898117.9	04.08.2020
(87) WO 2019/128122	(51) G07F 11/00	(87) WO 2019/128805	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/134369	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/090567	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122093	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/100700	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18895722.9	28.07.2020	(21) 18897094.1	30.07.2020	(21) 18898799.4	04.08.2020
(87) WO 2019/128149	(51) G06F 8/30	(87) WO 2019/128829	(51) G06F 16/30	(87) WO 2019/134371	(51) A47J 27/62
(86) CN 2018/092237	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122280	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/101292	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897462.0	28.07.2020	(21) 18893937.5	29.07.2020	(21) 18898473.6	11.08.2020
(87) WO 2019/128171	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/128885	(51) H04B 7/04	(87) WO 2019/134382	(51) F21V 21/00
(86) CN 2018/093621	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122885	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/104403	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18895612.2	29.07.2020	(21) 18893947.4	30.07.2020	(21) 18898593.1	04.08.2020

(87) WO 2019/134384	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/136588	(51) G06T 7/80	(87) WO 2019/137280	(51) G06F 11/07
(86) CN 2018/104498	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/071886	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070121	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898415.7	04.08.2020	(21) 18900503.6	11.08.2020	(21) 19738212.0	11.08.2020
(87) WO 2019/134400	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/136631	(51) H04W 74/00	(87) WO 2019/137347	(51) H04N 17/00
(86) CN 2018/106465	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072092	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070759	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898419.9	04.08.2020	(21) 18900043.3	11.08.2020	(21) 19738767.3	11.08.2020
(87) WO 2019/134405	(51) C12M 1/00	(87) WO 2019/136633	(51) A61L 9/013	(87) WO 2019/137439	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/107937	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072099	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071176	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898882.8	04.08.2020	(21) 18899459.4	11.08.2020	(21) 19738079.3	11.08.2020
(87) WO 2019/134407	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/136634	(51) H04W 48/08	(87) WO 2019/137447	(51) H04W 72/04
(86) CN 2018/107973	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072104	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071249	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898744.0	04.08.2020	(21) 18899285.3	11.08.2020	(21) 19738081.9	13.06.2020
(87) WO 2019/134413	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/136669	(51) G02F 1/13	(87) WO 2019/137448	(51) H04W 24/04
(86) CN 2018/108758	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072268	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071250	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898948.7	04.08.2020	(21) 18899787.8	12.08.2020	(21) 19738627.9	13.08.2020
(87) WO 2019/134445	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2019/136740	(51) H04R 1/32	(87) WO 2019/137452	(51) G07F 11/16
(86) CN 2018/115160	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072576	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071280	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898684.8	04.08.2020	(21) 18899318.2	18.08.2020	(21) 19739082.6	14.08.2020
(87) WO 2019/134465	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/136750	(51) G06T 3/40	(87) WO 2019/137554	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/117652	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072662	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071745	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898898.4	04.08.2020	(21) 18899117.8	18.08.2020	(21) 19738492.8	18.08.2020
(87) WO 2019/134466	(51) H01L 29/739	(87) WO 2019/136758	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/137555	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/117763	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072672	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/071763	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898758.0	05.08.2020	(21) 18900267.8	18.08.2020	(21) 19738453.0	18.08.2020
(87) WO 2019/134486	(51) G02F 1/133	(87) WO 2019/136888	(51) H02J 50/10	(87) WO 2019/138408	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/120612	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/085687	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IL 2019/050048	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898000.7	06.08.2020	(21) 18900306.4	13.08.2020	(21) 19738415.9	12.08.2020
(87) WO 2019/134491	(51) G06T 7/90	(87) WO 2019/136919	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/139500	(51) B62D 33/04
(86) CN 2018/121170	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/090584	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) RU 2018/000839	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898830.7	04.08.2020	(21) 18899364.6	12.08.2020	(21) 18899692.0	11.08.2020
(87) WO 2019/134547	(51) C12M 1/00	(87) WO 2019/136955	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/139501	(51) B41M 3/14
(86) CN 2018/123109	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/096109	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) RU 2018/000842	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898989.1	04.08.2020	(21) 18900309.8	18.08.2020	(21) 18899076.6	13.08.2020
(87) WO 2019/134549	(51) G01S 11/02	(87) WO 2019/136959	(51) H04L 9/08	(87) WO 2019/139507	(51) B64C 25/32
(86) CN 2018/123111	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/096760	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) SA 2018/000001	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898165.8	04.08.2020	(21) 18900320.5	13.08.2020	(21) 18899950.2	18.08.2020
(87) WO 2019/134578	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/136960	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/140058	(51) C09K 8/03
(86) CN 2018/124340	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/097499	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) US 2019/013003	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898570.9	04.08.2020	(21) 18900507.7	13.08.2020	(21) 19703435.8	11.08.2020
(87) WO 2019/134579	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2019/136961	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/140161	(51) H04N 7/14
(86) CN 2018/124421	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/097518	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) US 2019/013155	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898455.3	05.08.2020	(21) 18899869.4	13.08.2020	(21) 19703445.7	12.08.2020
(87) WO 2019/134609	(51) A61M 21/00	(87) WO 2019/137007	(51) F24D 13/00	(87) WO 2019/140565	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/125427	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/101347	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/072986	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18898720.0	06.08.2020	(21) 18899107.9	18.08.2020	(21) 18901669.4	18.08.2020
(87) WO 2019/134625	(51) H02H 3/22	(87) WO 2019/137046	(51) B66F 9/075	(87) WO 2019/140569	(51) G01R 31/28
(86) CN 2018/125519	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/108852	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073001	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18897881.1	04.08.2020	(21) 18900438.5	18.08.2020	(21) 18900603.4	18.08.2020
(87) WO 2019/134629	(51) G05D 23/20	(87) WO 2019/137080	(51) F03G 6/06	(87) WO 2019/140578	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/125839	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/113883	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073075	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18898578.2	05.08.2020	(21) 18899608.6	12.08.2020	(21) 18901078.8	18.08.2020
(87) WO 2019/134637	(51) H04L 12/46	(87) WO 2019/137087	(51) H04W 74/08	(87) WO 2019/140673	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/070052	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/114917	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073563	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19735696.7	04.08.2020	(21) 18899037.8	13.08.2020	(21) 18901093.7	25.08.2020
(87) WO 2019/134639	(51) H04L 12/723	(87) WO 2019/137141	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/140681	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/070054	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/120704	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073611	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19735903.7	04.08.2020	(21) 18900199.3	13.08.2020	(21) 18901538.1	25.08.2020
(87) WO 2019/134715	(51) B01J 27/199	(87) WO 2019/137179	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/140744	(51) A24F 47/00
(86) CN 2019/072085	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/122547	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/077545	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19735925.0	04.08.2020	(21) 18899837.1	11.08.2020	(21) 18900805.5	19.08.2020
(87) WO 2019/135968	(51) B24B 23/00	(87) WO 2019/137262	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/140775	(51) H04M 1/725
(86) US 2018/067550	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/125522	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/080115	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18898854.7	19.02.2021	(21) 18899069.1	18.08.2020	(21) 18901118.2	18.08.2020

(87) WO 2019/140835	(51) H01F 41/06	(87) WO 2019/143796	(51) E21B 43/24	(87) WO 2019/145539	(51) F21V 3/02
(86) CN 2018/089580	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/013981	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/052007	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901420.2	20.08.2020	(21) 19703551.2	20.08.2020	(21) 19702556.2	01.09.2020
(87) WO 2019/140844	(51) B05D 3/02	(87) WO 2019/144086	(51) B01D 17/04	(87) WO 2019/147119	(51) G10D 11/00
(86) CN 2018/089603	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014433	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) MX 2019/000004	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901581.1	20.08.2020	(21) 19741531.8	25.08.2020	(21) 19743762.7	25.08.2020
(87) WO 2019/140845	(51) H01F 41/00	(87) WO 2019/144272	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/148311	(51) G06T 17/00
(86) CN 2018/089605	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/073808	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074514	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18900671.1	20.08.2020	(21) 18902771.7	25.08.2020	(21) 18903067.9	01.09.2020
(87) WO 2019/140856	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/144292	(51) H04N 7/14	(87) WO 2019/148337	(51) F21K 9/20
(86) CN 2018/090564	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/073874	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074650	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18900840.2	25.08.2020	(21) 18901851.8	25.08.2020	(21) 18903672.6	01.09.2020
(87) WO 2019/140859	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/144297	(51) H04W 48/18	(87) WO 2019/148355	(51) G06F 1/18
(86) CN 2018/091026	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/073880	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074698	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901433.5	25.08.2020	(21) 18902546.3	25.08.2020	(21) 18904386.2	01.09.2020
(87) WO 2019/140880	(51) H04N 21/433	(87) WO 2019/144353	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2019/148356	(51) H04L 12/931
(86) CN 2018/097519	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074167	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074700	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901734.6	25.08.2020	(21) 18902803.8	26.08.2020	(21) 18903073.7	01.09.2020
(87) WO 2019/140881	(51) G06T 1/00	(87) WO 2019/144354	(51) H04W 76/10	(87) WO 2019/148442	(51) G06T 17/00
(86) CN 2018/097521	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074170	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075055	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901080.4	18.08.2020	(21) 18902468.0	26.08.2020	(21) 18903232.9	03.09.2020
(87) WO 2019/140914	(51) G03F 1/62	(87) WO 2019/144411	(51) A47G 9/00	(87) WO 2019/148488	(51) H04B 7/06
(86) CN 2018/102716	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074476	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075250	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901521.7	18.08.2020	(21) 18902264.3	01.09.2020	(21) 18903765.8	08.09.2020
(87) WO 2019/140984	(51) G06F 3/0362	(87) WO 2019/144416	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/148513	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2018/114223	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074489	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075535	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901229.7	19.08.2020	(21) 18902419.3	01.09.2020	(21) 18904435.7	02.09.2020
(87) WO 2019/141021	(51) F16K 24/06	(87) WO 2019/144509	(51) B60N 2/26	(87) WO 2019/148574	(51) H01L 21/768
(86) CN 2018/120258	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/082828	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077936	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901479.8	20.08.2020	(21) 18902050.6	27.08.2020	(21) 18903205.5	03.09.2020
(87) WO 2019/141036	(51) H04W 24/08	(87) WO 2019/144537	(51) B32B 29/08	(87) WO 2019/148687	(51) B62D 35/02
(86) CN 2018/122043	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/086123	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/086200	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901481.4	18.08.2020	(21) 18902904.4	25.08.2020	(21) 18904221.1	03.09.2020
(87) WO 2019/141043	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/144559	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/148746	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2018/122590	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/090571	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/092597	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901397.2	18.08.2020	(21) 18902908.5	25.08.2020	(21) 18903603.1	08.09.2020
(87) WO 2019/141080	(51) H04W 16/04	(87) WO 2019/144571	(51) E04B 2/96	(87) WO 2019/148783	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2018/125526	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/094039	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/096807	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901405.3	20.08.2020	(21) 18902444.1	29.08.2020	(21) 18904095.9	01.09.2020
(87) WO 2019/141103	(51) H04W 48/02	(87) WO 2019/144624	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/148795	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/070695	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/104276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100154	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741890.8	20.08.2020	(21) 18902254.4	25.08.2020	(21) 18903567.8	01.09.2020
(87) WO 2019/141116	(51) G09G 5/02	(87) WO 2019/144630	(51) G01L 19/06	(87) WO 2019/148796	(51) G06Q 20/06
(86) CN 2019/070935	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/105776	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100160	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741469.1	18.08.2020	(21) 18902324.5	26.08.2020	(21) 18903442.4	01.09.2020
(87) WO 2019/141150	(51) H04N 21/41	(87) WO 2019/144644	(51) F16C 11/04	(87) WO 2019/148802	(51) A61K 9/51
(86) CN 2019/071614	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/109005	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100582	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741733.0	18.08.2020	(21) 18902759.2	25.08.2020	(21) 18904480.3	01.09.2020
(87) WO 2019/141159	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/144654	(51) D21H 11/00	(87) WO 2019/148817	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/071732	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/110641	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/101692	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741182.0	18.08.2020	(21) 18902932.5	25.08.2020	(21) 18903662.7	01.09.2020
(87) WO 2019/141162	(51) G01S 15/08	(87) WO 2019/144660	(51) C12N 15/90	(87) WO 2019/148819	(51) B60W 40/072
(86) CN 2019/071749	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/112111	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/102184	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741558.1	18.08.2020	(21) 18902866.5	25.08.2020	(21) 18903204.8	01.09.2020
(87) WO 2019/141184	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/144727	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/148846	(51) B25J 19/00
(86) CN 2019/071953	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/121284	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/104741	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19740855.2	20.08.2020	(21) 18902733.7	25.08.2020	(21) 18904103.1	08.09.2020
(87) WO 2019/141260	(51) B22F 9/24	(87) WO 2019/144803	(51) H04L 12/14	(87) WO 2019/148903	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/072420	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/070936	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/111763	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741426.1	25.08.2020	(21) 19743659.5	26.08.2020	(21) 18904196.5	02.09.2020
(87) WO 2019/142756	(51) H04N 5/222	(87) WO 2019/144826	(51) H04L 29/12	(87) WO 2019/148919	(51) G02F 1/1343
(86) JP 2019/000842	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/071730	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/114178	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19741060.8	18.08.2020	(21) 19743566.2	25.08.2020	(21) 18904025.6	02.09.2020

(87) WO 2019/148943	(51) B62D 55/088	(87) WO 2019/153968	(51) A61N 5/06	(87) WO 2019/165749	(51) C23C 14/56
(86) CN 2018/116809	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/125529	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/096285	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904026.4	03.09.2020	(21) 18905350.7	10.09.2020	(21) 18907659.9	03.10.2020
(87) WO 2019/148981	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/154012	(51) G06T 7/73	(87) WO 2019/165770	(51) G01N 15/00
(86) CN 2018/121050	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/071326	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/103171	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18903355.8	01.09.2020	(21) 19751002.7	15.09.2020	(21) 18907916.3	29.09.2020
(87) WO 2019/153030	(51) F23C 10/20	(87) WO 2019/154122	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/165916	(51) B65G 1/04
(86) AU 2018/050107	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/073151	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/075575	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904553.7	15.09.2020	(21) 19751238.7	10.09.2020	(21) 19761463.9	29.09.2020
(87) WO 2019/153088	(51) A61K 31/09	(87) WO 2019/155115	(51) G02C 13/00	(87) WO 2019/165958	(51) C09K 11/02
(86) CA 2019/050166	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FI 2019/050016	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/076174	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19750684.3	10.09.2020	(21) 19701563.9	08.09.2020	(21) 19761350.8	03.10.2020
(87) WO 2019/153162	(51) B81B 3/00	(87) WO 2019/157382	(51) A61K 31/436	(87) WO 2019/166034	(51) H01G 9/055
(86) CN 2018/075706	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017355	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/085125	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18905829.0	08.09.2020	(21) 19751889.7	10.09.2020	(21) 19760184.2	03.10.2020
(87) WO 2019/153304	(51) G02C 7/06	(87) WO 2019/157815	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2019/167088	(51) G01N 33/00
(86) CN 2018/076308	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/106001	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) IR 2018/050022	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18905210.3	12.09.2020	(21) 18906253.2	15.09.2020	(21) 18907934.6	16.02.2021
(87) WO 2019/153426	(51) F16K 11/074	(87) WO 2019/157847	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/167297	(51) A61K 36/53
(86) CN 2018/079070	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/116773	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) JP 2018/024488	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904571.9	09.09.2020	(21) 18906218.5	15.09.2020	(21) 18907847.0	03.10.2020
(87) WO 2019/153514	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/160800	(51) F16K 47/02	(87) WO 2019/168493	(51) H04B 5/00
(86) CN 2018/083819	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017467	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) US 2018/019811	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904600.6	15.09.2020	(21) 19755212.8	15.09.2020	(21) 18907497.4	29.09.2020
(87) WO 2019/153522	(51) G06F	(87) WO 2019/161128	(51) H01L 31/0687	(87) WO 2019/169662	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2018/084407	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/018106	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) CN 2018/079601	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905698.9	10.09.2020	(21) 19709595.3	16.09.2020	(21) 18908638.2	06.10.2020
(87) WO 2019/153730	(51) C22B 5/04	(87) WO 2019/161447	(51) C22B 47/00	(87) WO 2019/169786	(51) C05G 1/00
(86) CN 2018/103868	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) AU 2019/050144	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/092063	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905815.9	12.09.2020	(21) 19756722.5	23.09.2020	(21) 18908889.1	06.10.2020
(87) WO 2019/153789	(51) C07D 277/66	(87) WO 2019/161597	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/169838	(51) B62J 6/06
(86) CN 2018/110815	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/082242	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/102999	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905433.1	10.09.2020	(21) 18906956.0	24.09.2020	(21) 18909074.9	10.10.2020
(87) WO 2019/153791	(51) G09G 3/32	(87) WO 2019/161629	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/170023	(51) G06T 7/246
(86) CN 2018/111145	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/093050	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/076354	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18904910.9	10.09.2020	(21) 18907153.3	25.09.2020	(21) 19764117.8	07.10.2020
(87) WO 2019/153804	(51) G03F 1/26	(87) WO 2019/161636	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/170024	(51) G06T 7/246
(86) CN 2018/113454	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/096294	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/076355	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905242.6	12.09.2020	(21) 18907406.5	29.09.2020	(21) 19764774.6	07.10.2020
(87) WO 2019/153841	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/161654	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/170037	(51) H04N 7/15
(86) CN 2018/117380	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/104459	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/076693	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905674.0	10.09.2020	(21) 18907235.8	25.09.2020	(21) 19764514.6	06.10.2020
(87) WO 2019/153864	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/161656	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2019/170130	(51) H04M 1/02
(86) CN 2018/119708	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/104601	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/077354	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905595.7	15.09.2020	(21) 18906959.4	29.09.2020	(21) 19764005.5	09.10.2020
(87) WO 2019/153900	(51) D04B 27/32	(87) WO 2019/161671	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/170162	(51) G01C 21/00
(86) CN 2018/122006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/111530	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/078863	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905833.2	12.09.2020	(21) 18906869.5	25.09.2020	(21) 19763917.2	23.10.2020
(87) WO 2019/153903	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/161675	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/174132	(51) G06F
(86) CN 2018/122065	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/112369	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/089335	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18905446.3	12.09.2020	(21) 18907284.6	24.09.2020	(21) 18909615.9	13.10.2020
(87) WO 2019/153910	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/161687	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/174244	(51) B63B 35/00
(86) CN 2018/122846	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/117469	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/112413	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18905603.9	15.09.2020	(21) 18907237.4	29.09.2020	(21) 18909594.6	14.10.2020
(87) WO 2019/153941	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2019/161688	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2019/174606	(51) G06F 21/84
(86) CN 2018/124445	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/117942	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/078069	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18905783.9	10.09.2020	(21) 18906813.3	29.09.2020	(21) 19767410.4	16.10.2020
(87) WO 2019/153942	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/162113	(51) G08B 21/02	(87) WO 2019/174672	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2018/124446	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/053198	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) DE 2019/100211	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18905274.9	10.09.2020	(21) 19708019.5	24.09.2020	(21) 19728860.8	13.10.2020
(87) WO 2019/153951	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/164466	(51) F24H 1/22	(87) WO 2019/177651	(51) G07F 17/32
(86) CN 2018/124906	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TR 2018/050330	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) US 2018/041836	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18904592.5	10.09.2020	(21) 18907078.2	23.09.2020	(21) 18909713.2	16.10.2020

(87) WO 2019/180796	(51) F02M 25/00	(87) WO 2019/201204	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/218454	(51) H04L 12/58
(86) JP 2018/010905	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2019/082677	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/096910	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18910988.7	20.10.2020	(21) 19787871.3	18.11.2020	(21) 18918617.4	17.12.2020
(87) WO 2019/183529	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/205400	(51) G06T 3/60	(87) WO 2019/218458	(51) G06F 11/36
(86) US 2019/023665	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/102863	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097093	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19772192.1	24.10.2020	(21) 18916578.0	28.11.2020	(21) 18918466.6	17.12.2020
(87) WO 2019/183802	(51) C07K 14/145	(87) WO 2019/205502	(51) G07C 15/00	(87) WO 2019/218464	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/080699	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/109787	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097116	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18912435.7	28.10.2020	(21) 18916404.9	28.11.2020	(21) 18919193.5	18.12.2020
(87) WO 2019/184025	(51) C08B 37/00	(87) WO 2019/205579	(51) G06T 7/136	(87) WO 2019/218510	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2018/083829	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/114954	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/101554	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18912689.9	27.10.2020	(21) 18916703.4	01.12.2020	(21) 18918933.5	18.12.2020
(87) WO 2019/184049	(51) H04M 1/04	(87) WO 2019/205725	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/218513	(51) G06F 11/34
(86) CN 2018/085682	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/125979	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/102103	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18912413.4	31.10.2020	(21) 18916195.3	01.12.2020	(21) 18919344.4	17.12.2020
(87) WO 2019/184280	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/206096	(51) H05K 7/20	(87) WO 2019/218516	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2018/107334	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/083730	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/102134	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18911752.6	27.10.2020	(21) 19793395.5	28.11.2020	(21) 18918684.4	17.12.2020
(87) WO 2019/184329	(51) A47L 9/00	(87) WO 2019/206324	(51) C07C 41/09	(87) WO 2019/218518	(51) G06Q 40/06
(86) CN 2018/112449	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/084749	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/102136	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18911957.1	27.10.2020	(21) 19793621.4	01.12.2020	(21) 18918935.0	17.12.2020
(87) WO 2019/184417	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2019/207352	(51) H01J 29/48	(87) WO 2019/218755	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/118588	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) IB 2019/000283	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077172	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18911580.1	28.10.2020	(21) 19793001.9	25.11.2020	(21) 19803463.9	15.12.2020
(87) WO 2019/185427	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/207552	(51) G01N 33/564	(87) WO 2019/218758	(51) G06Q 30/02
(86) EP 2019/057003	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) IB 2019/053463	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077259	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19711112.3	29.10.2020	(21) 19792437.6	28.11.2020	(21) 19803995.0	15.12.2020
(87) WO 2019/186593	(51) G05B 19/00	(87) WO 2019/207576	(51) A47C 20/04	(87) WO 2019/221598	(51) A61K 9/00
(86) IN 2019/050256	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) IL 2019/050447	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NL 2019/050280	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19777431.8	31.10.2020	(21) 19793851.7	24.11.2020	(21) 19743001.0	15.12.2020
(87) WO 2019/186782	(51) B60R 21/00	(87) WO 2019/209877	(51) G16Z 99/00	(87) WO 2019/223993	(51) B60R 21/2165
(86) JP 2018/012820	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/028796	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/061614	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18912980.2	29.10.2020	(21) 19793164.5	24.11.2020	(21) 19722126.0	23.12.2020
(87) WO 2019/187044	(51) A63B 69/00	(87) WO 2019/210788	(51) B66B 5/04	(87) WO 2019/226413	(51) F25B 19/00
(86) JP 2018/013747	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/083657	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/032145	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18911988.6	31.10.2020	(21) 19797126.0	03.12.2020	(21) 19808177.0	22.12.2020
(87) WO 2019/187212	(51) F16H 48/40	(87) WO 2019/210884	(51) B61K 7/18	(87) WO 2019/226750	(51) A61P 13/12
(86) JP 2018/033737	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/089091	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/033486	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18913116.2	27.10.2020	(21) 19796363.0	18.02.2021	(21) 19808070.7	24.12.2020
(87) WO 2019/187879	(51) B09B 3/00	(87) WO 2019/213530	(51) G06F 21/45	(87) WO 2019/227474	(51) H01B 12/00
(86) JP 2019/007106	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/030612	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/089571	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19775792.5	29.10.2020	(21) 19795867.1	04.12.2020	(21) 18920799.6	12.01.2021
(87) WO 2019/189678	(51) A61B 5/16	(87) WO 2019/213939	(51) C12N 15/63	(87) WO 2019/227872	(51) D06M 11/83
(86) JP 2019/013841	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/086490	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/116866	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19777447.4	29.10.2020	(21) 18917817.1	12.12.2020	(21) 18920214.6	12.01.2021
(87) WO 2019/190222	(51) B64C 39/02	(87) WO 2019/214267	(51) G01V 3/32	(87) WO 2019/232863	(51) G06Q 20/22
(86) KR 2019/003634	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/125986	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/094290	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19776526.6	30.10.2020	(21) 18917912.0	09.12.2020	(21) 18921888.6	12.01.2021
(87) WO 2019/192627	(51) E21D 15/44	(87) WO 2019/216503	(51) G01R 1/18	(87) WO 2019/234850	(51) H04L 9/32
(86) CN 2019/089090	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) KR 2018/012540	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) JP 2018/021708	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19782024.4	16.02.2021	(21) 18918040.9	12.12.2020	(21) 18921620.3	12.01.2021
(87) WO 2019/194685	(51) F04B 53/00	(87) WO 2019/216624	(51) G01B 21/30	(87) WO 2019/235950	(51) C02F 1/00
(86) OM 2018/050003	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) KR 2019/005441	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) QA 2019/050003	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18913818.3	03.11.2020	(21) 19799405.6	09.12.2020	(21) 19815220.9	12.01.2021
(87) WO 2019/198076	(51) G01S 17/42	(87) WO 2019/217758	(51) B01J 19/00	(87) WO 2019/243357	(51) C02F 9/00
(86) IL 2019/050400	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/031629	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) EP 2019/066074	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19784273.5	12.11.2020	(21) 19725614.2	11.12.2020	(21) 19732002.1	20.01.2021
(87) WO 2019/199713	(51) C08G 18/61	(87) WO 2019/218440	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/244039	(51) B23K 26/08
(86) US 2019/026432	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/094723	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) IB 2019/055111	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19785311.2	14.11.2020	(21) 18918920.2	16.12.2020	(21) 19742929.3	22.01.2021
(87) WO 2019/200135	(51) G06N 99/00	(87) WO 2019/218442	(51) G06F 11/32	(87) WO 2020/000068	(51) A61K 8/42
(86) US 2019/027036	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/094725	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) BR 2018/050212	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19785341.9	13.11.2020	(21) 18919049.9	18.12.2020	(21) 18739448.1	29.01.2021

(87) WO 2020/000069	(51) A61Q 15/00	(87) WO 2020/010390	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/010605	(51) H04W 12/08
(86) BR 2018/050213	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050717	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095577	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18739449.9	29.01.2021	(21) 19833156.3	16.02.2021	(21) 18925783.5	16.02.2021
(87) WO 2020/002090	(51) C07D 417/04	(87) WO 2020/010391	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/010610	(51) G02F 1/155
(86) EP 2019/066198	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050718	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095618	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19734314.8	26.01.2021	(21) 19834942.5	16.02.2021	(21) 18925957.5	16.02.2021
(87) WO 2020/002091	(51) C07D 417/04	(87) WO 2020/010398	(51) A01N 47/46	(87) WO 2020/010612	(51) H04W 72/02
(86) EP 2019/066201	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050725	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095626	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19734315.5	26.01.2021	(21) 19834675.1	16.02.2021	(21) 18925752.0	16.02.2021
(87) WO 2020/002195	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/010400	(51) C22B 11/08	(87) WO 2020/010614	(51) H01R 31/06
(86) EP 2019/066609	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050727	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095637	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19731754.8	30.01.2021	(21) 19834947.4	16.02.2021	(21) 18925960.9	16.02.2021
(87) WO 2020/002521	(51) A61K 8/60	(87) WO 2020/010405	(51) F25D 29/00	(87) WO 2020/010617	(51) G09G 3/32
(86) EP 2019/067199	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050732	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095645	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19733495.6	30.01.2021	(21) 19834546.4	16.02.2021	(21) 18926298.3	16.02.2021
(87) WO 2020/002588	(51) A61K 8/36	(87) WO 2020/010406	(51) F25D 29/00	(87) WO 2020/010619	(51) H04W 28/02
(86) EP 2019/067310	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050733	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095651	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19733054.1	30.01.2021	(21) 19834408.7	16.02.2021	(21) 18925924.5	16.02.2021
(87) WO 2020/002716	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2020/010407	(51) B01J 20/20	(87) WO 2020/010620	(51) G06K 9/00
(86) EP 2019/067646	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) AU 2019/050735	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095655	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19734402.1	02.02.2021	(21) 19834409.5	16.02.2021	(21) 18926206.6	16.02.2021
(87) WO 2020/002966	(51) F16K 11/22	(87) WO 2020/010423	(51) E21B 23/00	(87) WO 2020/010624	(51) G01R 31/36
(86) IB 2018/054647	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) BR 2019/050262	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095671	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18755889.5	26.01.2021	(21) 19833717.2	16.02.2021	(21) 18926135.7	16.02.2021
(87) WO 2020/003077	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/010425	(51) E21B 47/001	(87) WO 2020/010629	(51) G05B 13/04
(86) IB 2019/055250	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) BR 2019/050265	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095685	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19782690.2	26.01.2021	(21) 19833304.9	16.02.2021	(21) 18925886.6	16.02.2021
(87) WO 2020/003093	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/010432	(51) A63F 3/06	(87) WO 2020/010631	(51) H04L 5/00
(86) IB 2019/055298	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CA 2019/000106	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095695	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19763097.3	26.01.2021	(21) 19834691.8	16.02.2021	(21) 18926334.6	16.02.2021
(87) WO 2020/006925	(51) G08G 1/042	(87) WO 2020/010443	(51) A01F 15/08	(87) WO 2020/010635	(51) F15B 11/20
(86) CN 2018/110363	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050929	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095708	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925670.4	06.02.2021	(21) 19835129.8	16.02.2021	(21) 18926139.9	16.02.2021
(87) WO 2020/007436	(51) C12M 1/24	(87) WO 2020/010450	(51) G01N 21/59	(87) WO 2020/010637	(51) H04W 36/14
(86) EP 2018/000345	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050943	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095711	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18743678.7	06.02.2021	(21) 19834437.6	16.02.2021	(21) 18926299.1	16.02.2021
(87) WO 2020/007600	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/010462	(51) A43B 13/18	(87) WO 2020/010638	(51) G06T 7/00
(86) EP 2019/065983	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050959	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095712	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19730375.3	04.02.2021	(21) 19834879.9	16.02.2021	(21) 18925832.0	16.02.2021
(87) WO 2020/008054	(51) C07D 403/06	(87) WO 2020/010467	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2020/010639	(51) G06F 15/16
(86) EP 2019/068156	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050965	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095713	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19736713.9	09.02.2021	(21) 19834990.4	16.02.2021	(21) 18926140.7	16.02.2021
(87) WO 2020/008078	(51) C07K 14/415	(87) WO 2020/010470	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2020/010649	(51) H02K 29/08
(86) EP 2019/068288	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050968	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/096800	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19735584.5	09.02.2021	(21) 19833618.2	16.02.2021	(21) 18925928.6	16.02.2021
(87) WO 2020/008124	(51) B60R 22/18	(87) WO 2020/010473	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/010650	(51) D06M 11/13
(86) FR 2019/051460	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050974	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/097109	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19742642.2	06.02.2021	(21) 19833064.9	16.02.2021	(21) 18926103.5	16.02.2021
(87) WO 2020/008416	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/010474	(51) C12N 15/86	(87) WO 2020/010651	(51) D06M 11/13
(86) IB 2019/055731	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CA 2019/050975	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/097111	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19748602.0	05.02.2021	(21) 19833065.6	16.02.2021	(21) 18926104.3	16.02.2021
(87) WO 2020/009699	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/010597	(51) E01C 23/088	(87) WO 2020/010669	(51) H01L 33/48
(86) US 2018/040831	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/095543	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/101282	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18746377.3	05.02.2021	(21) 18926281.9	16.02.2021	(21) 18926300.7	16.02.2021
(87) WO 2020/010372	(51) G01N 29/02	(87) WO 2020/010598	(51) E01C 23/088	(87) WO 2020/010680	(51) F03B 13/14
(86) AT 2019/060214	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095544	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/103767	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19739856.3	16.02.2021	(21) 18926261.1	16.02.2021	(21) 18926001.1	16.02.2021
(87) WO 2020/010388	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/010601	(51) G08B 25/00	(87) WO 2020/010687	(51) G02F 1/1343
(86) AU 2019/050715	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095547	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/104466	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833155.5	16.02.2021	(21) 18925830.4	16.02.2021	(21) 18926005.2	16.02.2021
(87) WO 2020/010389	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/010604	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/010695	(51) G06F 8/65
(86) AU 2019/050716	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095572	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/106558	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834001.0	16.02.2021	(21) 18926205.8	16.02.2021	(21) 18925722.3	16.02.2021

(87) WO 2020/010707	(51) D06F 37/20	(87) WO 2020/010891	(51) A61B 1/267	(87) WO 2020/011037	(51) E01D 19/04
(86) CN 2018/107263	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/083439	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/093938	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926227.2	16.02.2021	(21) 19833522.6	16.02.2021	(21) 19833441.9	16.02.2021
(87) WO 2020/010708	(51) D06F 37/20	(87) WO 2020/010901	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/011061	(51) H01H 13/02
(86) CN 2018/107264	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/084730	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094340	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925891.6	16.02.2021	(21) 19834639.7	16.02.2021	(21) 19833700.8	16.02.2021
(87) WO 2020/010712	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/010903	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/011080	(51) G06F 3/14
(86) CN 2018/107679	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/084732	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094513	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926234.8	16.02.2021	(21) 19833813.9	16.02.2021	(21) 19833041.7	16.02.2021
(87) WO 2020/010713	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/010906	(51) G06F 8/61	(87) WO 2020/011086	(51) C07D 239/92
(86) CN 2018/107714	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/085448	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094579	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926182.9	16.02.2021	(21) 19833524.2	16.02.2021	(21) 19833881.6	16.02.2021
(87) WO 2020/010714	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/010907	(51) F25B 39/02	(87) WO 2020/011090	(51) H05B 6/06
(86) CN 2018/107720	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/085471	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094660	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926179.5	16.02.2021	(21) 19833957.4	16.02.2021	(21) 19834688.4	16.02.2021
(87) WO 2020/010715	(51) G07C 5/08	(87) WO 2020/010932	(51) F21S 41/20	(87) WO 2020/011096	(51) H04W 72/12
(86) CN 2018/107728	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088522	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094685	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926235.5	16.02.2021	(21) 19833967.3	16.02.2021	(21) 19834290.9	16.02.2021
(87) WO 2020/010717	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/010933	(51) F21S 41/657	(87) WO 2020/011098	(51) H04M 1/02
(86) CN 2018/107987	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088536	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094694	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925974.0	16.02.2021	(21) 19834238.8	16.02.2021	(21) 19834967.2	16.02.2021
(87) WO 2020/010734	(51) B63B 43/18	(87) WO 2020/010935	(51) F21S 41/141	(87) WO 2020/011099	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/109980	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088541	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094700	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926181.1	13.02.2021	(21) 19833261.1	16.02.2021	(21) 19834130.7	16.02.2021
(87) WO 2020/010736	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/010936	(51) F21S 41/20	(87) WO 2020/011118	(51) D06F 39/08
(86) CN 2018/110085	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088546	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095004	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926236.3	16.02.2021	(21) 19833262.9	16.02.2021	(21) 19834163.8	16.02.2021
(87) WO 2020/010743	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/010950	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/011121	(51) G06F 21/62
(86) CN 2018/110571	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088915	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095017	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925896.5	16.02.2021	(21) 19835211.4	16.02.2021	(21) 19833328.8	16.02.2021
(87) WO 2020/010753	(51) D04B 35/32	(87) WO 2020/010977	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/011126	(51) F04C 18/16
(86) CN 2018/112106	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090470	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095076	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925806.4	16.02.2021	(21) 19834387.3	16.02.2021	(21) 19833474.0	16.02.2021
(87) WO 2020/010789	(51) G06F 3/023	(87) WO 2020/010986	(51) A63F 13/537	(87) WO 2020/011136	(51) F24C 7/00
(86) CN 2018/119748	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/091287	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095138	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925902.1	16.02.2021	(21) 19833559.8	16.02.2021	(21) 19833335.3	16.02.2021
(87) WO 2020/010791	(51) A44B 19/26	(87) WO 2020/010996	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/011166	(51) H04M 1/725
(86) CN 2018/120002	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092279	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095275	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926114.2	16.02.2021	(21) 19834259.4	16.02.2021	(21) 19833748.7	16.02.2021
(87) WO 2020/010805	(51) F24D 13/04	(87) WO 2020/011002	(51) C08L 7/00	(87) WO 2020/011167	(51) C03C 3/097
(86) CN 2018/122914	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092641	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095289	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925904.7	16.02.2021	(21) 19834670.2	16.02.2021	(21) 19833900.4	16.02.2021
(87) WO 2020/010831	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/011003	(51) C08L 9/06	(87) WO 2020/011171	(51) C03C 3/097
(86) CN 2019/070846	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092642	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095307	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833502.8	16.02.2021	(21) 19833858.4	16.02.2021	(21) 19833346.0	16.02.2021
(87) WO 2020/010832	(51) G06F 21/44	(87) WO 2020/011005	(51) C08L 23/28	(87) WO 2020/011180	(51) H04W 72/12
(86) CN 2019/070850	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092644	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095364	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834196.8	16.02.2021	(21) 19833864.2	16.02.2021	(21) 19834319.6	16.02.2021
(87) WO 2020/010837	(51) H01L 21/56	(87) WO 2020/011008	(51) C08L 23/06	(87) WO 2020/011198	(51) H04N 5/228
(86) CN 2019/072853	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092647	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095425	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834199.2	16.02.2021	(21) 19833283.5	16.02.2021	(21) 19833904.6	16.02.2021
(87) WO 2020/010840	(51) B01F 15/02	(87) WO 2020/011014	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/011200	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/073330	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092791	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095429	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833503.6	16.02.2021	(21) 19834401.2	16.02.2021	(21) 19834599.3	16.02.2021
(87) WO 2020/010843	(51) F04B 43/04	(87) WO 2020/011028	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/011211	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/074557	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/093581	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095488	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833919.4	16.02.2021	(21) 19834410.3	16.02.2021	(21) 19833352.8	16.02.2021
(87) WO 2020/010848	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/011035	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/011212	(51) H04M 1/725
(86) CN 2019/075391	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/093844	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095489	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834204.0	16.02.2021	(21) 19833440.1	16.02.2021	(21) 19833355.1	16.02.2021
(87) WO 2020/010885	(51) B42D 25/351	(87) WO 2020/011036	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/011214	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/081724	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/093845	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095501	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833518.4	16.02.2021	(21) 19834677.7	16.02.2021	(21) 19835162.9	16.02.2021

(87) WO 2020/011228	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/011396	(51) F25J 3/04	(87) WO 2020/011704	(51) C08G 63/672
(86) CN 2019/095581	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/025222	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068240	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833082.1	16.02.2021	(21) 19742684.4	16.02.2021	(21) 19735353.5	16.02.2021
(87) WO 2020/011230	(51) G03B 13/36	(87) WO 2020/011436	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2020/011733	(51) G06F 16/35
(86) CN 2019/095590	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/063161	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068305	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834308.9	16.02.2021	(21) 19724848.7	16.02.2021	(21) 19739246.7	16.02.2021
(87) WO 2020/011231	(51) A43B 23/02	(87) WO 2020/011444	(51) B22D 11/04	(87) WO 2020/011790	(51) F01B 11/00
(86) CN 2019/095613	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/063964	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068421	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834607.4	16.02.2021	(21) 19728012.6	16.02.2021	(21) 19746439.9	16.02.2021
(87) WO 2020/011244	(51) G16H 40/20	(87) WO 2020/011463	(51) C08L 9/06	(87) WO 2020/011813	(51) C08L 71/10
(86) CN 2019/095722	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065128	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068462	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834829.4	16.02.2021	(21) 19730313.4	16.02.2021	(21) 19735608.2	16.02.2021
(87) WO 2020/011245	(51) C07D 401/04	(87) WO 2020/011506	(51) B60T 8/32	(87) WO 2020/011831	(51) H01L 51/30
(86) CN 2019/095724	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066313	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068496	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833911.1	16.02.2021	(21) 19732976.6	16.02.2021	(21) 19737107.3	16.02.2021
(87) WO 2020/011246	(51) C07D 401/12	(87) WO 2020/011529	(51) B60J 5/00	(87) WO 2020/011832	(51) F16H 61/00
(86) CN 2019/095734	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066891	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068497	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835166.0	16.02.2021	(21) 19761728.5	11.02.2021	(21) 19742142.3	16.02.2021
(87) WO 2020/011253	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/011531	(51) B62K 11/14	(87) WO 2020/011840	(51) B60C 23/04
(86) CN 2019/095819	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066927	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068506	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833504.4	16.02.2021	(21) 19735242.0	16.02.2021	(21) 19736401.1	13.02.2021
(87) WO 2020/011263	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/011532	(51) A23C 9/152	(87) WO 2020/011872	(51) H02B 1/56
(86) CN 2019/095871	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066962	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068577	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833231.4	16.02.2021	(21) 19733767.8	16.02.2021	(21) 19736743.6	16.02.2021
(87) WO 2020/011264	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/011544	(51) B60T 1/14	(87) WO 2020/011881	(51) F16K 17/04
(86) CN 2019/095876	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067123	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068600	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833636.4	16.02.2021	(21) 19735266.9	16.02.2021	(21) 19739274.9	16.02.2021
(87) WO 2020/011271	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/011564	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/011890	(51) E01C 19/48
(86) CN 2019/095915	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067390	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068618	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833089.6	16.02.2021	(21) 19734776.8	16.02.2021	(21) 19740520.2	16.02.2021
(87) WO 2020/011273	(51) G07F 15/00	(87) WO 2020/011566	(51) B60R 9/058	(87) WO 2020/011906	(51) F16C 17/02
(86) CN 2019/096007	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067459	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068645	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833913.7	16.02.2021	(21) 19734789.1	16.02.2021	(21) 19737118.0	16.02.2021
(87) WO 2020/011280	(51) F16M 13/04	(87) WO 2020/011577	(51) H02P 21/00	(87) WO 2020/011913	(51) G01N 1/10
(86) CN 2019/104154	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067548	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068661	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833508.5	16.02.2021	(21) 19734800.6	16.02.2021	(21) 19739582.5	16.02.2021
(87) WO 2020/011298	(51) G01C 21/16	(87) WO 2020/011580	(51) H01J 37/22	(87) WO 2020/011914	(51) G01N 1/10
(86) DE 2019/000187	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067555	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068662	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745038.0	16.02.2021	(21) 19736642.0	16.02.2021	(21) 19739583.3	16.02.2021
(87) WO 2020/011309	(51) H01R 13/514	(87) WO 2020/011617	(51) F01D 21/04	(87) WO 2020/011926	(51) F02F 1/10
(86) DE 2019/100634	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067852	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068689	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745556.1	16.02.2021	(21) 19737694.0	16.02.2021	(21) 19739978.5	16.02.2021
(87) WO 2020/011318	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/011626	(51) C07D 213/75	(87) WO 2020/011927	(51) H01B 17/30
(86) DK 2018/050184	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067894	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068693	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18752092.9	13.02.2021	(21) 19736672.7	10.02.2021	(21) 19746015.7	16.02.2021
(87) WO 2020/011366	(51) B07B 1/46	(87) WO 2020/011648	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/011931	(51) H01L 33/38
(86) EP 2018/069040	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068015	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068704	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18742986.5	13.02.2021	(21) 19737510.8	16.02.2021	(21) 19739591.6	16.02.2021
(87) WO 2020/011370	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/011662	(51) F02D 41/00	(87) WO 2020/011941	(51) G01D 3/08
(86) EP 2018/069119	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068080	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068732	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18743727.2	16.02.2021	(21) 19752920.9	16.02.2021	(21) 19737122.2	16.02.2021
(87) WO 2020/011371	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/011664	(51) F02D 41/00	(87) WO 2020/011949	(51) G01N 21/51
(86) EP 2018/069122	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068087	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068753	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18743728.0	16.02.2021	(21) 19748697.0	16.02.2021	(21) 19739599.9	16.02.2021
(87) WO 2020/011373	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/011667	(51) G01L 19/14	(87) WO 2020/011958	(51) G09B 19/00
(86) EP 2018/069132	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068109	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068768	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18745526.6	16.02.2021	(21) 19737083.6	16.02.2021	(21) 19737127.1	16.02.2021
(87) WO 2020/011374	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/011690	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/011979	(51) E21B 47/12
(86) EP 2018/069138	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068200	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068825	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18743441.0	16.02.2021	(21) 19739956.1	16.02.2021	(21) 19737759.1	16.02.2021
(87) WO 2020/011375	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/011696	(51) H02K 1/24	(87) WO 2020/011981	(51) F16C 29/02
(86) EP 2018/069155	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068212	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068829	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18743442.8	16.02.2021	(21) 19745979.5	16.02.2021	(21) 19737133.9	16.02.2021

(87) WO 2020/011994	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/012107	(51) B62D 5/04	(87) WO 2020/012392	(51) H01L 41/187
(86) EP 2019/068858	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) FR 2019/051699	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055897	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744642.0	16.02.2021	(21) 19790628.2	16.02.2021	(21) 19834629.8	16.02.2021
(87) WO 2020/011995	(51) C02F 1/00	(87) WO 2020/012149	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/012411	(51) E04H 9/02
(86) EP 2019/068859	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/050214	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055929	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737140.4	16.02.2021	(21) 19702693.3	16.02.2021	(21) 19758504.5	16.02.2021
(87) WO 2020/011999	(51) B01D 53/00	(87) WO 2020/012152	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/012416	(51) G02B 5/30
(86) EP 2019/068867	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051417	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055936	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19739602.1	16.02.2021	(21) 19729581.9	16.02.2021	(21) 19834084.6	16.02.2021
(87) WO 2020/012010	(51) E04H 3/00	(87) WO 2020/012180	(51) G09B 21/00	(87) WO 2020/012420	(51) H02K 1/27
(86) EP 2019/068883	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051944	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055946	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19742159.7	16.02.2021	(21) 19763036.1	16.02.2021	(21) 19769864.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012011	(51) F02M 65/00	(87) WO 2020/012184	(51) B60J 1/00	(87) WO 2020/012421	(51) H02K 1/27
(86) EP 2019/068884	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051949	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055947	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737145.3	16.02.2021	(21) 19744813.7	12.02.2021	(21) 19769865.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012012	(51) F16F 9/06	(87) WO 2020/012187	(51) G06T 9/40	(87) WO 2020/012424	(51) C07D 403/12
(86) EP 2019/068885	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051954	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055950	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737549.6	16.02.2021	(21) 19744817.8	16.02.2021	(21) 19744870.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012013	(51) E04D 13/076	(87) WO 2020/012197	(51) F16B 23/00	(87) WO 2020/012428	(51) A61K 39/15
(86) EP 2019/068886	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051965	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055956	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749209.3	16.02.2021	(21) 19744822.8	16.02.2021	(21) 19744871.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012015	(51) F16F 9/06	(87) WO 2020/012198	(51) H02G 11/00	(87) WO 2020/012433	(51) A61B 17/34
(86) EP 2019/068890	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051966	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055964	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737550.4	16.02.2021	(21) 19748891.9	16.02.2021	(21) 19782695.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012017	(51) C02F 1/52	(87) WO 2020/012200	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/012435	(51) C07K 16/10
(86) EP 2019/068892	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051973	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055966	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737762.5	16.02.2021	(21) 19749398.4	16.02.2021	(21) 19766092.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012019	(51) F16F 9/49	(87) WO 2020/012225	(51) A61B 17/122	(87) WO 2020/012436	(51) G06F 3/147
(86) EP 2019/068894	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055182	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055967	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737551.2	16.02.2021	(21) 18925911.2	16.02.2021	(21) 19761960.4	13.02.2021
(87) WO 2020/012020	(51) G01D 18/00	(87) WO 2020/012233	(51) H02K 19/00	(87) WO 2020/012437	(51) G06Q 30/02
(86) EP 2019/068897	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055217	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055968	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737146.1	16.02.2021	(21) 18926282.7	16.02.2021	(21) 19835059.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012025	(51) C07K 14/435	(87) WO 2020/012235	(51) G10K 11/178	(87) WO 2020/012445	(51) A01N 43/54
(86) EP 2019/068899	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055293	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055989	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19740359.5	16.02.2021	(21) 18759733.1	16.02.2021	(21) 19833259.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012035	(51) B22D 18/04	(87) WO 2020/012236	(51) C09J 9/02	(87) WO 2020/012447	(51) A61K 36/00
(86) EP 2019/069007	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055327	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055992	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749565.8	16.02.2021	(21) 18769783.4	16.02.2021	(21) 19833805.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012044	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/012243	(51) A61K 38/10	(87) WO 2020/012450	(51) A63F 13/31
(86) ES 2018/070503	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/000716	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/056011	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925897.3	16.02.2021	(21) 19783599.4	10.02.2021	(21) 19835204.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012052	(51) A61K 31/404	(87) WO 2020/012255	(51) C02F 1/18	(87) WO 2020/012473	(51) C05F 9/04
(86) ES 2019/070485	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/052306	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050767	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834171.1	16.02.2021	(21) 19833230.6	16.02.2021	(21) 19834644.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012057	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2020/012268	(51) C07D 301/08	(87) WO 2020/012487	(51) G01R 33/48
(86) ES 2019/070494	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055065	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050784	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835173.6	16.02.2021	(21) 19763081.7	16.02.2021	(21) 19835207.2	16.02.2021
(87) WO 2020/012064	(51) A61F 2/10	(87) WO 2020/012274	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/012492	(51) A01M 1/20
(86) FI 2019/050526	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055321	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2018/050470	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834467.3	16.02.2021	(21) 19765547.5	16.02.2021	(21) 18926164.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012086	(51) F24H 3/04	(87) WO 2020/012279	(51) B60C 11/03	(87) WO 2020/012503	(51) A61F 2/66
(86) FR 2019/051604	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055390	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050513	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19752540.5	16.02.2021	(21) 19758499.8	16.02.2021	(21) 19833948.3	16.02.2021
(87) WO 2020/012094	(51) F03D 13/20	(87) WO 2020/012299	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2020/012504	(51) A61F 2/66
(86) FR 2019/051654	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055685	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050514	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744773.3	16.02.2021	(21) 19834771.8	16.02.2021	(21) 19835208.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012101	(51) H05K 3/30	(87) WO 2020/012343	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/012505	(51) A23L 33/135
(86) FR 2019/051689	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055819	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050515	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19791309.8	16.02.2021	(21) 19833098.7	16.02.2021	(21) 19834798.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012106	(51) B62D 5/04	(87) WO 2020/012375	(51) G01F 23/20	(87) WO 2020/012507	(51) A61F 2/66
(86) FR 2019/051698	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055873	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050517	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19790627.4	16.02.2021	(21) 19772834.8	12.02.2021	(21) 19833665.3	16.02.2021

(87) WO 2020/012508	(51) A61F 5/058	(87) WO 2020/012651	(51) G03F 7/11	(87) WO 2020/012763	(51) G01L 3/10
(86) IN 2019/050518	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026575	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/018145	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835209.8	16.02.2021	(21) 18926304.9	16.02.2021	(21) 19833286.8	16.02.2021
(87) WO 2020/012514	(51) A47F 5/11	(87) WO 2020/012652	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/012765	(51) B60L 53/12
(86) IT 2019/050076	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026577	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/018166	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19725238.0	16.02.2021	(21) 18925997.1	16.02.2021	(21) 19833841.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012625	(51) G01R 31/327	(87) WO 2020/012653	(51) G03F 7/24	(87) WO 2020/012767	(51) H05K 9/00
(86) JP 2018/026421	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026581	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/018306	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925962.5	16.02.2021	(21) 18925801.5	16.02.2021	(21) 19835095.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012626	(51) H05K 3/12	(87) WO 2020/012654	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/012768	(51) H01R 12/71
(86) JP 2018/026444	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026583	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/018412	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925756.1	16.02.2021	(21) 18926138.1	16.02.2021	(21) 19834864.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012627	(51) B61D 27/00	(87) WO 2020/012655	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/012776	(51) G01D 5/347
(86) JP 2018/026446	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026586	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/019325	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926097.9	16.02.2021	(21) 18926098.7	16.02.2021	(21) 19834524.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012629	(51) F25D 25/00	(87) WO 2020/012656	(51) H02P 6/08	(87) WO 2020/012777	(51) H01L 21/027
(86) JP 2018/026454	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026594	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/019368	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925843.7	16.02.2021	(21) 18925846.0	16.02.2021	(21) 19834805.4	16.02.2021
(87) WO 2020/012630	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/012657	(51) A61B 6/03	(87) WO 2020/012789	(51) G01N 21/956
(86) JP 2018/026462	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026598	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020637	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926136.5	16.02.2021	(21) 18926214.0	16.02.2021	(21) 19834685.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012632	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/012658	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/012790	(51) B05C 11/10
(86) JP 2018/026468	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026601	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020638	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925800.7	16.02.2021	(21) 18925998.9	16.02.2021	(21) 19833293.4	16.02.2021
(87) WO 2020/012634	(51) H04H 40/18	(87) WO 2020/012660	(51) H01L 41/193	(87) WO 2020/012791	(51) B62K 11/04
(86) JP 2018/026473	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026603	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020648	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926269.4	16.02.2021	(21) 18925793.4	16.02.2021	(21) 19834106.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012635	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/012663	(51) C02F 1/68	(87) WO 2020/012794	(51) H04B 3/50
(86) JP 2018/026474	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/026610	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020813	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926047.4	16.02.2021	(21) 18925845.2	16.02.2021	(21) 19833139.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012636	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/012672	(51) B41J 33/14	(87) WO 2020/012797	(51) B23Q 3/155
(86) JP 2018/026475	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/035522	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020932	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926340.3	16.02.2021	(21) 18925967.4	16.02.2021	(21) 19833554.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012637	(51) F25J 1/00	(87) WO 2020/012673	(51) B41J 33/14	(87) WO 2020/012799	(51) G01R 1/073
(86) JP 2018/026481	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/035523	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/020940	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926048.2	16.02.2021	(21) 18925927.8	16.02.2021	(21) 19834114.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012638	(51) G02B 15/20	(87) WO 2020/012684	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/012808	(51) B60C 11/03
(86) JP 2018/026486	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/004870	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/021218	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926270.2	16.02.2021	(21) 19834077.0	16.02.2021	(21) 19834808.8	16.02.2021
(87) WO 2020/012639	(51) G02B 15/20	(87) WO 2020/012701	(51) G09B 19/24	(87) WO 2020/012815	(51) B60T 17/22
(86) JP 2018/026487	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008315	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/021441	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926341.1	16.02.2021	(21) 19834378.2	16.02.2021	(21) 19834253.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012642	(51) A01G 7/00	(87) WO 2020/012702	(51) G09B 9/00	(87) WO 2020/012816	(51) C12Q 1/6851
(86) JP 2018/026499	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008318	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/021458	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926303.1	16.02.2021	(21) 19834240.4	16.02.2021	(21) 19834117.4	16.02.2021
(87) WO 2020/012643	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/012705	(51) H01H 50/54	(87) WO 2020/012833	(51) C03C 8/24
(86) JP 2018/026501	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008985	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/022461	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925844.5	16.02.2021	(21) 19834103.4	16.02.2021	(21) 19833981.4	16.02.2021
(87) WO 2020/012645	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2020/012724	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2020/012844	(51) G02B 7/00
(86) JP 2018/026521	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/012076	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/022749	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925757.9	16.02.2021	(21) 19834244.6	16.02.2021	(21) 19834121.6	16.02.2021
(87) WO 2020/012646	(51) G08B 25/04	(87) WO 2020/012725	(51) H01Q 9/14	(87) WO 2020/012853	(51) C12M 1/00
(86) JP 2018/026534	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/012079	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/023125	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926177.9	16.02.2021	(21) 19833134.0	16.02.2021	(21) 19834385.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012647	(51) G01B 21/00	(87) WO 2020/012726	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/012855	(51) E04H 6/22
(86) JP 2018/026544	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/012481	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/023201	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926213.2	16.02.2021	(21) 19833971.5	16.02.2021	(21) 19833695.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012649	(51) C01F 7/00	(87) WO 2020/012756	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/012857	(51) A61B 5/00
(86) JP 2018/026559	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/017298	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/023241	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926342.9	16.02.2021	(21) 19834521.7	16.02.2021	(21) 19834949.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012650	(51) G01D 5/245	(87) WO 2020/012757	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/012859	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2018/026567	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/017338	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/023297	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926343.7	16.02.2021	(21) 19834250.3	16.02.2021	(21) 19834530.8	16.02.2021

(87) WO 2020/012865	(51) C09B 25/00	(87) WO 2020/012997	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/013082	(51) B02C 4/30
(86) JP 2019/023445	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026038	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026730	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833432.8	16.02.2021	(21) 19833845.1	16.02.2021	(21) 19834256.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012868	(51) H01H 13/7065	(87) WO 2020/012998	(51) H05B 3/14	(87) WO 2020/013089	(51) G02B 5/20
(86) JP 2019/023548	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026050	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026773	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833435.1	16.02.2021	(21) 19834962.3	16.02.2021	(21) 19834280.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012877	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/013000	(51) G16H 20/00	(87) WO 2020/013100	(51) H01G 4/40
(86) JP 2019/023911	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026063	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026906	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833015.1	16.02.2021	(21) 19834132.3	16.02.2021	(21) 19834012.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012879	(51) G01C 21/36	(87) WO 2020/013001	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/013107	(51) G03F 7/027
(86) JP 2019/023955	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026064	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026931	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834531.6	16.02.2021	(21) 19834400.4	16.02.2021	(21) 19834555.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012888	(51) G16H 20/60	(87) WO 2020/013002	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/013109	(51) F01D 25/30
(86) JP 2019/024132	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026065	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026939	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834112.5	16.02.2021	(21) 19833447.6	16.02.2021	(21) 19834013.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012889	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/013004	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/013115	(51) F25D 23/02
(86) JP 2019/024151	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026067	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026955	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833696.8	16.02.2021	(21) 19833311.4	16.02.2021	(21) 19834976.3	16.02.2021
(87) WO 2020/012896	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/013005	(51) G01N 31/22	(87) WO 2020/013131	(51) F16H 1/32
(86) JP 2019/024238	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026072	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027008	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833697.6	16.02.2021	(21) 19834133.1	16.02.2021	(21) 19834145.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012897	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/013009	(51) C08F 20/26	(87) WO 2020/013136	(51) A61H 7/00
(86) JP 2019/024239	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026122	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027023	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834125.7	16.02.2021	(21) 19833168.8	16.02.2021	(21) 19833582.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012928	(51) G06F 13/38	(87) WO 2020/013010	(51) C08F 20/26	(87) WO 2020/013145	(51) F23C 10/18
(86) JP 2019/024868	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026123	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027055	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834392.3	16.02.2021	(21) 19833449.2	16.02.2021	(21) 19833723.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012929	(51) H03K 17/00	(87) WO 2020/013021	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/013152	(51) B60C 11/03
(86) JP 2019/024869	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026217	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027068	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834872.4	16.02.2021	(21) 19833847.7	16.02.2021	(21) 19834287.5	16.02.2021
(87) WO 2020/012932	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/013029	(51) H04W 28/24	(87) WO 2020/013157	(51) H03H 9/72
(86) JP 2019/024917	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026279	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027074	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833703.2	16.02.2021	(21) 19834969.8	16.02.2021	(21) 19835119.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012947	(51) B60C 11/03	(87) WO 2020/013030	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/013158	(51) F16H 61/02
(86) JP 2019/025076	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026280	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027075	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834271.9	16.02.2021	(21) 19833849.3	16.02.2021	(21) 19833724.8	16.02.2021
(87) WO 2020/012950	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/013044	(51) G01N 27/419	(87) WO 2020/013164	(51) H04W 72/08
(86) JP 2019/025094	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026410	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027096	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833445.0	16.02.2021	(21) 19834673.6	16.02.2021	(21) 19745778.1	16.02.2021
(87) WO 2020/012978	(51) C09J 179/04	(87) WO 2020/013045	(51) C08L 1/00	(87) WO 2020/013165	(51) B41J 29/00
(86) JP 2019/025722	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026428	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027097	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835109.0	16.02.2021	(21) 19833711.5	16.02.2021	(21) 19833585.3	16.02.2021
(87) WO 2020/012983	(51) B25J 19/06	(87) WO 2020/013052	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/013180	(51) B01J 13/14
(86) JP 2019/025804	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026467	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027146	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833163.9	16.02.2021	(21) 19833169.6	16.02.2021	(21) 19834822.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012984	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/013059	(51) G02B 6/36	(87) WO 2020/013193	(51) A61M 1/02
(86) JP 2019/025805	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026517	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027187	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834398.0	16.02.2021	(21) 19833452.6	16.02.2021	(21) 19834708.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012985	(51) B60K 20/08	(87) WO 2020/013065	(51) F02M 61/18	(87) WO 2020/013198	(51) A61B 6/12
(86) JP 2019/025812	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026562	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027200	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833310.6	16.02.2021	(21) 19834704.9	16.02.2021	(21) 19835124.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012987	(51) G01S 19/41	(87) WO 2020/013068	(51) A47C 19/12	(87) WO 2020/013218	(51) G03F 7/16
(86) JP 2019/025830	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026582	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027289	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835110.8	16.02.2021	(21) 19833454.2	16.02.2021	(21) 19833865.9	16.02.2021
(87) WO 2020/012988	(51) H02G 3/04	(87) WO 2020/013074	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/013231	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/025858	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026649	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027349	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833019.3	16.02.2021	(21) 19833575.4	16.02.2021	(21) 19833866.7	16.02.2021
(87) WO 2020/012989	(51) G01S 19/35	(87) WO 2020/013077	(51) H04N 13/111	(87) WO 2020/013263	(51) C08L 101/00
(86) JP 2019/025889	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026682	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027446	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834279.2	16.02.2021	(21) 19834706.4	16.02.2021	(21) 19834713.0	16.02.2021
(87) WO 2020/012992	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/013078	(51) H02K 3/50	(87) WO 2020/013271	(51) C12Q 1/6897
(86) JP 2019/025953	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026703	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027480	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834697.5	16.02.2021	(21) 19834140.6	16.02.2021	(21) 19833154.8	16.02.2021

(87) WO 2020/013272	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/013334	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/013432	(51) C12Q 1/6883
(86) JP 2019/027484	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027800	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/005015	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834026.7	16.02.2021	(21) 19835138.9	16.02.2021	(21) 19834305.5	16.02.2021
(87) WO 2020/013275	(51) G01S 3/48	(87) WO 2020/013335	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/013436	(51) G02F 1/1333
(86) JP 2019/027501	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027804	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/005918	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834998.7	16.02.2021	(21) 19833876.6	16.02.2021	(21) 19834717.1	16.02.2021
(87) WO 2020/013278	(51) G01S 19/22	(87) WO 2020/013337	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/013440	(51) G03B 15/05
(86) JP 2019/027507	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027813	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006322	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833465.8	16.02.2021	(21) 19833344.5	16.02.2021	(21) 19833751.1	16.02.2021
(87) WO 2020/013284	(51) G01S 19/22	(87) WO 2020/013338	(51) H01R 9/22	(87) WO 2020/013442	(51) G02F 1/13357
(86) JP 2019/027537	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027818	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006501	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834425.1	16.02.2021	(21) 19833190.2	16.02.2021	(21) 19834828.6	16.02.2021
(87) WO 2020/013285	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/013340	(51) G03G 15/10	(87) WO 2020/013444	(51) B67D 1/08
(86) JP 2019/027540	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027831	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006571	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833034.2	16.02.2021	(21) 19833744.6	16.02.2021	(21) 19834432.7	16.02.2021
(87) WO 2020/013292	(51) F28F 1/40	(87) WO 2020/013341	(51) G03G 15/10	(87) WO 2020/013445	(51) B67D 1/12
(86) JP 2019/027562	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027832	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006574	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833186.0	16.02.2021	(21) 19833473.2	16.02.2021	(21) 19835007.6	16.02.2021
(87) WO 2020/013296	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/013342	(51) G03G 15/10	(87) WO 2020/013448	(51) H01L 51/00
(86) JP 2019/027587	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027833	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006784	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834426.9	16.02.2021	(21) 19833477.3	16.02.2021	(21) 19834830.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013306	(51) C07K 1/12	(87) WO 2020/013343	(51) G03G 21/10	(87) WO 2020/013475	(51) A61C 8/00
(86) JP 2019/027622	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027834	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007462	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834029.1	16.02.2021	(21) 19833191.0	16.02.2021	(21) 19834718.9	16.02.2021
(87) WO 2020/013307	(51) A23C 9/123	(87) WO 2020/013344	(51) B32B 9/00	(87) WO 2020/013497	(51) H04N 19/11
(86) JP 2019/027634	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027871	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007969	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833341.1	16.02.2021	(21) 19833597.8	16.02.2021	(21) 19834579.5	16.02.2021
(87) WO 2020/013309	(51) F01K 9/04	(87) WO 2020/013363	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/013498	(51) H04N 19/11
(86) JP 2019/027666	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007972	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007970	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834302.2	16.02.2021	(21) 18925765.2	16.02.2021	(21) 19834833.6	16.02.2021
(87) WO 2020/013310	(51) A61L 9/01	(87) WO 2020/013365	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/013508	(51) B24B 37/32
(86) JP 2019/027669	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008051	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008064	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834566.2	16.02.2021	(21) 18926147.2	16.02.2021	(21) 19833060.7	16.02.2021
(87) WO 2020/013316	(51) D06J 1/10	(87) WO 2020/013366	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/013509	(51) H02S 20/30
(86) JP 2019/027703	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008054	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008108	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835001.9	16.02.2021	(21) 18925895.7	16.02.2021	(21) 19834721.3	16.02.2021
(87) WO 2020/013317	(51) C12N 15/09	(87) WO 2020/013368	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/013516	(51) G21D 1/00
(86) JP 2019/027708	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008093	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008146	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833472.4	16.02.2021	(21) 18925724.9	16.02.2021	(21) 19834174.5	16.02.2021
(87) WO 2020/013318	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/013369	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/013518	(51) G21D 1/00
(86) JP 2019/027714	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008201	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008158	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833343.7	16.02.2021	(21) 18925725.6	16.02.2021	(21) 19834585.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013319	(51) F02M 31/18	(87) WO 2020/013372	(51) A01M 21/00	(87) WO 2020/013522	(51) B01F 3/08
(86) JP 2019/027720	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008493	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008183	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835136.3	16.02.2021	(21) 18925813.0	16.02.2021	(21) 19833757.8	16.02.2021
(87) WO 2020/013321	(51) B65G 43/02	(87) WO 2020/013384	(51) D03D 15/08	(87) WO 2020/013528	(51) G06F 1/16
(86) JP 2019/027738	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/011271	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008263	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834157.0	16.02.2021	(21) 18925938.5	16.02.2021	(21) 19835014.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013322	(51) B25J 19/06	(87) WO 2020/013396	(51) A61M 21/00	(87) WO 2020/013532	(51) H04N 19/18
(86) JP 2019/027739	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/014323	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008299	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833739.6	16.02.2021	(21) 18926276.9	16.02.2021	(21) 19835016.7	16.02.2021
(87) WO 2020/013324	(51) H01M 4/131	(87) WO 2020/013405	(51) A47G 19/02	(87) WO 2020/013547	(51) H02N 11/00
(86) JP 2019/027746	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/016128	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008362	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833874.1	16.02.2021	(21) 18925860.1	16.02.2021	(21) 19834177.8	16.02.2021
(87) WO 2020/013327	(51) H01M 4/134	(87) WO 2020/013422	(51) H04J 3/16	(87) WO 2020/013552	(51) F16H 61/16
(86) JP 2019/027769	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/003686	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008383	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835004.3	16.02.2021	(21) 19833195.1	16.02.2021	(21) 19833620.8	16.02.2021
(87) WO 2020/013328	(51) H01M 4/46	(87) WO 2020/013424	(51) A45C 11/00	(87) WO 2020/013553	(51) B60T 7/12
(86) JP 2019/027770	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/004501	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008384	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834979.7	16.02.2021	(21) 19833482.3	16.02.2021	(21) 19835141.3	16.02.2021
(87) WO 2020/013329	(51) B60N 2/30	(87) WO 2020/013431	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/013554	(51) B60T 7/12
(86) JP 2019/027780	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/004861	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008385	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834559.7	16.02.2021	(21) 19834827.8	16.02.2021	(21) 19834444.2	16.02.2021

(87) WO 2020/013555	(51) B60K 31/00	(87) WO 2020/013689	(51) G01T 1/164	(87) WO 2020/013867	(51) C09K 8/467
(86) KR 2019/008386	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) NL 2019/050426	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042135	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833760.2	16.02.2021	(21) 19749446.1	16.02.2021	(21) 18925826.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013556	(51) B60W 30/18	(87) WO 2020/013707	(51) A01K 61/60	(87) WO 2020/013869	(51) B41J 11/00
(86) KR 2019/008387	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) NO 2019/050149	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042156	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833621.6	16.02.2021	(21) 19833630.7	16.02.2021	(21) 18925948.4	16.02.2021
(87) WO 2020/013583	(51) H04N 19/593	(87) WO 2020/013718	(51) C01B 32/00	(87) WO 2020/013872	(51) H04L 1/12
(86) KR 2019/008441	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) PL 2019/000053	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/051770	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834728.8	16.02.2021	(21) 19762489.3	16.02.2021	(21) 18926356.9	16.02.2021
(87) WO 2020/013587	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/013726	(51) G06N 5/02	(87) WO 2020/013884	(51) H02J 3/00
(86) KR 2019/008458	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) RU 2018/000462	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/012517	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834907.8	16.02.2021	(21) 18925944.3	16.02.2021	(21) 19702505.9	16.02.2021
(87) WO 2020/013593	(51) H04W 48/18	(87) WO 2020/013733	(51) F16H 25/20	(87) WO 2020/013885	(51) C13B 5/08
(86) KR 2019/008479	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) RU 2019/050074	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/015226	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834908.6	16.02.2021	(21) 19835154.6	16.02.2021	(21) 19833091.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013595	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/013753	(51) E01D 19/12	(87) WO 2020/013895	(51) G16H 50/20
(86) KR 2019/008481	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) SE 2019/050666	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/023717	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834591.0	16.02.2021	(21) 19746546.1	16.02.2021	(21) 19718501.0	16.02.2021
(87) WO 2020/013602	(51) B29C 48/09	(87) WO 2020/013762	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/013907	(51) A62B 7/10
(86) KR 2019/008494	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) SG 2019/050337	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/030511	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833763.6	16.02.2021	(21) 19833783.4	16.02.2021	(21) 19834335.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013605	(51) C08F 265/06	(87) WO 2020/013763	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/013916	(51) H03K 5/135
(86) KR 2019/008499	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) SG 2019/050338	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/032654	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834909.4	16.02.2021	(21) 19834325.3	16.02.2021	(21) 19728261.9	16.02.2021
(87) WO 2020/013613	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/013766	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/013917	(51) H03L 7/10
(86) KR 2019/008509	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) SG 2019/050341	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/032664	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833072.2	16.02.2021	(21) 19833635.6	16.02.2021	(21) 19728263.5	16.02.2021
(87) WO 2020/013628	(51) B65D 81/02	(87) WO 2020/013788	(51) B64F 5/60	(87) WO 2020/013919	(51) C12Q 1/6844
(86) KR 2019/008566	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) TR 2019/050499	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/033602	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833767.7	16.02.2021	(21) 19834464.0	16.02.2021	(21) 19730619.4	16.02.2021
(87) WO 2020/013629	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/013791	(51) H04J 3/06	(87) WO 2020/013943	(51) G06F 11/14
(86) KR 2019/008567	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) TR 2019/050541	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/036681	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835145.4	16.02.2021	(21) 19833499.7	16.02.2021	(21) 19737308.7	13.02.2021
(87) WO 2020/013639	(51) G06F 21/30	(87) WO 2020/013794	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/013949	(51) E21B 23/06
(86) KR 2019/008587	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) TR 2019/050563	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/037125	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833769.3	16.02.2021	(21) 19835161.1	16.02.2021	(21) 19834342.8	16.02.2021
(87) WO 2020/013642	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/013833	(51) C08F 20/56	(87) WO 2020/013955	(51) G06F 9/455
(86) KR 2019/008593	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/041930	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/037577	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833206.6	16.02.2021	(21) 18926244.7	16.02.2021	(21) 19742265.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013648	(51) B60L 15/20	(87) WO 2020/013837	(51) F01D 11/22	(87) WO 2020/013968	(51) H03K 19/017
(86) KR 2019/008616	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/041949	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038100	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834597.7	16.02.2021	(21) 18749238.4	16.02.2021	(21) 19833640.6	16.02.2021
(87) WO 2020/013650	(51) D01D 5/00	(87) WO 2020/013843	(51) B41J 2/145	(87) WO 2020/013982	(51) G02F 1/133
(86) KR 2019/008623	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/041969	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038870	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833626.5	16.02.2021	(21) 18926327.0	16.02.2021	(21) 19833641.4	16.02.2021
(87) WO 2020/013651	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/013853	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/013984	(51) C03C 21/00
(86) KR 2019/008626	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042019	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038946	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833772.7	16.02.2021	(21) 18926196.9	16.02.2021	(21) 19737450.7	16.02.2021
(87) WO 2020/013652	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/013856	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/013985	(51) C09D 133/06
(86) KR 2019/008631	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042029	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038973	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833895.6	16.02.2021	(21) 18925984.9	16.02.2021	(21) 19745362.4	16.02.2021
(87) WO 2020/013656	(51) H04R 1/28	(87) WO 2020/013857	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/013994	(51) G02B 27/44
(86) KR 2019/008637	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042033	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039382	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834730.4	16.02.2021	(21) 18749938.9	16.02.2021	(21) 19834746.0	16.02.2021
(87) WO 2020/013666	(51) G10L 17/04	(87) WO 2020/013860	(51) H01B 7/04	(87) WO 2020/013995	(51) G02B 27/44
(86) KR 2019/008668	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042056	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039384	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833495.5	16.02.2021	(21) 18925874.2	16.02.2021	(21) 19833915.2	16.02.2021
(87) WO 2020/013673	(51) H04N 19/57	(87) WO 2020/013864	(51) B25B 21/00	(87) WO 2020/014006	(51) H02J 3/38
(86) KR 2019/008692	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042117	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039709	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834911.0	16.02.2021	(21) 18926197.7	16.02.2021	(21) 19740272.0	16.02.2021
(87) WO 2020/013681	(51) A23L 19/00	(87) WO 2020/013865	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/014037	(51) A61B 18/12
(86) MX 2018/000066	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2018/042118	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040236	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926154.8	16.02.2021	(21) 18926077.1	16.02.2021	(21) 19745397.0	16.02.2021

(87) WO 2020/014061	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/014480	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/014650	(51) A61K 31/437
(86) US 2019/040463	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041399	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041670	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745427.5	16.02.2021	(21) 19833251.2	16.02.2021	(21) 19834362.6	16.02.2021
(87) WO 2020/014062	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/014540	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/014652	(51) A61K 38/12
(86) US 2019/040464	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041485	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041674	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834060.6	16.02.2021	(21) 19833531.7	16.02.2021	(21) 19835074.6	16.02.2021
(87) WO 2020/014170	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/014552	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/014654	(51) C12N 7/01
(86) US 2019/040913	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041502	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041677	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745487.9	13.02.2021	(21) 19746279.9	16.02.2021	(21) 19833539.0	16.02.2021
(87) WO 2020/014171	(51) H04W 76/00	(87) WO 2020/014553	(51) E21B 19/14	(87) WO 2020/014658	(51) A61P 31/14
(86) US 2019/040914	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041503	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041683	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835055.5	16.02.2021	(21) 19833532.5	16.02.2021	(21) 19834099.4	16.02.2021
(87) WO 2020/014225	(51) H04W 4/00	(87) WO 2020/014554	(51) F24F 6/12	(87) WO 2020/014661	(51) H01P 11/00
(86) US 2019/041005	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041504	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041686	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834492.1	16.02.2021	(21) 19834087.9	16.02.2021	(21) 19746320.1	16.02.2021
(87) WO 2020/014264	(51) C12M 3/06	(87) WO 2020/014555	(51) F16K 11/044	(87) WO 2020/014662	(51) A61K 39/00
(86) US 2019/041055	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041506	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041687	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745506.6	10.02.2021	(21) 19746280.7	16.02.2021	(21) 19834242.0	16.02.2021
(87) WO 2020/014272	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/014559	(51) F16H 57/04	(87) WO 2020/014665	(51) B65D 65/02
(86) US 2019/041068	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041515	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041694	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749492.5	16.02.2021	(21) 19756037.8	13.02.2021	(21) 19835194.2	16.02.2021
(87) WO 2020/014274	(51) G06F 16/33	(87) WO 2020/014560	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/014668	(51) B29C 64/141
(86) US 2019/041071	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041518	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041697	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749493.3	16.02.2021	(21) 19834364.2	16.02.2021	(21) 19835076.1	16.02.2021
(87) WO 2020/014293	(51) A23L 3/015	(87) WO 2020/014564	(51) F01D 25/30	(87) WO 2020/014671	(51) A01H 1/02
(86) US 2019/041102	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041527	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041702	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834496.2	16.02.2021	(21) 19746285.6	16.02.2021	(21) 19835195.9	16.02.2021
(87) WO 2020/014310	(51) A61F 13/02	(87) WO 2020/014565	(51) B01J 20/02	(87) WO 2020/014675	(51) A61K 39/12
(86) US 2019/041133	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041530	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041710	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745519.9	16.02.2021	(21) 19835191.8	16.02.2021	(21) 19834635.5	16.02.2021
(87) WO 2020/014314	(51) G07D 7/00	(87) WO 2020/014570	(51) C12N 1/04	(87) WO 2020/014677	(51) B22F 3/26
(86) US 2019/041140	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041538	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041712	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834345.1	16.02.2021	(21) 19833829.5	16.02.2021	(21) 19834243.8	16.02.2021
(87) WO 2020/014363	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/014573	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/014683	(51) B60W 30/165
(86) US 2019/041208	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041542	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041720	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749495.8	16.02.2021	(21) 19833674.5	16.02.2021	(21) 19834653.8	16.02.2021
(87) WO 2020/014392	(51) G06F 9/448	(87) WO 2020/014576	(51) A61F 2/06	(87) WO 2020/014695	(51) A61K 8/00
(86) US 2019/041246	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041550	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041738	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749496.6	16.02.2021	(21) 19833956.6	16.02.2021	(21) 19833544.0	16.02.2021
(87) WO 2020/014398	(51) F03D 9/32	(87) WO 2020/014583	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/014696	(51) H02G 15/115
(86) US 2019/041256	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041559	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041741	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834845.0	16.02.2021	(21) 19755456.1	16.02.2021	(21) 19834373.3	16.02.2021
(87) WO 2020/014414	(51) A01K 63/00	(87) WO 2020/014587	(51) B25B 27/02	(87) WO 2020/014697	(51) A01K 1/01
(86) US 2019/041295	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041563	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041745	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834925.0	16.02.2021	(21) 19746292.2	13.02.2021	(21) 19834856.7	16.02.2021
(87) WO 2020/014415	(51) E21B 34/10	(87) WO 2020/014598	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/014698	(51) F01B 9/02
(86) US 2019/041300	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041578	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041778	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833387.4	16.02.2021	(21) 19746294.8	16.02.2021	(21) 19834515.9	16.02.2021
(87) WO 2020/014416	(51) B01L 9/06	(87) WO 2020/014603	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/014701	(51) A61B 6/00
(86) US 2019/041301	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041588	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041814	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835186.8	16.02.2021	(21) 19833535.8	16.02.2021	(21) 19834516.7	16.02.2021
(87) WO 2020/014433	(51) F16C 11/06	(87) WO 2020/014614	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/014703	(51) C12Q 1/68
(86) US 2019/041330	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041606	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041831	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19746248.4	16.02.2021	(21) 19746304.5	16.02.2021	(21) 19834857.5	16.02.2021
(87) WO 2020/014442	(51) C09K 8/575	(87) WO 2020/014621	(51) F01L 1/18	(87) WO 2020/014704	(51) B03D 1/14
(86) US 2019/041346	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041620	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041833	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834927.6	16.02.2021	(21) 19833962.4	16.02.2021	(21) 19833258.7	16.02.2021
(87) WO 2020/014451	(51) C09K 8/68	(87) WO 2020/014622	(51) C23C 28/02	(87) WO 2020/014705	(51) H04N 13/332
(86) US 2019/041358	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041622	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041835	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833117.5	16.02.2021	(21) 19755707.7	16.02.2021	(21) 19835080.3	16.02.2021
(87) WO 2020/014472	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/014632	(51) G01F 1/34	(87) WO 2020/014708	(51) G01N 33/487
(86) US 2019/041387	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041636	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041872	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833412.0	16.02.2021	(21) 19833963.2	16.02.2021	(21) 19833834.5	16.02.2021

(87) WO 2020/014709	(51) A61P 31/04	(87) WO 2020/014756	(51) H04L 5/20	(87) WO 2020/014799	(51) F03B 17/02
(86) US 2019/041876	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050198	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/000285	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19834248.7	16.02.2021	(21) 19838820.9	17.02.2021	(21) 18927111.7	17.02.2021
(87) WO 2020/014710	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/014758	(51) E03C 1/044	(87) WO 2020/014802	(51) B42B 5/02
(86) US 2019/041877	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050264	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095721	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19833141.5	16.02.2021	(21) 19837314.4	19.02.2021	(21) 18926593.7	16.02.2021
(87) WO 2020/014711	(51) A23L 7/117	(87) WO 2020/014759	(51) C08L 23/04	(87) WO 2020/014803	(51) B60R 13/00
(86) US 2019/041885	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050273	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095722	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19834791.6	16.02.2021	(21) 19837554.5	17.02.2021	(21) 18926543.2	16.02.2021
(87) WO 2020/014712	(51) G05B 13/02	(87) WO 2020/014760	(51) C10G 21/00	(87) WO 2020/014804	(51) B41F 22/00
(86) US 2019/041892	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050276	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095723	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19833142.3	16.02.2021	(21) 19837790.5	18.02.2021	(21) 18926642.2	16.02.2021
(87) WO 2020/014718	(51) B27B 17/00	(87) WO 2020/014763	(51) E05D 13/00	(87) WO 2020/014805	(51) B42B 5/00
(86) AT 2019/060233	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) BR 2019/050282	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095724	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19742672.9	17.02.2021	(21) 19838304.4	20.02.2021	(21) 18926544.0	16.02.2021
(87) WO 2020/014719	(51) A01B 79/00	(87) WO 2020/014764	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/014806	(51) B41F 13/08
(86) AT 2019/060234	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) BR 2019/050286	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095725	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745030.7	17.02.2021	(21) 19836937.3	19.02.2021	(21) 18926545.7	16.02.2021
(87) WO 2020/014721	(51) B32B 3/26	(87) WO 2020/014766	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/014807	(51) G06F 9/44
(86) AT 2019/060236	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2018/050870	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095736	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19758882.5	18.02.2021	(21) 18926591.1	19.02.2021	(21) 18926403.9	17.02.2021
(87) WO 2020/014723	(51) A44C 5/20	(87) WO 2020/014767	(51) G16B 40/10	(87) WO 2020/014811	(51) H04M 1/02
(86) AT 2019/060238	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2018/051628	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095753	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19749570.8	19.02.2021	(21) 18926991.3	18.02.2021	(21) 18926548.1	17.02.2021
(87) WO 2020/014724	(51) G01F 3/10	(87) WO 2020/014769	(51) E21B 47/00	(87) WO 2020/014812	(51) H04R 3/00
(86) AT 2019/060239	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050122	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095756	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19749571.6	19.02.2021	(21) 19838827.4	18.02.2021	(21) 18926759.4	17.02.2021
(87) WO 2020/014729	(51) F03B 17/06	(87) WO 2020/014773	(51) A01G 25/16	(87) WO 2020/014815	(51) H04M 1/02
(86) AU 2019/000082	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050952	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095788	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837536.2	17.02.2021	(21) 19836943.1	17.02.2021	(21) 18926760.2	17.02.2021
(87) WO 2020/014730	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/014774	(51) A61F 2/78	(87) WO 2020/014816	(51) H04M 1/02
(86) AU 2019/000085	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050969	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095789	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837537.0	17.02.2021	(21) 19838310.1	18.02.2021	(21) 18926797.4	17.02.2021
(87) WO 2020/014735	(51) F16H 13/08	(87) WO 2020/014775	(51) G21C 19/42	(87) WO 2020/014817	(51) G02F 1/13357
(86) AU 2019/050741	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050972	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095792	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838543.7	16.02.2021	(21) 19837192.4	17.02.2021	(21) 18926549.9	17.02.2021
(87) WO 2020/014739	(51) B60C 23/04	(87) WO 2020/014777	(51) G03B 17/28	(87) WO 2020/014818	(51) H04M 1/02
(86) AU 2019/050746	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050977	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095795	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838286.3	18.02.2021	(21) 19837326.8	18.02.2021	(21) 18926460.9	17.02.2021
(87) WO 2020/014740	(51) B64C 19/00	(87) WO 2020/014780	(51) A61B 5/0484	(87) WO 2020/014819	(51) H04M 1/02
(86) AU 2019/050747	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050982	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095797	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838674.0	18.02.2021	(21) 19838703.7	17.02.2021	(21) 18927122.4	17.02.2021
(87) WO 2020/014741	(51) A23K 50/00	(87) WO 2020/014782	(51) A47L 9/16	(87) WO 2020/014823	(51) H04W 74/00
(86) AU 2019/050748	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050984	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095802	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837306.0	18.02.2021	(21) 19836950.6	20.02.2021	(21) 18927001.0	17.02.2021
(87) WO 2020/014744	(51) B07B 13/11	(87) WO 2020/014784	(51) B60R 13/10	(87) WO 2020/014824	(51) H04W 74/00
(86) AU 2019/050751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050986	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095803	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838434.9	18.02.2021	(21) 19838077.6	19.02.2021	(21) 18926495.5	17.02.2021
(87) WO 2020/014745	(51) A61K 36/18	(87) WO 2020/014786	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/014825	(51) H04B 1/00
(86) AU 2019/050752	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050990	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095813	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837174.2	19.02.2021	(21) 19837804.4	18.02.2021	(21) 18927124.0	17.02.2021
(87) WO 2020/014747	(51) E21F 13/00	(87) WO 2020/014787	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/014826	(51) G02B 6/38
(86) AU 2019/050756	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050991	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095815	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838550.2	20.02.2021	(21) 19837689.9	18.02.2021	(21) 18926761.0	17.02.2021
(87) WO 2020/014753	(51) G08B 25/00	(87) WO 2020/014790	(51) B27B 31/04	(87) WO 2020/014827	(51) G02B 6/25
(86) BR 2018/050241	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/050996	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095816	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926396.5	17.02.2021	(21) 19837080.1	20.02.2021	(21) 18926708.1	17.02.2021
(87) WO 2020/014754	(51) A45D 40/00	(87) WO 2020/014793	(51) E04G 21/00	(87) WO 2020/014828	(51) C01B 33/16
(86) BR 2018/050242	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CA 2019/051004	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095817	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926899.8	18.02.2021	(21) 19838322.6	20.02.2021	(21) 18927125.7	17.02.2021
(87) WO 2020/014755	(51) F28C 1/00	(87) WO 2020/014798	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/014829	(51) H04L 12/26
(86) BR 2018/050247	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/000259	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/095818	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927168.7	19.02.2021	(21) 18926995.4	19.02.2021	(21) 18926406.2	17.02.2021

(87) WO 2020/014830	(51) A61H 19/00	(87) WO 2020/014881	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/014920	(51) A61B 17/56
(86) CN 2018/095819	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096039	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096293	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926407.0	17.02.2021	(21) 18927069.7	18.02.2021	(21) 18927026.7	20.02.2021
(87) WO 2020/014831	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/014882	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/014921	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2018/095820	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096045	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096295	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926830.3	17.02.2021	(21) 18926610.9	18.02.2021	(21) 18927074.7	20.02.2021
(87) WO 2020/014833	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/014883	(51) C12N 15/115	(87) WO 2020/014925	(51) H04N 9/73
(86) CN 2018/095827	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096048	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096314	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927005.1	17.02.2021	(21) 18926917.8	17.02.2021	(21) 18926970.7	20.02.2021
(87) WO 2020/014839	(51) H04R 19/04	(87) WO 2020/014884	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/014926	(51) G06F 9/445
(86) CN 2018/095838	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096091	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096318	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926551.5	17.02.2021	(21) 18926875.8	19.02.2021	(21) 18926728.9	20.02.2021
(87) WO 2020/014840	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/014886	(51) A23L 33/16	(87) WO 2020/014927	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/095839	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096117	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096322	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926868.3	17.02.2021	(21) 18926416.1	19.02.2021	(21) 18926667.9	20.02.2021
(87) WO 2020/014843	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/014887	(51) C08F 265/00	(87) WO 2020/014928	(51) B64C 19/02
(86) CN 2018/095844	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096124	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096323	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926553.1	17.02.2021	(21) 18927189.3	19.02.2021	(21) 18927195.0	20.02.2021
(87) WO 2020/014844	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/014888	(51) A23B 7/00	(87) WO 2020/014929	(51) G09B 29/00
(86) CN 2018/095849	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096127	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096324	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926500.2	17.02.2021	(21) 18927070.5	19.02.2021	(21) 18927076.2	20.02.2021
(87) WO 2020/014847	(51) A01G 7/06	(87) WO 2020/014889	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/014930	(51) G08G 5/04
(86) CN 2018/095853	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096129	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096330	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927061.4	17.02.2021	(21) 18926658.8	19.02.2021	(21) 18926879.0	20.02.2021
(87) WO 2020/014848	(51) A47L 11/28	(87) WO 2020/014890	(51) G10L 15/06	(87) WO 2020/014931	(51) G10L 21/0216
(86) CN 2018/095856	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096131	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096335	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926645.5	17.02.2021	(21) 18926769.3	19.02.2021	(21) 18927029.1	20.02.2021
(87) WO 2020/014849	(51) F21K 9/20	(87) WO 2020/014897	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/014933	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/095860	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096145	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096346	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926554.9	18.02.2021	(21) 18926836.0	19.02.2021	(21) 18926566.3	20.02.2021
(87) WO 2020/014850	(51) C07C 11/04	(87) WO 2020/014899	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/014944	(51) C02F 9/14
(86) CN 2018/095872	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096150	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096383	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926911.1	18.02.2021	(21) 18926660.4	19.02.2021	(21) 18926730.5	18.02.2021
(87) WO 2020/014851	(51) G01M 13/00	(87) WO 2020/014900	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/014946	(51) C12M 1/00
(86) CN 2018/095874	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096151	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096391	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926502.8	18.02.2021	(21) 18926921.0	19.02.2021	(21) 18926471.6	17.02.2021
(87) WO 2020/014852	(51) G01M 13/00	(87) WO 2020/014903	(51) G06F 16/55	(87) WO 2020/014963	(51) A47C 3/20
(86) CN 2018/095875	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096171	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096450	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926647.1	18.02.2021	(21) 18926922.8	19.02.2021	(21) 18926473.2	20.02.2021
(87) WO 2020/014855	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/014905	(51) F21S 45/43	(87) WO 2020/014975	(51) G01F 1/36
(86) CN 2018/095920	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096175	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096495	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926716.4	18.02.2021	(21) 18926837.8	19.02.2021	(21) 18926524.2	18.02.2021
(87) WO 2020/014856	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/014906	(51) F16M 11/04	(87) WO 2020/014985	(51) H04W 72/12
(86) CN 2018/095926	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096176	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096531	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926648.9	18.02.2021	(21) 18926663.8	19.02.2021	(21) 18926981.4	18.02.2021
(87) WO 2020/014860	(51) G06F 3/047	(87) WO 2020/014907	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/014994	(51) H04L 25/02
(86) CN 2018/095938	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096178	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096645	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926914.5	18.02.2021	(21) 18926564.8	19.02.2021	(21) 18926845.1	17.02.2021
(87) WO 2020/014861	(51) H02S 40/34	(87) WO 2020/014912	(51) B25H 1/00	(87) WO 2020/014995	(51) G05D 7/00
(86) CN 2018/095945	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096190	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096837	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926871.7	18.02.2021	(21) 18926419.5	20.02.2021	(21) 18927153.9	19.02.2021
(87) WO 2020/014864	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/014915	(51) B60W 10/11	(87) WO 2020/014996	(51) H04L 9/32
(86) CN 2018/095957	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096232	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096883	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926802.2	18.02.2021	(21) 18926725.5	20.02.2021	(21) 18927217.2	20.02.2021
(87) WO 2020/014876	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/014916	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/015002	(51) H01L 51/05
(86) CN 2018/096014	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096239	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/097444	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926833.7	18.02.2021	(21) 18926618.2	20.02.2021	(21) 18926433.6	19.02.2021
(87) WO 2020/014879	(51) G06F 13/16	(87) WO 2020/014918	(51) G02B 13/18	(87) WO 2020/015004	(51) B25B 27/00
(86) CN 2018/096028	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096247	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/097872	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927188.5	18.02.2021	(21) 18926726.3	20.02.2021	(21) 18926738.8	17.02.2021
(87) WO 2020/014880	(51) H04L 12/18	(87) WO 2020/014919	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/015006	(51) G01R 29/12
(86) CN 2018/096038	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/096288	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/097945	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926609.1	18.02.2021	(21) 18926925.1	20.02.2021	(21) 18927157.0	19.02.2021

(87) WO 2020/015020	(51) A47C 27/06	(87) WO 2020/015077	(51) G09B 29/00	(87) WO 2020/015120	(51) G06F 9/38
(86) CN 2018/098118	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104051	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105760	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927047.3	17.02.2021	(21) 18926453.4	19.02.2021	(21) 18926599.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015022	(51) A62C 4/02	(87) WO 2020/015078	(51) C23F 1/18	(87) WO 2020/015121	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/098234	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104179	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105782	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926683.6	19.02.2021	(21) 18926400.5	20.02.2021	(21) 18926952.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015023	(51) H01R 31/06	(87) WO 2020/015079	(51) B21D 37/12	(87) WO 2020/015127	(51) G06F 3/06
(86) CN 2018/098346	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104256	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105863	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926684.4	16.02.2021	(21) 18926755.2	20.02.2021	(21) 18927003.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015026	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/015081	(51) B07C 5/28	(87) WO 2020/015128	(51) G06F 12/02
(86) CN 2018/099091	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104405	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105881	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926482.3	20.02.2021	(21) 18926541.6	17.02.2021	(21) 18927004.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015027	(51) H01Q 3/32	(87) WO 2020/015083	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/015131	(51) G06F 11/16
(86) CN 2018/099169	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104465	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105890	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926744.6	17.02.2021	(21) 18926701.6	17.02.2021	(21) 18926410.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015028	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/015084	(51) H01L 21/84	(87) WO 2020/015137	(51) H04W 4/14
(86) CN 2018/099434	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104467	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105922	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926538.2	18.02.2021	(21) 18926947.5	18.02.2021	(21) 18926768.5	20.02.2021
(87) WO 2020/015029	(51) H01L 51/30	(87) WO 2020/015085	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/015139	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2018/099487	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104471	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106009	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926690.1	19.02.2021	(21) 18926758.6	20.02.2021	(21) 18926650.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015030	(51) G01N 15/08	(87) WO 2020/015086	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/015141	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2018/099575	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104640	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106208	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927164.6	17.02.2021	(21) 18926901.2	19.02.2021	(21) 18926605.9	19.02.2021
(87) WO 2020/015038	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/015089	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2020/015143	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2018/100484	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/104806	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106217	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926588.7	18.02.2021	(21) 18927054.9	19.02.2021	(21) 18926466.6	19.02.2021
(87) WO 2020/015042	(51) D05B 69/30	(87) WO 2020/015091	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/015146	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2018/101007	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105019	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106227	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927104.2	20.02.2021	(21) 18926705.7	19.02.2021	(21) 18926655.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015043	(51) D05B 27/18	(87) WO 2020/015092	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/015151	(51) G06F 16/21
(86) CN 2018/101015	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105056	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106265	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926851.9	20.02.2021	(21) 18927110.9	19.02.2021	(21) 18926504.4	19.02.2021
(87) WO 2020/015044	(51) D05B 35/02	(87) WO 2020/015104	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/015152	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/101031	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105236	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106266	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927167.9	20.02.2021	(21) 18927175.2	19.02.2021	(21) 18926832.9	19.02.2021
(87) WO 2020/015048	(51) B60N 2/02	(87) WO 2020/015105	(51) A01N 43/56	(87) WO 2020/015158	(51) C08B 31/04
(86) CN 2018/101744	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105272	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106891	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926449.2	17.02.2021	(21) 18926949.1	16.02.2021	(21) 18926800.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015049	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/015106	(51) H01R 13/639	(87) WO 2020/015159	(51) G02B 6/43
(86) CN 2018/102065	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105344	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106985	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926990.5	20.02.2021	(21) 18927165.3	18.02.2021	(21) 18926608.3	16.02.2021
(87) WO 2020/015050	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/015107	(51) H04W 4/14	(87) WO 2020/015160	(51) H02J 7/00
(86) CN 2018/102146	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105371	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106997	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926397.3	20.02.2021	(21) 18927176.0	20.02.2021	(21) 18927012.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015051	(51) G02B 1/00	(87) WO 2020/015108	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/015161	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2018/102238	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105436	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107479	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926823.8	18.02.2021	(21) 18927177.8	19.02.2021	(21) 18926722.2	19.02.2021
(87) WO 2020/015052	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/015109	(51) H04B 10/50	(87) WO 2020/015163	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2018/102243	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105447	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107557	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926539.0	20.02.2021	(21) 18926550.7	20.02.2021	(21) 18926506.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015058	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2020/015110	(51) G02F 2/00	(87) WO 2020/015165	(51) B60W 40/09
(86) CN 2018/102947	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105464	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107677	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927107.5	20.02.2021	(21) 18926850.1	20.02.2021	(21) 18926508.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015060	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/015113	(51) G07C 11/00	(87) WO 2020/015167	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/103335	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105547	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107710	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926493.0	18.02.2021	(21) 18926999.6	19.02.2021	(21) 18926509.3	18.02.2021
(87) WO 2020/015067	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/015116	(51) G06F 16/21	(87) WO 2020/015168	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2018/103791	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105556	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107721	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926856.8	20.02.2021	(21) 18927121.6	19.02.2021	(21) 18926723.0	19.02.2021
(87) WO 2020/015075	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/015119	(51) G06F 21/79	(87) WO 2020/015172	(51) H01L 27/12
(86) CN 2018/104048	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107763	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926638.0	19.02.2021	(21) 18926865.9	20.02.2021	(21) 18926661.2	19.02.2021

(87) WO 2020/015174	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/015220	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/015249	(51) G06F 3/044
(86) CN 2018/107772	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/111697	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113407	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926617.4	18.02.2021	(21) 18927022.6	20.02.2021	(21) 18927028.3	20.02.2021
(87) WO 2020/015175	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/015223	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/015250	(51) A47L 5/24
(86) CN 2018/107774	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/111768	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113508	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927108.3	18.02.2021	(21) 18927139.8	17.02.2021	(21) 18926737.0	19.02.2021
(87) WO 2020/015176	(51) H01L 51/54	(87) WO 2020/015225	(51) H01G 4/20	(87) WO 2020/015251	(51) A47L 5/24
(86) CN 2018/107775	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112187	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113767	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927064.8	18.02.2021	(21) 18926810.5	19.02.2021	(21) 18926680.2	19.02.2021
(87) WO 2020/015179	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/015226	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/015255	(51) B65H 54/553
(86) CN 2018/107820	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112341	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/114502	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926724.8	18.02.2021	(21) 18926783.4	20.02.2021	(21) 18926530.9	20.02.2021
(87) WO 2020/015180	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/015227	(51) H01M 4/73	(87) WO 2020/015256	(51) H04W 72/12
(86) CN 2018/107824	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112343	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/114613	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926756.0	18.02.2021	(21) 18926923.6	20.02.2021	(21) 18926787.5	18.02.2021
(87) WO 2020/015181	(51) H04J 1/02	(87) WO 2020/015228	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/015257	(51) B64C 27/14
(86) CN 2018/107991	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112405	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/114691	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926421.1	18.02.2021	(21) 18926678.6	16.02.2021	(21) 18926681.0	20.02.2021
(87) WO 2020/015182	(51) H04M 3/18	(87) WO 2020/015229	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/015261	(51) H02M 3/10
(86) CN 2018/107992	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112406	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/115791	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926803.0	17.02.2021	(21) 18926475.7	16.02.2021	(21) 18927197.6	18.02.2021
(87) WO 2020/015185	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/015230	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/015262	(51) H01L 31/18
(86) CN 2018/108034	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112407	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/115795	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926542.4	17.02.2021	(21) 18926969.9	16.02.2021	(21) 18926926.9	17.02.2021
(87) WO 2020/015187	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/015231	(51) H02K 3/52	(87) WO 2020/015266	(51) B23Q 7/04
(86) CN 2018/108088	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112422	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/117369	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926776.8	20.02.2021	(21) 18927024.2	19.02.2021	(21) 18926434.4	18.02.2021
(87) WO 2020/015188	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/015232	(51) B01D 46/12	(87) WO 2020/015275	(51) B41F 21/00
(86) CN 2018/108174	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112446	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/118948	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926861.8	18.02.2021	(21) 18926734.7	18.02.2021	(21) 18926383.3	17.02.2021
(87) WO 2020/015193	(51) C23F 1/18	(87) WO 2020/015233	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/015276	(51) C08G 18/36
(86) CN 2018/108280	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112553	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/118990	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927020.0	20.02.2021	(21) 18927192.7	17.02.2021	(21) 18926689.3	18.02.2021
(87) WO 2020/015194	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/015234	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/015278	(51) D06M 13/262
(86) CN 2018/108325	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112571	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/119722	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926565.5	20.02.2021	(21) 18927025.9	19.02.2021	(21) 18926880.8	17.02.2021
(87) WO 2020/015195	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/015236	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/015279	(51) C12N 15/113
(86) CN 2018/108419	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112602	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/119852	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926961.6	20.02.2021	(21) 18926623.2	18.02.2021	(21) 18927032.5	18.02.2021
(87) WO 2020/015197	(51) G01R 31/40	(87) WO 2020/015239	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/015280	(51) B25B 27/00
(86) CN 2018/108582	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112656	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/119981	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926876.6	19.02.2021	(21) 18926624.0	20.02.2021	(21) 18926813.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015198	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/015240	(51) F16M 13/04	(87) WO 2020/015281	(51) B01J 27/24
(86) CN 2018/108646	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/112663	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120008	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927190.1	18.02.2021	(21) 18927140.6	19.02.2021	(21) 18927199.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015204	(51) A61H 1/00	(87) WO 2020/015243	(51) G01Q 60/38	(87) WO 2020/015282	(51) A61B 6/10
(86) CN 2018/109364	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113075	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120143	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926594.5	19.02.2021	(21) 18926924.4	20.02.2021	(21) 18926972.3	20.02.2021
(87) WO 2020/015207	(51) B05C 1/02	(87) WO 2020/015244	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/015285	(51) F24F 11/84
(86) CN 2018/109759	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113255	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120759	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926835.2	19.02.2021	(21) 18927075.4	20.02.2021	(21) 18926750.3	18.02.2021
(87) WO 2020/015208	(51) B65D 25/14	(87) WO 2020/015245	(51) C07D 401/12	(87) WO 2020/015286	(51) G01N 21/71
(86) CN 2018/109761	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113270	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120782	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926514.3	19.02.2021	(21) 18926573.9	19.02.2021	(21) 18926696.8	17.02.2021
(87) WO 2020/015209	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/015246	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/015289	(51) C09D 133/14
(86) CN 2018/109762	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113293	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120939	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926670.3	17.02.2021	(21) 18926432.8	20.02.2021	(21) 18927145.5	16.02.2021
(87) WO 2020/015211	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/015247	(51) C09K 11/78	(87) WO 2020/015292	(51) H02M 3/335
(86) CN 2018/110137	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113306	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/120961	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927071.3	18.02.2021	(21) 18926839.4	20.02.2021	(21) 18926929.3	19.02.2021
(87) WO 2020/015216	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/015248	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/015293	(51) G05B 15/02
(86) CN 2018/111123	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/113366	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/121039	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926731.3	20.02.2021	(21) 18927194.3	19.02.2021	(21) 18927203.2	18.02.2021

(87) WO 2020/015294	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/015339	(51) G01V 3/02	(87) WO 2020/015376	(51) H02M 3/335
(86) CN 2018/121041	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/070322	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/079175	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926636.4	18.02.2021	(21) 19837786.3	17.02.2021	(21) 19837435.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015295	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/015341	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/015380	(51) B08B 7/00
(86) CN 2018/121127	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/070568	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/080046	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926698.4	18.02.2021	(21) 19837787.1	17.02.2021	(21) 19837980.2	18.02.2021
(87) WO 2020/015297	(51) H04B 11/00	(87) WO 2020/015342	(51) F16M 13/02	(87) WO 2020/015381	(51) G06T 15/00
(86) CN 2018/121702	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/071458	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/080294	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927083.8	20.02.2021	(21) 19838416.6	18.02.2021	(21) 19838545.2	17.02.2021
(87) WO 2020/015298	(51) G06K 17/00	(87) WO 2020/015343	(51) C07D 495/04	(87) WO 2020/015383	(51) F15B 1/02
(86) CN 2018/122216	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/071630	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/080724	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926589.5	20.02.2021	(21) 19838275.6	18.02.2021	(21) 19837439.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015299	(51) F24D 13/02	(87) WO 2020/015344	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/015384	(51) A61B 6/03
(86) CN 2018/122294	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/071829	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/080784	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926805.5	20.02.2021	(21) 19838658.3	19.02.2021	(21) 19837679.0	18.02.2021
(87) WO 2020/015300	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/015348	(51) F16C 3/02	(87) WO 2020/015388	(51) G09G 3/34
(86) CN 2018/122481	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/072982	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081222	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926699.2	19.02.2021	(21) 19838151.9	17.02.2021	(21) 19837682.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015302	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/015350	(51) F16K 27/08	(87) WO 2020/015389	(51) H01F 1/057
(86) CN 2018/122833	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/073710	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081439	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927147.1	18.02.2021	(21) 19837311.0	18.02.2021	(21) 19837327.6	19.02.2021
(87) WO 2020/015303	(51) D06F 37/30	(87) WO 2020/015353	(51) H01L 33/04	(87) WO 2020/015390	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/122879	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/074128	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081792	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927148.9	17.02.2021	(21) 19837971.1	17.02.2021	(21) 19837981.0	19.02.2021
(87) WO 2020/015305	(51) F24D 13/02	(87) WO 2020/015354	(51) F17D 5/02	(87) WO 2020/015391	(51) H02M 3/335
(86) CN 2018/122926	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/074160	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081814	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926486.4	20.02.2021	(21) 19838039.6	18.02.2021	(21) 19837801.0	18.02.2021
(87) WO 2020/015306	(51) C12N 15/70	(87) WO 2020/015356	(51) H04L 29/00	(87) WO 2020/015393	(51) A61K 45/00
(86) CN 2018/122939	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/075133	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081835	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926386.6	17.02.2021	(21) 19838040.4	19.02.2021	(21) 19837983.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015316	(51) C07C 46/10	(87) WO 2020/015360	(51) H02K 29/08	(87) WO 2020/015394	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/123214	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/076275	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/081965	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926388.2	20.02.2021	(21) 19837975.2	16.02.2021	(21) 19838288.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015317	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/015361	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2020/015395	(51) G09F 9/30
(86) CN 2018/123264	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/076411	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/082085	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926487.2	18.02.2021	(21) 19838423.2	17.02.2021	(21) 19838687.2	19.02.2021
(87) WO 2020/015318	(51) F16K 3/18	(87) WO 2020/015363	(51) G02B 26/00	(87) WO 2020/015410	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/123646	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/076631	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/083079	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926982.2	17.02.2021	(21) 19838044.6	19.02.2021	(21) 19837908.3	19.02.2021
(87) WO 2020/015319	(51) B65G 47/82	(87) WO 2020/015364	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/015415	(51) G06F 9/4401
(86) CN 2018/123753	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/076633	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/083756	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927151.3	19.02.2021	(21) 19837064.5	19.02.2021	(21) 19837909.1	19.02.2021
(87) WO 2020/015320	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/015365	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/015417	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/123869	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/076642	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/084267	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927216.4	19.02.2021	(21) 19838160.0	19.02.2021	(21) 19838826.6	17.02.2021
(87) WO 2020/015326	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/015367	(51) C30B 29/46	(87) WO 2020/015430	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/124230	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/077006	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/084860	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927097.8	20.02.2021	(21) 19838667.4	20.02.2021	(21) 19837092.6	17.02.2021
(87) WO 2020/015328	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/015370	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/015431	(51) H04W 76/28
(86) CN 2018/124377	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/077710	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/084911	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926897.2	18.02.2021	(21) 19838047.9	18.02.2021	(21) 19837579.2	17.02.2021
(87) WO 2020/015335	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/015372	(51) F04B 41/02	(87) WO 2020/015433	(51) H04N 19/117
(86) CN 2018/124830	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/078207	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/085133	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926848.5	17.02.2021	(21) 19837558.6	19.02.2021	(21) 19838453.9	16.02.2021
(87) WO 2020/015336	(51) E01B 11/28	(87) WO 2020/015373	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/015434	(51) C02F 3/30
(86) CN 2019/000123	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/078636	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/085158	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838804.3	17.02.2021	(21) 19837315.1	20.02.2021	(21) 19837814.3	18.02.2021
(87) WO 2020/015337	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/015374	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/015435	(51) C02F 3/30
(86) CN 2019/070042	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/078637	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/085159	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837552.9	17.02.2021	(21) 19837316.9	20.02.2021	(21) 19838170.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015338	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/015375	(51) G01M 9/06	(87) WO 2020/015442	(51) H02J 3/24
(86) CN 2019/070158	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/078986	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/086893	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836923.3	17.02.2021	(21) 19838435.6	19.02.2021	(21) 19837582.6	20.02.2021

(87) WO 2020/015445	(51) F24F 13/24	(87) WO 2020/015489	(51) G05B 19/19	(87) WO 2020/015529	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/087365	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/091321	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094532	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838838.1	17.02.2021	(21) 19837602.2	18.02.2021	(21) 19838599.9	17.02.2021
(87) WO 2020/015449	(51) H01P 1/18	(87) WO 2020/015490	(51) A47B 31/06	(87) WO 2020/015534	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/087674	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/091385	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094611	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836971.2	19.02.2021	(21) 19838182.4	19.02.2021	(21) 19837995.0	18.02.2021
(87) WO 2020/015455	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/015491	(51) B60W 50/00	(87) WO 2020/015535	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2019/088162	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/091386	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094640	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836974.6	17.02.2021	(21) 19837717.8	16.02.2021	(21) 19837922.4	18.02.2021
(87) WO 2020/015456	(51) B66B 9/10	(87) WO 2020/015496	(51) H02H 7/26	(87) WO 2020/015538	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/088463	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/092039	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094696	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837822.6	17.02.2021	(21) 19838466.1	17.02.2021	(21) 19836991.0	17.02.2021
(87) WO 2020/015458	(51) C02F 3/30	(87) WO 2020/015497	(51) F16K 27/06	(87) WO 2020/015543	(51) E06C 7/08
(86) CN 2019/088533	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/092297	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094846	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837098.3	18.02.2021	(21) 19838714.4	18.02.2021	(21) 19836994.4	17.02.2021
(87) WO 2020/015459	(51) C02F 3/30	(87) WO 2020/015498	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/015544	(51) D06F 37/42
(86) CN 2019/088534	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/092311	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095007	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837347.4	18.02.2021	(21) 19837356.5	17.02.2021	(21) 19838601.3	19.02.2021
(87) WO 2020/015460	(51) G06F 1/26	(87) WO 2020/015502	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/015546	(51) G10L 15/02
(86) CN 2019/088646	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/092792	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095075	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837911.7	17.02.2021	(21) 19837225.2	18.02.2021	(21) 19837724.4	17.02.2021
(87) WO 2020/015461	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/015503	(51) H04W 8/06	(87) WO 2020/015549	(51) H02K 41/02
(86) CN 2019/088664	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/092894	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095160	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836977.9	17.02.2021	(21) 19838438.0	18.02.2021	(21) 19836996.9	17.02.2021
(87) WO 2020/015462	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/015507	(51) B62D 25/20	(87) WO 2020/015550	(51) G06F 12/02
(86) CN 2019/088848	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093481	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095198	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837987.7	19.02.2021	(21) 19837920.8	18.02.2021	(21) 19837500.8	19.02.2021
(87) WO 2020/015463	(51) B32B 27/06	(87) WO 2020/015511	(51) D06F 58/10	(87) WO 2020/015555	(51) B21C 37/06
(86) CN 2019/088889	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093570	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095281	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837102.3	17.02.2021	(21) 19838323.4	19.02.2021	(21) 19837925.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015464	(51) G06F 16/901	(87) WO 2020/015512	(51) D06F 58/22	(87) WO 2020/015558	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/089022	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093575	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095321	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836979.5	18.02.2021	(21) 19838716.9	20.02.2021	(21) 19837361.5	17.02.2021
(87) WO 2020/015470	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/015513	(51) D06F 58/24	(87) WO 2020/015562	(51) G06F 9/48
(86) CN 2019/089941	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093584	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095379	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837827.5	17.02.2021	(21) 19837819.2	20.02.2021	(21) 19837238.5	18.02.2021
(87) WO 2020/015472	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/015515	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/015563	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/090122	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093708	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095400	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837477.9	18.02.2021	(21) 19838326.7	18.02.2021	(21) 19838868.8	20.02.2021
(87) WO 2020/015477	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/015516	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/015564	(51) B23H 1/04
(86) CN 2019/090705	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093723	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095416	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836982.9	17.02.2021	(21) 19837359.9	18.02.2021	(21) 19837857.2	19.02.2021
(87) WO 2020/015478	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/015517	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/015565	(51) B23H 1/04
(86) CN 2019/090761	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/093972	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095418	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836983.7	18.02.2021	(21) 19837226.0	19.02.2021	(21) 19838337.4	19.02.2021
(87) WO 2020/015479	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/015518	(51) F04B 1/12	(87) WO 2020/015567	(51) E04H 12/32
(86) CN 2019/090934	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094176	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095451	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837988.5	18.02.2021	(21) 19837842.4	19.02.2021	(21) 19837124.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015480	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/015520	(51) F24F 13/00	(87) WO 2020/015568	(51) E04H 12/32
(86) CN 2019/090963	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094221	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095466	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836984.5	18.02.2021	(21) 19837994.3	19.02.2021	(21) 19838207.9	18.02.2021
(87) WO 2020/015481	(51) H03M 7/40	(87) WO 2020/015521	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/015570	(51) E04H 12/32
(86) CN 2019/091011	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094256	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095485	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836985.2	20.02.2021	(21) 19838861.3	20.02.2021	(21) 19837366.4	18.02.2021
(87) WO 2020/015482	(51) G01N 3/12	(87) WO 2020/015523	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/015571	(51) G06F 9/48
(86) CN 2019/091013	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094393	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095486	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838071.9	17.02.2021	(21) 19838722.7	19.02.2021	(21) 19837998.4	18.02.2021
(87) WO 2020/015483	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/015527	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/015573	(51) H04W 52/02
(86) CN 2019/091027	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094505	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095532	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837481.1	18.02.2021	(21) 19837495.1	19.02.2021	(21) 19837367.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015484	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/015528	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/015574	(51) B60W 40/09
(86) CN 2019/091033	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/094523	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095533	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837111.4	19.02.2021	(21) 19838729.2	19.02.2021	(21) 19837241.9	19.02.2021

(87) WO 2020/015576	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/015621	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2020/015669	(51) C07D 471/04
(86) CN 2019/095595	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096097	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096323	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838870.4	20.02.2021	(21) 19837936.4	18.02.2021	(21) 19838369.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015577	(51) G09D 3/06	(87) WO 2020/015624	(51) G01N 29/04	(87) WO 2020/015675	(51) C09K 11/06
(86) CN 2019/095662	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096113	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096339	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838095.8	17.02.2021	(21) 19837870.5	17.02.2021	(21) 19838224.4	19.02.2021
(87) WO 2020/015578	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/015625	(51) H02J 3/00	(87) WO 2020/015677	(51) C07K 19/00
(86) CN 2019/095694	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096120	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096357	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836993.6	19.02.2021	(21) 19837871.3	17.02.2021	(21) 19838623.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015579	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/015630	(51) H01L 33/14	(87) WO 2020/015678	(51) H04N 21/2662
(86) CN 2019/095708	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096141	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096362	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837927.3	20.02.2021	(21) 19837379.7	18.02.2021	(21) 19837876.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015581	(51) F16K 17/22	(87) WO 2020/015632	(51) F24F 11/74	(87) WO 2020/015680	(51) C09K 8/58
(86) CN 2019/095717	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096147	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096366	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838212.9	20.02.2021	(21) 19837621.2	20.02.2021	(21) 19838883.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015584	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/015633	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/015682	(51) G05B 19/04
(86) CN 2019/095769	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096149	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096383	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838611.2	20.02.2021	(21) 19837134.6	19.02.2021	(21) 19838370.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015588	(51) G07F 11/00	(87) WO 2020/015638	(51) A63B 71/14	(87) WO 2020/015688	(51) F24F 1/02
(86) CN 2019/095829	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096162	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096420	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838740.9	17.02.2021	(21) 19837248.4	19.02.2021	(21) 19838373.9	19.02.2021
(87) WO 2020/015589	(51) F16H 1/32	(87) WO 2020/015644	(51) F25B 21/00	(87) WO 2020/015689	(51) F24F 1/02
(86) CN 2019/095834	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096187	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096421	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837916.6	19.02.2021	(21) 19838620.3	18.02.2021	(21) 19838230.1	19.02.2021
(87) WO 2020/015593	(51) B65D 19/44	(87) WO 2020/015645	(51) F25B 21/00	(87) WO 2020/015690	(51) F24F 1/0007
(86) CN 2019/095865	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096188	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096422	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838097.4	18.02.2021	(21) 19837251.8	18.02.2021	(21) 19837629.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015595	(51) B60B 9/26	(87) WO 2020/015646	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/015697	(51) H01L 51/50
(86) CN 2019/095890	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096189	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096499	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837004.1	18.02.2021	(21) 19838221.0	20.02.2021	(21) 19837878.8	19.02.2021
(87) WO 2020/015598	(51) B60N 2/26	(87) WO 2020/015647	(51) F28D 19/00	(87) WO 2020/015700	(51) C07D 471/06
(86) CN 2019/095918	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096190	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096536	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838613.8	17.02.2021	(21) 19837749.1	18.02.2021	(21) 19837391.2	19.02.2021
(87) WO 2020/015599	(51) B60N 2/821	(87) WO 2020/015651	(51) H02P 29/028	(87) WO 2020/015707	(51) F25C 1/10
(86) CN 2019/095919	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096197	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096584	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838098.2	17.02.2021	(21) 19837142.9	17.02.2021	(21) 19837150.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015600	(51) E05B 47/00	(87) WO 2020/015655	(51) H04M 1/67	(87) WO 2020/015713	(51) H04L 27/26
(86) CN 2019/095931	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096210	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096599	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837618.8	17.02.2021	(21) 19838109.7	18.02.2021	(21) 19838014.9	20.02.2021
(87) WO 2020/015601	(51) E04C 5/16	(87) WO 2020/015656	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/015716	(51) C07D 215/40
(86) CN 2019/095940	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096211	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096652	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838616.1	18.02.2021	(21) 19838752.4	18.02.2021	(21) 19838381.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015604	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/015657	(51) H04N 21/442	(87) WO 2020/015717	(51) C07D 413/12
(86) CN 2019/095972	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096212	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096653	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837376.3	17.02.2021	(21) 19838009.9	18.02.2021	(21) 19838130.3	20.02.2021
(87) WO 2020/015605	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/015658	(51) F03B 13/18	(87) WO 2020/015718	(51) H02K 7/10
(86) CN 2019/095979	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096218	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096671	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838213.7	17.02.2021	(21) 19837875.4	18.02.2021	(21) 19838889.4	20.02.2021
(87) WO 2020/015606	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/015661	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/015728	(51) H01Q 13/00
(86) CN 2019/095985	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096241	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096724	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837731.9	17.02.2021	(21) 19837013.2	19.02.2021	(21) 19838204.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015607	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/015663	(51) A45D 40/26	(87) WO 2020/015750	(51) G06F 16/00
(86) CN 2019/095989	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096247	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096869	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838873.8	20.02.2021	(21) 19838495.0	18.02.2021	(21) 19837763.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015617	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/015664	(51) H04W 28/18	(87) WO 2020/015762	(51) B60W 20/11
(86) CN 2019/096065	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096260	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/104736	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838100.6	17.02.2021	(21) 19838365.5	18.02.2021	(21) 19838777.1	19.02.2021
(87) WO 2020/015619	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/015665	(51) H01L 23/29	(87) WO 2020/015763	(51) C07F 9/6574
(86) CN 2019/096089	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096270	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/105888	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838102.2	17.02.2021	(21) 19838012.3	20.02.2021	(21) 19837042.1	17.02.2021
(87) WO 2020/015620	(51) B63B 35/44	(87) WO 2020/015666	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/015764	(51) H01L 29/778
(86) CN 2019/096091	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096306	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/106032	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837739.2	18.02.2021	(21) 19837014.0	19.02.2021	(21) 19837043.9	18.02.2021

(87) WO 2020/015765	(51) C23C 14/35	(87) WO 2020/015824	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/015910	(51) B01F 7/16
(86) CN 2019/106290	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2018/069426	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064007	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837411.8	18.02.2021	(21) 18745861.7	18.02.2021	(21) 19728020.9	20.02.2021
(87) WO 2020/015767	(51) F16C 43/06	(87) WO 2020/015828	(51) H03L 1/02	(87) WO 2020/015911	(51) H04N 21/426
(86) CN 2019/106415	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2018/069532	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064012	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838778.9	20.02.2021	(21) 18750109.3	19.02.2021	(21) 19727666.0	20.02.2021
(87) WO 2020/015771	(51) B60G 3/14	(87) WO 2020/015850	(51) A47B 13/02	(87) WO 2020/015912	(51) D06F 39/14
(86) DE 2019/100307	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/000218	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064015	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19717424.6	19.02.2021	(21) 19752105.7	18.02.2021	(21) 19727668.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015772	(51) F16C 41/00	(87) WO 2020/015858	(51) B23D 61/12	(87) WO 2020/015913	(51) F24C 7/08
(86) DE 2019/100514	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/025223	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064017	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736964.8	19.02.2021	(21) 19742685.1	19.02.2021	(21) 19728023.3	20.02.2021
(87) WO 2020/015773	(51) B60C 23/00	(87) WO 2020/015859	(51) H01H 9/24	(87) WO 2020/015914	(51) D06F 58/24
(86) DE 2019/100520	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/025232	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064027	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19732883.4	17.02.2021	(21) 19749583.1	18.02.2021	(21) 19727670.2	20.02.2021
(87) WO 2020/015774	(51) F16D 48/06	(87) WO 2020/015864	(51) E06B 3/673	(87) WO 2020/015915	(51) D21F 1/00
(86) DE 2019/100526	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/050242	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064575	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19732886.7	19.02.2021	(21) 19700559.8	20.02.2021	(21) 19727434.3	18.02.2021
(87) WO 2020/015775	(51) F16D 48/06	(87) WO 2020/015865	(51) C03B 33/03	(87) WO 2020/015917	(51) G01S 7/40
(86) DE 2019/100532	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/051418	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064650	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733943.5	19.02.2021	(21) 19702205.6	20.02.2021	(21) 19728977.0	18.02.2021
(87) WO 2020/015776	(51) F01L 1/18	(87) WO 2020/015866	(51) A47K 10/48	(87) WO 2020/015920	(51) G01T 7/00
(86) DE 2019/100534	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/056485	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064778	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19734237.1	18.02.2021	(21) 19712716.0	19.02.2021	(21) 19733957.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015778	(51) B60K 1/00	(87) WO 2020/015868	(51) B23K 26/06	(87) WO 2020/015921	(51) B23K 26/00
(86) DE 2019/100584	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/057828	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064787	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736970.5	19.02.2021	(21) 19714606.1	18.02.2021	(21) 19729267.5	20.02.2021
(87) WO 2020/015780	(51) F16D 25/08	(87) WO 2020/015874	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2020/015922	(51) A61B 17/3211
(86) DE 2019/100616	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/060043	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064846	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737653.6	18.02.2021	(21) 19718366.8	19.02.2021	(21) 19730293.8	20.02.2021
(87) WO 2020/015781	(51) F16D 25/08	(87) WO 2020/015880	(51) A61Q 15/00	(87) WO 2020/015923	(51) B60W 50/029
(86) DE 2019/100617	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/061503	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065053	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737654.4	18.02.2021	(21) 19722858.8	17.02.2021	(21) 19734263.7	20.02.2021
(87) WO 2020/015782	(51) F16D 25/08	(87) WO 2020/015887	(51) B60T 17/22	(87) WO 2020/015927	(51) F16H 3/00
(86) DE 2019/100619	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/062114	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065227	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737655.1	18.02.2021	(21) 19724176.3	20.02.2021	(21) 19733970.8	19.02.2021
(87) WO 2020/015783	(51) F16F 15/14	(87) WO 2020/015888	(51) B60W 30/18	(87) WO 2020/015929	(51) F24C 7/08
(86) DE 2019/100630	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/062115	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065330	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745555.3	20.02.2021	(21) 19724177.1	20.02.2021	(21) 19731213.5	19.02.2021
(87) WO 2020/015785	(51) F16C 41/00	(87) WO 2020/015890	(51) B29C 70/50	(87) WO 2020/015930	(51) F25D 25/00
(86) DE 2019/100651	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/062504	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065334	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19748652.5	19.02.2021	(21) 19726591.1	18.02.2021	(21) 19731214.3	19.02.2021
(87) WO 2020/015786	(51) F16G 5/18	(87) WO 2020/015891	(51) B01J 13/02	(87) WO 2020/015931	(51) A47J 39/00
(86) DE 2019/100653	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/062890	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065341	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19748654.1	19.02.2021	(21) 19724833.9	20.02.2021	(21) 19731215.0	19.02.2021
(87) WO 2020/015788	(51) H02K 7/00	(87) WO 2020/015900	(51) F04B 39/06	(87) WO 2020/015932	(51) A45D 34/04
(86) DE 2019/100660	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/063785	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065376	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19750054.9	18.02.2021	(21) 19728613.1	20.02.2021	(21) 19730755.6	19.02.2021
(87) WO 2020/015801	(51) F04D 13/02	(87) WO 2020/015901	(51) F04B 27/04	(87) WO 2020/015940	(51) G06F 21/64
(86) DE 2019/200080	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/063786	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/065752	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745560.3	17.02.2021	(21) 19728910.1	20.02.2021	(21) 19731274.7	20.02.2021
(87) WO 2020/015806	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/015903	(51) D06F 75/18	(87) WO 2020/015945	(51) G08G 1/16
(86) EG 2019/000016	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/063790	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/066048	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838529.6	18.02.2021	(21) 19729460.6	20.02.2021	(21) 19732591.3	20.02.2021
(87) WO 2020/015811	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/015904	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/015947	(51) G03F 7/20
(86) EP 2018/069274	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/063834	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/066147	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18750106.9	17.02.2021	(21) 19728373.2	18.02.2021	(21) 19731729.0	19.02.2021
(87) WO 2020/015812	(51) F02M 26/54	(87) WO 2020/015907	(51) B60J 7/00	(87) WO 2020/015957	(51) B01D 29/21
(86) EP 2018/069288	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/063962	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/066750	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18750107.7	17.02.2021	(21) 19729652.8	18.02.2021	(21) 19734042.5	18.02.2021
(87) WO 2020/015817	(51) H04B 7/02	(87) WO 2020/015909	(51) F24C 7/08	(87) WO 2020/015963	(51) F04C 19/00
(86) EP 2018/069361	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/064005	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/066989	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18745531.6	18.02.2021	(21) 19728019.1	20.02.2021	(21) 19735253.7	20.02.2021

(87) WO 2020/015967	(51) B60D 1/62	(87) WO 2020/016022	(51) G01F 23/284	(87) WO 2020/016118	(51) C08G 18/79
(86) EP 2019/067002	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/067969	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068782	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19734746.1	20.02.2021	(21) 19748689.7	20.02.2021	(21) 19737752.6	17.02.2021
(87) WO 2020/015969	(51) B62D 15/02	(87) WO 2020/016030	(51) A47K 5/122	(87) WO 2020/016119	(51) C08G 18/79
(86) EP 2019/067046	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068135	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068783	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739210.3	18.02.2021	(21) 19737087.7	19.02.2021	(21) 19737753.4	17.02.2021
(87) WO 2020/015970	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/016032	(51) H02K 5/16	(87) WO 2020/016120	(51) C08G 18/79
(86) EP 2019/067120	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068180	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068784	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739212.9	20.02.2021	(21) 19737094.3	20.02.2021	(21) 19737754.2	17.02.2021
(87) WO 2020/015971	(51) H04N 21/462	(87) WO 2020/016038	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/016121	(51) G01S 13/93
(86) EP 2019/067126	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068217	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068788	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737671.8	20.02.2021	(21) 19739542.9	19.02.2021	(21) 19739600.5	17.02.2021
(87) WO 2020/015973	(51) A47L 15/00	(87) WO 2020/016039	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/016124	(51) C08G 18/66
(86) EP 2019/067149	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068241	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068794	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739213.7	20.02.2021	(21) 19735578.7	20.02.2021	(21) 19737756.7	17.02.2021
(87) WO 2020/015974	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/016045	(51) E06B 9/13	(87) WO 2020/016128	(51) G01F 23/00
(86) EP 2019/067151	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068311	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068827	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733040.0	18.02.2021	(21) 19740505.3	19.02.2021	(21) 19748742.4	17.02.2021
(87) WO 2020/015976	(51) B64D 11/04	(87) WO 2020/016051	(51) B62D 6/10	(87) WO 2020/016137	(51) E21B 10/36
(86) EP 2019/067283	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068366	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068887	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737484.6	20.02.2021	(21) 19755524.6	20.02.2021	(21) 19740537.6	20.02.2021
(87) WO 2020/015977	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/016052	(51) B62D 5/04	(87) WO 2020/016140	(51) H02M 1/38
(86) EP 2019/067290	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068374	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068920	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739917.3	18.02.2021	(21) 19741990.6	17.02.2021	(21) 19737153.7	18.02.2021
(87) WO 2020/015978	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/016053	(51) B65D 5/42	(87) WO 2020/016141	(51) G16H 40/63
(86) EP 2019/067293	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068379	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068927	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739918.1	18.02.2021	(21) 19737534.8	17.02.2021	(21) 19740363.7	17.02.2021
(87) WO 2020/015979	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/016055	(51) B65D 5/06	(87) WO 2020/016149	(51) G01C 11/02
(86) EP 2019/067296	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068381	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068951	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739919.9	18.02.2021	(21) 19737737.7	17.02.2021	(21) 19737766.6	19.02.2021
(87) WO 2020/015982	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/016065	(51) H02K 3/28	(87) WO 2020/016160	(51) A61K 45/00
(86) EP 2019/067359	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068439	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068968	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739525.4	20.02.2021	(21) 19739558.5	18.02.2021	(21) 19740549.1	17.02.2021
(87) WO 2020/015989	(51) B65H 54/71	(87) WO 2020/016067	(51) D01F 1/08	(87) WO 2020/016164	(51) E04B 1/24
(86) EP 2019/067524	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068450	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068973	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733090.5	18.02.2021	(21) 19735607.4	17.02.2021	(21) 19742704.0	18.02.2021
(87) WO 2020/015993	(51) H03H 9/17	(87) WO 2020/016074	(51) H02P 1/56	(87) WO 2020/016170	(51) A47J 27/16
(86) EP 2019/067596	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068521	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068985	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19735306.3	20.02.2021	(21) 19737743.5	19.02.2021	(21) 19745024.0	18.02.2021
(87) WO 2020/016000	(51) B60N 3/00	(87) WO 2020/016087	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/016173	(51) A23C 11/02
(86) EP 2019/067734	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068637	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068991	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737043.0	20.02.2021	(21) 19739969.4	18.02.2021	(21) 19737562.9	17.02.2021
(87) WO 2020/016006	(51) F01M 11/12	(87) WO 2020/016092	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/016177	(51) H02K 1/24
(86) EP 2019/067794	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068671	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069002	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736657.8	20.02.2021	(21) 19739975.1	18.02.2021	(21) 19746022.3	19.02.2021
(87) WO 2020/016007	(51) F02D 41/04	(87) WO 2020/016094	(51) G06F 17/10	(87) WO 2020/016181	(51) G16H 10/60
(86) EP 2019/067797	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068675	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069018	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736658.6	20.02.2021	(21) 19739584.1	18.02.2021	(21) 19737566.0	16.02.2021
(87) WO 2020/016008	(51) G01D 5/34	(87) WO 2020/016099	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/016185	(51) H01S 5/18
(86) EP 2019/067805	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068698	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069027	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737050.5	18.02.2021	(21) 19737545.4	19.02.2021	(21) 19740374.4	20.02.2021
(87) WO 2020/016009	(51) B60K 15/03	(87) WO 2020/016103	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/016192	(51) A61B 8/08
(86) EP 2019/067810	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068722	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069042	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736661.0	17.02.2021	(21) 19748728.3	19.02.2021	(21) 19737567.8	17.02.2021
(87) WO 2020/016012	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/016105	(51) A43B 7/12	(87) WO 2020/016198	(51) G06F 8/658
(86) EP 2019/067880	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068734	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069052	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19735564.7	20.02.2021	(21) 19739596.5	20.02.2021	(21) 19745571.0	19.02.2021
(87) WO 2020/016015	(51) G03H 1/22	(87) WO 2020/016111	(51) A01N 25/10	(87) WO 2020/016200	(51) C12Q 1/18
(86) EP 2019/067897	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068762	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069056	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19736368.2	20.02.2021	(21) 19742321.3	19.02.2021	(21) 19744645.3	17.02.2021
(87) WO 2020/016020	(51) G01N 11/00	(87) WO 2020/016117	(51) C08G 18/79	(87) WO 2020/016202	(51) A23P 20/00
(86) EP 2019/067953	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/068781	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) EP 2019/069063	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19734423.7	18.02.2021	(21) 19737751.8	17.02.2021	(21) 19742018.5	18.02.2021

(87) WO 2020/016207 (86) EP 2019/069071 (21) 19742019.3	(51) A61F 5/01 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/016293 (86) EP 2019/069234 (21) 19742555.6	(51) H01R 13/625 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016358 (86) EP 2019/069373 (21) 19749601.1	(51) A61G 5/04 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016208 (86) EP 2019/069072 (21) 19737779.9	(51) H04N 21/434 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016295 (86) EP 2019/069237 (21) 19742189.4	(51) B63B 49/00 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016360 (86) EP 2019/069376 (21) 19745578.5	(51) A61G 5/04 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016212 (86) EP 2019/069086 (21) 19740377.7	(51) D01D 5/00 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016297 (86) EP 2019/069240 (21) 19742556.4	(51) A61P 25/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016369 (86) EP 2019/069395 (21) 19739656.7	(51) A01K 11/00 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016213 (86) EP 2019/069089 (21) 19737782.3	(51) G01F 22/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016300 (86) EP 2019/069249 (21) 19742557.2	(51) E05F 15/622 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016381 (86) EP 2019/069436 (21) 19742722.2	(51) G02C 7/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016214 (86) EP 2019/069090 (21) 19740556.6	(51) G03H 1/02 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016303 (86) EP 2019/069253 (21) 19749225.9	(51) A61B 17/221 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016382 (86) EP 2019/069438 (21) 19744653.7	(51) G02C 7/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016215 (86) EP 2019/069094 (21) 19739613.8	(51) H01L 23/367 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/016306 (86) EP 2019/069259 (21) 19749172.3	(51) F16B 21/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016384 (86) EP 2019/069440 (21) 19744654.5	(51) G02C 7/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016224 (86) EP 2019/069117 (21) 19742025.0	(51) E04B 2/70 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016307 (86) EP 2019/069261 (21) 19742190.2	(51) H05B 6/80 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016390 (86) EP 2019/069452 (21) 19745071.1	(51) C12N 15/10 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016225 (86) EP 2019/069119 (21) 19739994.2	(51) G06F 3/01 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016316 (86) EP 2019/069278 (21) 19749226.7	(51) C07B 57/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016395 (86) EP 2019/069463 (21) 19742724.8	(51) H01R 4/48 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016227 (86) EP 2019/069123 (21) 19742334.6	(51) A47J 31/36 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/016320 (86) EP 2019/069284 (21) 19745065.3	(51) H02K 1/26 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016399 (86) EP 2019/069473 (21) 19752112.3	(51) G01B 9/02 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016228 (86) EP 2019/069124 (21) 19749595.5	(51) H01M 4/86 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016326 (86) EP 2019/069294 (21) 19739316.8	(51) G01D 5/12 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016434 (86) EP 2019/069565 (21) 19742202.5	(51) C07D 513/04 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016237 (86) EP 2019/069136 (21) 19740565.7	(51) B62D 1/04 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016329 (86) EP 2019/069301 (21) 19739631.0	(51) H04N 21/434 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016436 (86) EP 2019/069568 (21) 19746448.0	(51) A61N 5/06 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016246 (86) EP 2019/069154 (21) 19740566.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016330 (86) EP 2019/069303 (21) 19742033.4	(51) G09G 5/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016465 (86) ES 2019/070425 (21) 19736769.1	(51) A23G 3/34 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016247 (86) EP 2019/069156 (21) 19749214.3	(51) F16D 55/36 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016332 (86) EP 2019/069311 (21) 19739632.8	(51) C08G 75/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016468 (86) ES 2019/070476 (21) 19837227.8	(51) G01B 11/30 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016253 (86) EP 2019/069163 (21) 19739620.3	(51) B26B 21/44 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016339 (86) EP 2019/069329 (21) 19739635.1	(51) G01N 9/02 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016469 (86) ES 2019/070480 (21) 19838754.0	(51) B65D 85/30 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016255 (86) EP 2019/069165 (21) 19742709.9	(51) E21B 43/117 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016345 (86) EP 2019/069344 (21) 19745068.7	(51) E02D 29/14 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016470 (86) ES 2019/070481 (21) 19759010.2	(51) B61B 1/02 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016258 (86) EP 2019/069168 (21) 19740568.1	(51) D01F 9/22 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016347 (86) EP 2019/069346 (21) 19742198.5	(51) B60G 15/06 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016471 (86) ES 2019/070492 (21) 19778560.3	(51) A61F 5/445 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021
(87) WO 2020/016280 (86) EP 2019/069206 (21) 19740381.9	(51) C01B 32/907 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016350 (86) EP 2019/069350 (21) 19739640.1	(51) H04N 13/117 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016474 (86) ES 2019/070501 (21) 19838218.6	(51) A61K 9/51 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016284 (86) EP 2019/069211 (21) 19744648.7	(51) G01B 9/04 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016352 (86) EP 2019/069352 (21) 19739641.9	(51) H04N 5/225 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016475 (86) ES 2019/070504 (21) 19837444.9	(51) F16C 19/52 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016285 (86) EP 2019/069215 (21) 19739998.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016353 (86) EP 2019/069353 (21) 19739642.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016476 (86) ES 2019/070505 (21) 19837229.4	(51) A61L 27/36 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016286 (86) EP 2019/069217 (21) 19750060.6	(51) H01M 2/10 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016354 (86) EP 2019/069354 (21) 19740003.9	(51) B26B 21/44 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016478 (86) FI 2019/050502 (21) 19737806.0	(51) A63B 69/00 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021
(87) WO 2020/016288 (86) EP 2019/069226 (21) 19739625.2	(51) B23P 19/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016356 (86) EP 2019/069361 (21) 19742199.3	(51) B60G 15/06 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016479 (86) FI 2019/050527 (21) 19837005.8	(51) G10L 19/008 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021

(87) WO 2020/016480	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/016571	(51) G01N 33/558	(87) WO 2020/016639	(51) A61M 16/00
(86) FI 2019/050529	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/051988	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/056991	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837230.2	17.02.2021	(21) 19765299.3	17.02.2021	(21) 18926512.7	18.02.2021
(87) WO 2020/016485	(51) C07F 7/08	(87) WO 2020/016574	(51) A63G 1/44	(87) WO 2020/016644	(51) E21B 43/117
(86) FI 2019/050552	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/051992	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000569	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838486.9	19.02.2021	(21) 19753423.3	18.02.2021	(21) 19740052.6	18.02.2021
(87) WO 2020/016486	(51) F03B 17/02	(87) WO 2020/016575	(51) A63G 1/10	(87) WO 2020/016646	(51) G06Q 50/00
(86) FR 2019/000112	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/051993	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000665	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 197522212.1	18.02.2021	(21) 19758444.4	18.02.2021	(21) 19762837.3	18.02.2021
(87) WO 2020/016490	(51) B65H 59/40	(87) WO 2020/016579	(51) G16C 20/60	(87) WO 2020/016647	(51) B01D 35/20
(86) FR 2019/051332	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/052000	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000666	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737844.1	17.02.2021	(21) 19752225.3	18.02.2021	(21) 19838632.8	18.02.2021
(87) WO 2020/016492	(51) F16D 37/02	(87) WO 2020/016582	(51) C08G 18/10	(87) WO 2020/016648	(51) F17C 5/06
(86) FR 2019/051364	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/052004	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000680	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19737851.6	18.02.2021	(21) 19745218.8	20.02.2021	(21) 19762838.1	20.02.2021
(87) WO 2020/016496	(51) G08B 5/00	(87) WO 2020/016589	(51) A01M 1/00	(87) WO 2020/016649	(51) G06F 16/11
(86) FR 2019/051485	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/052015	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000696	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19790598.7	18.02.2021	(21) 19745227.9	19.02.2021	(21) 19837249.2	20.02.2021
(87) WO 2020/016507	(51) E05B 19/04	(87) WO 2020/016595	(51) G01M 3/24	(87) WO 2020/016650	(51) G06F 11/14
(86) FR 2019/051747	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/052022	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000732	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19756221.8	17.02.2021	(21) 19745232.9	20.02.2021	(21) 19838765.6	19.02.2021
(87) WO 2020/016512	(51) F16H 57/031	(87) WO 2020/016603	(51) H01R 35/04	(87) WO 2020/016654	(51) G06F 21/62
(86) FR 2019/051769	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GB 2019/052034	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/000842	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19756228.3	20.02.2021	(21) 19745243.6	20.02.2021	(21) 19795636.0	17.02.2021
(87) WO 2020/016524	(51) A01C 5/06	(87) WO 2020/016618	(51) H01M 4/06	(87) WO 2020/016663	(51) A61H 3/00
(86) FR 2019/051786	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) GR 2019/000051	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/052192	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19761906.7	19.02.2021	(21) 19762199.8	17.02.2021	(21) 19838229.3	19.02.2021
(87) WO 2020/016539	(51) A01K 89/012	(87) WO 2020/016620	(51) G02B 1/115	(87) WO 2020/016664	(51) A47F 5/00
(86) GB 2018/000111	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/000921	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/052327	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18759662.2	20.02.2021	(21) 18769781.8	19.02.2021	(21) 19837756.6	17.02.2021
(87) WO 2020/016540	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/016623	(51) D01D 5/00	(87) WO 2020/016666	(51) G01R 29/08
(86) GB 2019/000092	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055222	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/054232	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19739334.1	20.02.2021	(21) 18926838.6	16.02.2021	(21) 19732471.8	19.02.2021
(87) WO 2020/016541	(51) A63B 61/02	(87) WO 2020/016624	(51) B41N 1/24	(87) WO 2020/016667	(51) B23P 15/00
(86) GB 2019/000101	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055249	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/054335	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19761927.3	18.02.2021	(21) 18759391.8	17.02.2021	(21) 19732133.4	17.02.2021
(87) WO 2020/016545	(51) A61C 17/02	(87) WO 2020/016626	(51) G03F 1/72	(87) WO 2020/016673	(51) G09G 5/395
(86) GB 2019/051366	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055284	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/054892	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19726109.2	17.02.2021	(21) 18755319.3	10.02.2021	(21) 19838017.2	19.02.2021
(87) WO 2020/016546	(51) A61C 17/22	(87) WO 2020/016629	(51) G08B 13/00	(87) WO 2020/016678	(51) E21B 17/02
(86) GB 2019/051368	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055328	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055124	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19726110.0	17.02.2021	(21) 18926666.1	19.02.2021	(21) 19742931.9	17.02.2021
(87) WO 2020/016547	(51) A46B 11/00	(87) WO 2020/016630	(51) B62D 1/04	(87) WO 2020/016679	(51) H01L 33/56
(86) GB 2019/051370	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055343	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055235	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19726112.6	19.02.2021	(21) 18766037.8	17.02.2021	(21) 19837265.8	19.02.2021
(87) WO 2020/016549	(51) B23Q 9/00	(87) WO 2020/016632	(51) C01D 7/12	(87) WO 2020/016680	(51) H01L 33/52
(86) GB 2019/051539	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055346	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055236	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19730898.4	17.02.2021	(21) 18926732.1	19.02.2021	(21) 19837266.6	20.02.2021
(87) WO 2020/016550	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/016633	(51) B25H 1/16	(87) WO 2020/016683	(51) G06Q 50/20
(86) GB 2019/051570	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055413	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055303	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19730505.5	20.02.2021	(21) 18765719.2	19.02.2021	(21) 19838377.0	19.02.2021
(87) WO 2020/016554	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/016634	(51) G06F 3/0486	(87) WO 2020/016688	(51) A42B 3/22
(86) GB 2019/051936	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055414	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055445	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19742886.5	19.02.2021	(21) 18779435.9	19.02.2021	(21) 19765552.5	18.02.2021
(87) WO 2020/016555	(51) C07C 17/08	(87) WO 2020/016635	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/016692	(51) A23G 1/56
(86) GB 2019/051942	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055430	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055691	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19744808.7	17.02.2021	(21) 18760011.9	20.02.2021	(21) 19837270.8	17.02.2021
(87) WO 2020/016560	(51) F16L 15/08	(87) WO 2020/016636	(51) G01K 7/02	(87) WO 2020/016694	(51) A23L 29/00
(86) GB 2019/051971	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/055432	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055738	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19744826.9	18.02.2021	(21) 18773249.0	20.02.2021	(21) 19769853.3	19.02.2021
(87) WO 2020/016566	(51) G21C 1/07	(87) WO 2020/016638	(51) A23J 1/12	(87) WO 2020/016699	(51) H01R 4/18
(86) GB 2019/051979	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2018/056666	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/055795	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745729.4	17.02.2021	(21) 18926878.2	17.02.2021	(21) 19769217.1	18.02.2021

(87) WO 2020/016706	(51) G05D 16/16	(87) WO 2020/016756	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016830	(51) C05C 9/00
(86) IB 2019/055870	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056036	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056167	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19766091.3	19.02.2021	(21) 19772851.2	17.02.2021	(21) 19773501.2	20.02.2021
(87) WO 2020/016709	(51) B01J 31/12	(87) WO 2020/016759	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016832	(51) G01B 11/02
(86) IB 2019/055892	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056039	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056169	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19782693.6	20.02.2021	(21) 19752264.2	17.02.2021	(21) 19837892.9	20.02.2021
(87) WO 2020/016715	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/016760	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016836	(51) G06T 5/00
(86) IB 2019/055954	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056040	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056175	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838198.0	17.02.2021	(21) 19772853.8	17.02.2021	(21) 19838779.7	19.02.2021
(87) WO 2020/016720	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016761	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016839	(51) A42B 3/28
(86) IB 2019/055978	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056041	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056179	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19773165.6	17.02.2021	(21) 19773169.8	17.02.2021	(21) 19773895.8	20.02.2021
(87) WO 2020/016721	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016767	(51) F24H 1/00	(87) WO 2020/016865	(51) A61B 17/34
(86) IB 2019/055980	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056052	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/057331	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19773166.4	17.02.2021	(21) 19761963.8	18.02.2021	(21) 19773551.7	17.02.2021
(87) WO 2020/016722	(51) B29C 64/282	(87) WO 2020/016771	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/016866	(51) A61B 1/00
(86) IB 2019/055981	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056056	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/057334	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19768894.8	19.02.2021	(21) 19752265.9	18.02.2021	(21) 19782713.2	17.02.2021
(87) WO 2020/016723	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016774	(51) A44C 17/00	(87) WO 2020/016867	(51) A61B 5/00
(86) IB 2019/055983	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056060	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/057336	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19769866.5	17.02.2021	(21) 19755680.6	17.02.2021	(21) 19782714.0	17.02.2021
(87) WO 2020/016724	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016776	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/016874	(51) G01N 21/87
(86) IB 2019/055984	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056069	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2018/050777	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19769867.3	17.02.2021	(21) 19772855.3	17.02.2021	(21) 18927084.6	16.02.2021
(87) WO 2020/016725	(51) B29C 64/277	(87) WO 2020/016781	(51) B60R 1/04	(87) WO 2020/016876	(51) G01N 27/12
(86) IB 2019/055986	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056074	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050608	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19768895.5	19.02.2021	(21) 19838713.6	20.02.2021	(21) 19837287.2	17.02.2021
(87) WO 2020/016726	(51) B29C 64/277	(87) WO 2020/016783	(51) C08F 112/08	(87) WO 2020/016880	(51) G01C 9/28
(86) IB 2019/055987	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056076	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050728	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19768896.3	19.02.2021	(21) 19782698.5	17.02.2021	(21) 19740082.3	20.02.2021
(87) WO 2020/016728	(51) C01B 11/02	(87) WO 2020/016788	(51) B32B 15/08	(87) WO 2020/016882	(51) A61G 5/10
(86) IB 2019/055996	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056086	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050779	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838647.6	17.02.2021	(21) 19746180.9	17.02.2021	(21) 19837289.8	16.02.2021
(87) WO 2020/016729	(51) G06G 1/02	(87) WO 2020/016789	(51) B60R 1/04	(87) WO 2020/016883	(51) A47C 7/38
(86) IB 2019/055997	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056087	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050789	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837399.5	18.02.2021	(21) 19837044.7	19.02.2021	(21) 19838145.1	18.02.2021
(87) WO 2020/016731	(51) F41C 27/06	(87) WO 2020/016791	(51) B66C 23/00	(87) WO 2020/016885	(51) F16B 37/04
(86) IB 2019/056002	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056090	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050792	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838236.8	18.02.2021	(21) 19838530.4	18.02.2021	(21) 19838398.6	16.02.2021
(87) WO 2020/016733	(51) A47C 21/02	(87) WO 2020/016798	(51) H04W 12/12	(87) WO 2020/016886	(51) A61B 5/05
(86) IB 2019/056004	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056108	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050793	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837743.4	16.02.2021	(21) 19837277.3	18.02.2021	(21) 19838657.5	18.02.2021
(87) WO 2020/016736	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/016805	(51) B01D 35/143	(87) WO 2020/016887	(51) C12Q 1/6818
(86) IB 2019/056008	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056119	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050794	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837884.6	18.02.2021	(21) 19759435.1	18.02.2021	(21) 19755441.3	17.02.2021
(87) WO 2020/016737	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/016806	(51) B01D 53/02	(87) WO 2020/016893	(51) C12Q 1/689
(86) IB 2019/056010	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056121	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050805	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838900.9	18.02.2021	(21) 19746181.7	18.02.2021	(21) 19838533.8	19.02.2021
(87) WO 2020/016738	(51) G06F 12/00	(87) WO 2020/016807	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/016898	(51) B01J 27/22
(86) IB 2019/056013	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056122	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IL 2019/050811	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837759.0	19.02.2021	(21) 19838244.2	18.02.2021	(21) 19837534.7	19.02.2021
(87) WO 2020/016747	(51) H01R 13/52	(87) WO 2020/016808	(51) H02J 15/00	(87) WO 2020/016901	(51) H04L 12/437
(86) IB 2019/056022	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056123	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IN 2018/050467	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19772848.8	17.02.2021	(21) 19838903.3	18.02.2021	(21) 18927037.4	19.02.2021
(87) WO 2020/016750	(51) A61B 34/20	(87) WO 2020/016813	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/016903	(51) C07D 207/34
(86) IB 2019/056026	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056129	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IN 2019/050463	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837630.3	16.02.2021	(21) 19838392.9	18.02.2021	(21) 19838024.8	19.02.2021
(87) WO 2020/016751	(51) H01B 7/08	(87) WO 2020/016820	(51) B01D 61/18	(87) WO 2020/016904	(51) H01L 31/042
(86) IB 2019/056029	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056143	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IN 2019/050526	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19772849.6	20.02.2021	(21) 19769881.4	19.02.2021	(21) 19837290.6	17.02.2021
(87) WO 2020/016755	(51) C01G 39/02	(87) WO 2020/016827	(51) C07D 233/64	(87) WO 2020/016905	(51) G01N 21/00
(86) IB 2019/056035	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056160	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IN 2019/050527	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837161.9	17.02.2021	(21) 19773498.1	19.02.2021	(21) 19838146.9	16.02.2021

(87) WO 2020/016906 (86) IN 2019/050529 (21) 19837900.0	(51) G06F 21/50 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/016930 (86) JP 2018/026721 (21) 18926740.4	(51) A61F 13/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016954 (86) JP 2018/026872 (21) 18927091.1	(51) C09D 179/08 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016907 (86) IN 2019/050530 (21) 19837291.4	(51) H04N 21/45 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/016931 (86) JP 2018/026726 (21) 18926531.7	(51) B25J 19/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016955 (86) JP 2018/026873 (21) 18926440.1	(51) B66B 13/30 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016908 (86) IN 2019/050532 (21) 19838258.2	(51) B01J 37/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016932 (86) JP 2018/026742 (21) 18926885.7	(51) G02B 6/293 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016956 (86) JP 2018/026874 (21) 18926729.7	(51) B66B 3/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016912 (86) JP 2018/026648 (21) 18926479.9	(51) F24F 11/871 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016933 (86) JP 2018/026751 (21) 18927146.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016957 (86) JP 2018/026877 (21) 18926979.8	(51) G09G 5/02 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016913 (86) JP 2018/026652 (21) 18926842.8	(51) B66B 5/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016934 (86) JP 2018/026752 (21) 18926792.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016958 (86) JP 2018/026878 (21) 18926815.4	(51) H01L 23/29 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016914 (86) JP 2018/026672 (21) 18927143.0	(51) H01L 21/318 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016935 (86) JP 2018/026753 (21) 18926575.4	(51) H05B 33/10 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016960 (86) JP 2018/026901 (21) 18926843.6	(51) H02J 3/01 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016915 (86) JP 2018/026673 (21) 18926435.1	(51) H01L 21/318 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016936 (86) JP 2018/026755 (21) 18926930.1	(51) H01M 2/10 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016961 (86) JP 2018/026908 (21) 18926931.9	(51) G01N 21/45 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016916 (86) JP 2018/026679 (21) 18927144.8	(51) F16F 9/46 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016937 (86) JP 2018/026756 (21) 18926974.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016963 (86) JP 2018/026919 (21) 18926846.9	(51) G06T 7/70 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016917 (86) JP 2018/026680 (21) 18927086.1	(51) F16K 31/10 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016939 (86) JP 2018/026770 (21) 18926576.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016964 (86) JP 2018/026921 (21) 18926816.2	(51) G06F 11/16 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016918 (86) JP 2018/026681 (21) 18926436.9	(51) G02C 7/04 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016941 (86) JP 2018/026784 (21) 18926474.0	(51) B64C 39/02 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016967 (86) JP 2018/026929 (21) 18926627.3	(51) G06F 3/16 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016919 (86) JP 2018/026685 (21) 18926528.3	(51) A61B 1/06 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016942 (86) JP 2018/026785 (21) 18927149.7	(51) B64C 39/02 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016968 (86) JP 2018/026931 (21) 18926794.1	(51) H04L 27/26 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016920 (86) JP 2018/026686 (21) 18926973.1	(51) H02J 13/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016943 (86) JP 2018/026811 (21) 18927038.2	(51) G06Q 20/08 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016969 (86) JP 2018/026940 (21) 18926887.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016921 (86) JP 2018/026687 (21) 18927200.8	(51) H04N 7/18 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016944 (86) JP 2018/026812 (21) 18927208.1	(51) G06Q 20/08 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016970 (86) JP 2018/026941 (21) 18926743.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016922 (86) JP 2018/026692 (21) 18926883.2	(51) H04N 5/232 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016946 (86) JP 2018/026833 (21) 18926975.6	(51) B64D 27/24 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016971 (86) JP 2018/026948 (21) 18927215.6	(51) G02B 21/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016923 (86) JP 2018/026694 (21) 18926572.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016947 (86) JP 2018/026840 (21) 18927088.7	(51) A45D 34/04 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016972 (86) JP 2018/026965 (21) 18927152.1	(51) H02P 25/18 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016924 (86) JP 2018/026695 (21) 18927202.4	(51) G08G 1/01 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016948 (86) JP 2018/026842 (21) 18927089.5	(51) H02K 21/22 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016973 (86) JP 2018/026979 (21) 18927093.7	(51) G09C 1/00 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016925 (86) JP 2018/026697 (21) 18926438.5	(51) B66B 17/20 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016949 (86) JP 2018/026846 (21) 18927210.7	(51) A61K 8/39 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016974 (86) JP 2018/026988 (21) 18926984.8	(51) A61B 18/14 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021
(87) WO 2020/016926 (86) JP 2018/026699 (21) 18926884.0	(51) A61Q 11/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016950 (86) JP 2018/026857 (21) 18927039.0	(51) H05K 13/08 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016976 (86) JP 2018/027000 (21) 18926817.0	(51) B60R 16/023 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016927 (86) JP 2018/026704 (21) 18926611.7	(51) H04R 3/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016951 (86) JP 2018/026863 (21) 18927212.3	(51) E04B 1/682 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016977 (86) JP 2018/027018 (21) 18926686.9	(51) A23F 5/46 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016928 (86) JP 2018/026713 (21) 18926574.7	(51) F24F 7/08 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016952 (86) JP 2018/026869 (21) 18926626.5	(51) H05K 13/08 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016979 (86) JP 2018/027051 (21) 18927042.4	(51) B64C 39/00 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021
(87) WO 2020/016929 (86) JP 2018/026714 (21) 18926529.1	(51) B65G 1/137 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/016953 (86) JP 2018/026870 (21) 18926978.0	(51) H04N 21/231 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/016980 (86) JP 2018/027055 (21) 18926932.7	(51) A61B 1/00 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021

(87) WO 2020/016982	(51) B64D 47/08	(87) WO 2020/017067	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/017109	(51) B05C 11/10
(86) JP 2018/027059	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2018/036921	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/014593	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926578.8	20.02.2021	(21) 18927163.8	20.02.2021	(21) 19838150.1	18.02.2021
(87) WO 2020/016983	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/017070	(51) B01D 3/00	(87) WO 2020/017112	(51) A61K 35/28
(86) JP 2018/027061	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2018/040901	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/015657	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927043.2	20.02.2021	(21) 18926395.7	19.02.2021	(21) 19837654.3	18.02.2021
(87) WO 2020/016985	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/017074	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/017113	(51) C08G 61/02
(86) JP 2018/027067	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2018/046143	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/015658	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927044.0	20.02.2021	(21) 18926898.0	18.02.2021	(21) 19837539.6	20.02.2021
(87) WO 2020/016988	(51) H01J 37/244	(87) WO 2020/017076	(51) G01N 23/04	(87) WO 2020/017114	(51) H02K 1/24
(86) JP 2018/027070	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/001133	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/015682	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926795.8	20.02.2021	(21) 19838147.7	18.02.2021	(21) 19837770.7	18.02.2021
(87) WO 2020/016990	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/017078	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/017115	(51) H04N 5/369
(86) JP 2018/027084	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/003871	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/015793	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927128.1	20.02.2021	(21) 19837415.9	20.02.2021	(21) 19838035.4	20.02.2021
(87) WO 2020/016992	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/017079	(51) B60L 15/20	(87) WO 2020/017117	(51) H04N 5/378
(86) JP 2018/027093	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/005067	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/016089	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926580.4	20.02.2021	(21) 19837966.1	18.02.2021	(21) 19838283.0	19.02.2021
(87) WO 2020/016993	(51) F24F 11/50	(87) WO 2020/017081	(51) A61B 1/07	(87) WO 2020/017118	(51) G01J 3/50
(86) JP 2018/027097	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/006693	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/016205	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926888.1	20.02.2021	(21) 19837538.8	19.02.2021	(21) 19837166.8	20.02.2021
(87) WO 2020/016994	(51) H04N 5/74	(87) WO 2020/017082	(51) H01F 30/10	(87) WO 2020/017119	(51) F02M 35/10
(86) JP 2018/027124	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/006945	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/016346	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927073.9	20.02.2021	(21) 19836924.1	18.02.2021	(21) 19837540.4	19.02.2021
(87) WO 2020/016995	(51) H01Q 21/24	(87) WO 2020/017083	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2020/017123	(51) C22C 38/00
(86) JP 2018/027130	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/007074	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/017098	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927095.2	20.02.2021	(21) 19836921.7	18.02.2021	(21) 19837771.5	19.02.2021
(87) WO 2020/016996	(51) B66B 11/04	(87) WO 2020/017084	(51) H02J 50/27	(87) WO 2020/017125	(51) B41F 7/24
(86) JP 2018/027132	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/007651	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/017367	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926985.5	20.02.2021	(21) 19838918.1	19.02.2021	(21) 19837420.9	20.02.2021
(87) WO 2020/016997	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/017087	(51) B29C 33/72	(87) WO 2020/017130	(51) H04B 3/54
(86) JP 2018/027133	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/008519	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/018639	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926484.9	20.02.2021	(21) 19836925.8	20.02.2021	(21) 19837295.5	20.02.2021
(87) WO 2020/016998	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/017094	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/017131	(51) F16K 1/226
(86) JP 2018/027136	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/009913	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/018940	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926986.3	20.02.2021	(21) 19838155.0	20.02.2021	(21) 19838420.8	19.02.2021
(87) WO 2020/016999	(51) H04N 5/74	(87) WO 2020/017096	(51) H01M 2/26	(87) WO 2020/017132	(51) F04D 25/16
(86) JP 2018/027139	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/010438	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/018955	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926581.2	20.02.2021	(21) 19837293.0	19.02.2021	(21) 19838421.6	18.02.2021
(87) WO 2020/017001	(51) F16L 11/08	(87) WO 2020/017097	(51) H05K 5/06	(87) WO 2020/017133	(51) H02K 3/04
(86) JP 2018/027143	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/011203	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019024	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926535.8	20.02.2021	(21) 19838920.7	20.02.2021	(21) 19838809.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017002	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/017098	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/017135	(51) C07C 45/00
(86) JP 2018/027152	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/012033	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019245	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926582.0	20.02.2021	(21) 19838806.8	20.02.2021	(21) 19838810.0	19.02.2021
(87) WO 2020/017004	(51) E04G 5/02	(87) WO 2020/017099	(51) H01M 4/136	(87) WO 2020/017136	(51) F02B 39/00
(86) JP 2018/027168	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/012034	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019307	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926934.3	20.02.2021	(21) 19838807.6	20.02.2021	(21) 19838537.9	19.02.2021
(87) WO 2020/017007	(51) H05B 33/06	(87) WO 2020/017102	(51) E02F 3/80	(87) WO 2020/017138	(51) A63F 13/44
(86) JP 2018/027174	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/013030	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019461	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926429.4	20.02.2021	(21) 19837419.1	20.02.2021	(21) 19836927.4	18.02.2021
(87) WO 2020/017009	(51) F16L 11/08	(87) WO 2020/017103	(51) A61G 5/02	(87) WO 2020/017139	(51) G06T 19/00
(86) JP 2018/027180	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/013122	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019462	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926987.1	20.02.2021	(21) 19838535.3	19.02.2021	(21) 19837541.2	20.02.2021
(87) WO 2020/017010	(51) F16L 11/08	(87) WO 2020/017104	(51) A61G 5/02	(87) WO 2020/017141	(51) C08G 59/36
(86) JP 2018/027184	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/013123	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/019696	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926583.8	20.02.2021	(21) 19837163.5	19.02.2021	(21) 19838538.7	18.02.2021
(87) WO 2020/017011	(51) B23Q 7/14	(87) WO 2020/017105	(51) A61G 5/02	(87) WO 2020/017145	(51) F24H 1/00
(86) JP 2018/027191	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/013124	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/020242	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926584.6	20.02.2021	(21) 19838659.1	19.02.2021	(21) 19837773.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017013	(51) A61B 5/05	(87) WO 2020/017108	(51) H04B 1/00	(87) WO 2020/017146	(51) H02J 50/70
(86) JP 2018/027196	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/014578	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/020245	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926935.0	20.02.2021	(21) 19837165.0	20.02.2021	(21) 19837421.7	19.02.2021

(87) WO 2020/017148	(51) C25D 3/66	(87) WO 2020/017192	(51) F02F 3/00	(87) WO 2020/017238	(51) H02M 7/48
(86) JP 2019/020410	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023185	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024714	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837542.0	19.02.2021	(21) 19838038.8	19.02.2021	(21) 19837785.5	20.02.2021
(87) WO 2020/017150	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/017193	(51) B32B 7/12	(87) WO 2020/017243	(51) G10L 15/10
(86) JP 2019/020417	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023239	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024863	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837049.6	19.02.2021	(21) 19837973.7	18.02.2021	(21) 19838670.8	20.02.2021
(87) WO 2020/017151	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2020/017194	(51) A41D 31/02	(87) WO 2020/017244	(51) A61F 5/37
(86) JP 2019/020454	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023314	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024888	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838813.4	19.02.2021	(21) 19837777.2	19.02.2021	(21) 19837441.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017152	(51) C21B 7/10	(87) WO 2020/017195	(51) A61F 2/02	(87) WO 2020/017246	(51) B01J 19/12
(86) JP 2019/020647	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023372	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024967	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838289.7	20.02.2021	(21) 19837299.7	18.02.2021	(21) 19837547.9	18.02.2021
(87) WO 2020/017158	(51) F03C 2/22	(87) WO 2020/017196	(51) B65D 85/48	(87) WO 2020/017247	(51) C08J 9/26
(86) JP 2019/020869	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023405	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025038	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838157.6	19.02.2021	(21) 19838662.5	18.02.2021	(21) 19838299.6	19.02.2021
(87) WO 2020/017159	(51) G01R 1/067	(87) WO 2020/017198	(51) G01K 13/02	(87) WO 2020/017248	(51) G05B 19/05
(86) JP 2019/020941	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023463	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025054	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838291.3	19.02.2021	(21) 19837430.8	20.02.2021	(21) 19836922.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017162	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/017199	(51) G01N 3/00	(87) WO 2020/017250	(51) A61G 5/02
(86) JP 2019/020979	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023474	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025067	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838292.1	18.02.2021	(21) 19837544.6	20.02.2021	(21) 19838819.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017163	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/017200	(51) G02B 13/18	(87) WO 2020/017251	(51) C08F 299/08
(86) JP 2019/021130	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023535	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025068	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836930.8	18.02.2021	(21) 19838663.3	19.02.2021	(21) 19837176.7	20.02.2021
(87) WO 2020/017164	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/017203	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017252	(51) F02M 47/00
(86) JP 2019/021211	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023612	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025080	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837774.9	20.02.2021	(21) 19837434.0	18.02.2021	(21) 19838547.8	19.02.2021
(87) WO 2020/017167	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/017204	(51) C03B 5/033	(87) WO 2020/017253	(51) F02M 47/00
(86) JP 2019/021374	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023616	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025081	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838424.0	18.02.2021	(21) 19837436.5	19.02.2021	(21) 19837055.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017169	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/017205	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017257	(51) H01F 30/10
(86) JP 2019/021745	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023618	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025148	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837902.6	18.02.2021	(21) 19838041.2	20.02.2021	(21) 19837788.9	18.02.2021
(87) WO 2020/017172	(51) G06T 7/593	(87) WO 2020/017209	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/017258	(51) G02B 13/00
(86) JP 2019/022123	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/023661	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025219	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837775.6	18.02.2021	(21) 19838542.9	19.02.2021	(21) 19837977.8	19.02.2021
(87) WO 2020/017173	(51) C09D 5/00	(87) WO 2020/017217	(51) B60N 2/56	(87) WO 2020/017259	(51) G09G 3/36
(86) JP 2019/022288	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024010	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025234	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19732482.5	20.02.2021	(21) 19837173.4	18.02.2021	(21) 19837548.7	19.02.2021
(87) WO 2020/017175	(51) H02K 11/33	(87) WO 2020/017220	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/017260	(51) H02M 3/155
(86) JP 2019/022401	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024188	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025241	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838294.7	18.02.2021	(21) 19838544.5	18.02.2021	(21) 19838427.3	20.02.2021
(87) WO 2020/017177	(51) G01L 1/24	(87) WO 2020/017222	(51) B23K 9/29	(87) WO 2020/017262	(51) H02K 1/27
(86) JP 2019/022490	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024197	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025301	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837427.4	19.02.2021	(21) 19837052.0	20.02.2021	(21) 19837978.6	19.02.2021
(87) WO 2020/017180	(51) G01S 7/486	(87) WO 2020/017224	(51) B22D 11/11	(87) WO 2020/017263	(51) B60W 30/06
(86) JP 2019/022609	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024260	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025302	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837428.2	19.02.2021	(21) 19838296.2	18.02.2021	(21) 19837792.1	18.02.2021
(87) WO 2020/017181	(51) B60H 1/22	(87) WO 2020/017225	(51) F02B 67/00	(87) WO 2020/017264	(51) G06F 11/34
(86) JP 2019/022663	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024274	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025303	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836931.6	19.02.2021	(21) 19838297.0	20.02.2021	(21) 19837177.5	20.02.2021
(87) WO 2020/017182	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/017226	(51) G10L 15/20	(87) WO 2020/017265	(51) G05B 19/05
(86) JP 2019/022664	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024279	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025317	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838158.4	19.02.2021	(21) 19837658.4	18.02.2021	(21) 19837979.4	18.02.2021
(87) WO 2020/017185	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/017229	(51) G02B 6/24	(87) WO 2020/017267	(51) H01M 10/44
(86) JP 2019/022841	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024491	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025337	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733887.4	20.02.2021	(21) 19838298.8	18.02.2021	(21) 19837794.7	18.02.2021
(87) WO 2020/017186	(51) H04B 7/0452	(87) WO 2020/017230	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/017270	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2019/022842	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024497	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025524	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733888.2	20.02.2021	(21) 19838665.8	20.02.2021	(21) 19838673.2	20.02.2021
(87) WO 2020/017189	(51) H02K 1/28	(87) WO 2020/017237	(51) H01M 2/02	(87) WO 2020/017271	(51) H01R 13/631
(86) JP 2019/023046	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/024669	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/025540	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837656.8	19.02.2021	(21) 19838668.2	18.02.2021	(21) 19837549.5	18.02.2021

(87) WO 2020/017272	(51) H04L 12/66	(87) WO 2020/017317	(51) G07C 5/00	(87) WO 2020/017365	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2019/025609	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026283	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026861	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838436.4	18.02.2021	(21) 19837666.7	18.02.2021	(21) 19837062.9	19.02.2021
(87) WO 2020/017274	(51) C03C 3/068	(87) WO 2020/017318	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/017366	(51) G09F 9/40
(86) JP 2019/025751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026284	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026890	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837303.7	19.02.2021	(21) 19838678.1	18.02.2021	(21) 19836941.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017275	(51) C03C 3/068	(87) WO 2020/017320	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/017369	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/025752	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026308	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026921	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838437.2	19.02.2021	(21) 19837668.3	19.02.2021	(21) 19837561.0	20.02.2021
(87) WO 2020/017276	(51) G01R 19/00	(87) WO 2020/017321	(51) E05B 83/34	(87) WO 2020/017372	(51) F23J 15/02
(86) JP 2019/025787	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026323	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026952	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838677.3	18.02.2021	(21) 19838679.9	19.02.2021	(21) 19837672.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017278	(51) H04W 28/18	(87) WO 2020/017324	(51) B60K 1/04	(87) WO 2020/017373	(51) F23G 5/44
(86) JP 2019/025906	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026357	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026953	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838163.4	20.02.2021	(21) 19837180.9	17.02.2021	(21) 19837065.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017279	(51) G01N 17/02	(87) WO 2020/017326	(51) B41N 1/12	(87) WO 2020/017375	(51) F16C 35/02
(86) JP 2019/025923	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026415	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026977	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837178.3	18.02.2021	(21) 19837559.4	19.02.2021	(21) 19838172.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017280	(51) B60R 21/2338	(87) WO 2020/017328	(51) C23C 16/452	(87) WO 2020/017376	(51) H01L 21/027
(86) JP 2019/025941	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026424	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026981	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837903.4	20.02.2021	(21) 19838551.0	18.02.2021	(21) 19837806.9	19.02.2021
(87) WO 2020/017282	(51) B60R 21/2338	(87) WO 2020/017330	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017378	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2019/025943	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026474	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026995	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837304.5	20.02.2021	(21) 19837906.7	18.02.2021	(21) 19838681.5	20.02.2021
(87) WO 2020/017284	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/017331	(51) C07C 69/21	(87) WO 2020/017379	(51) G01C 3/06
(86) JP 2019/026026	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026532	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027000	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837904.2	18.02.2021	(21) 19838439.8	18.02.2021	(21) 19837318.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017288	(51) C08J 5/04	(87) WO 2020/017334	(51) G01C 3/00	(87) WO 2020/017380	(51) G06F 16/906
(86) JP 2019/026058	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026561	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027005	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838548.6	18.02.2021	(21) 19838048.7	19.02.2021	(21) 19836942.3	18.02.2021
(87) WO 2020/017291	(51) G16H 10/20	(87) WO 2020/017340	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017381	(51) H01L 21/822
(86) JP 2019/026069	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026575	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027013	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837796.2	18.02.2021	(21) 19837448.0	19.02.2021	(21) 19838445.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017292	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/017345	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017382	(51) H01L 21/822
(86) JP 2019/026070	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026593	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027014	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837797.0	19.02.2021	(21) 19838167.5	19.02.2021	(21) 19838554.4	19.02.2021
(87) WO 2020/017302	(51) G16H 40/20	(87) WO 2020/017346	(51) A61K 8/894	(87) WO 2020/017383	(51) H01L 21/329
(86) JP 2019/026096	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026596	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027015	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837553.7	18.02.2021	(21) 19837059.5	19.02.2021	(21) 19838173.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017303	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/017347	(51) G10K 9/13	(87) WO 2020/017384	(51) H01L 21/329
(86) JP 2019/026109	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026627	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027016	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836940.7	19.02.2021	(21) 19837313.6	20.02.2021	(21) 19837319.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017304	(51) G01D 5/347	(87) WO 2020/017349	(51) A61L 9/12	(87) WO 2020/017385	(51) H01L 21/329
(86) JP 2019/026115	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026663	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027017	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837555.2	18.02.2021	(21) 19837984.4	19.02.2021	(21) 19838556.9	19.02.2021
(87) WO 2020/017305	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/017351	(51) H01M 4/38	(87) WO 2020/017387	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2019/026116	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026764	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027041	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837056.1	18.02.2021	(21) 19837414.2	18.02.2021	(21) 19837320.1	20.02.2021
(87) WO 2020/017306	(51) F02M 25/08	(87) WO 2020/017353	(51) H04N 5/378	(87) WO 2020/017389	(51) C25D 15/02
(86) JP 2019/026118	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026766	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027064	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837445.6	18.02.2021	(21) 19838307.7	19.02.2021	(21) 19837912.5	20.02.2021
(87) WO 2020/017309	(51) H01C 13/00	(87) WO 2020/017355	(51) B03B 5/62	(87) WO 2020/017390	(51) A61K 35/744
(86) JP 2019/026179	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026786	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027090	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837058.7	18.02.2021	(21) 19838680.7	18.02.2021	(21) 19838050.3	20.02.2021
(87) WO 2020/017310	(51) F16H 1/32	(87) WO 2020/017356	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/017391	(51) H04W 72/04
(86) JP 2019/026202	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026788	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027106	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837310.2	20.02.2021	(21) 19837060.3	20.02.2021	(21) 19837066.0	18.02.2021
(87) WO 2020/017313	(51) F02M 55/04	(87) WO 2020/017357	(51) B25J 13/00	(87) WO 2020/017395	(51) A23L 29/00
(86) JP 2019/026225	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026789	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027148	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838166.7	18.02.2021	(21) 19837802.8	20.02.2021	(21) 19838174.1	20.02.2021
(87) WO 2020/017315	(51) A01G 31/04	(87) WO 2020/017364	(51) D04H 18/02	(87) WO 2020/017397	(51) A44C 27/00
(86) JP 2019/026227	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/026847	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027153	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838305.1	20.02.2021	(21) 19837910.9	19.02.2021	(21) 19838446.3	18.02.2021

(87) WO 2020/017399	(51) C08F 290/06	(87) WO 2020/017440	(51) A63F 13/48	(87) WO 2020/017474	(51) H04N 5/74
(86) JP 2019/027186	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027611	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027808	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838557.7	20.02.2021	(21) 19838319.2	18.02.2021	(21) 19837332.6	18.02.2021
(87) WO 2020/017400	(51) B60R 22/46	(87) WO 2020/017441	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/017477	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/027219	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027620	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027826	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838825.8	20.02.2021	(21) 19749817.3	18.02.2021	(21) 19837680.8	19.02.2021
(87) WO 2020/017401	(51) B60N 2/005	(87) WO 2020/017443	(51) A23P 30/20	(87) WO 2020/017481	(51) C08G 73/12
(86) JP 2019/027221	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027643	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027837	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838682.3	18.02.2021	(21) 19838052.9	19.02.2021	(21) 19837071.0	19.02.2021
(87) WO 2020/017402	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/017444	(51) G06G 7/60	(87) WO 2020/017482	(51) B66D 1/44
(86) JP 2019/027239	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027650	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027838	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838831.6	18.02.2021	(21) 19837914.1	18.02.2021	(21) 19836947.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017405	(51) B29C 64/241	(87) WO 2020/017446	(51) H01S 3/10	(87) WO 2020/017483	(51) C08J 3/12
(86) JP 2019/027295	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027672	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027845	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837322.7	20.02.2021	(21) 19837452.2	20.02.2021	(21) 19838568.4	20.02.2021
(87) WO 2020/017406	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/017447	(51) G02B 6/26	(87) WO 2020/017486	(51) B64C 11/34
(86) JP 2019/027311	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027673	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027862	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837913.3	18.02.2021	(21) 19837068.6	20.02.2021	(21) 19838330.9	18.02.2021
(87) WO 2020/017407	(51) C12M 1/26	(87) WO 2020/017449	(51) F16K 31/10	(87) WO 2020/017487	(51) B65D 1/02
(86) JP 2019/027323	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027683	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027863	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837451.4	18.02.2021	(21) 19838450.5	18.02.2021	(21) 19837188.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017408	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/017450	(51) C08J 9/04	(87) WO 2020/017488	(51) B64C 11/34
(86) JP 2019/027324	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027684	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027864	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837308.6	18.02.2021	(21) 19837057.9	18.02.2021	(21) 19837072.8	18.02.2021
(87) WO 2020/017409	(51) C12M 1/02	(87) WO 2020/017451	(51) G01N 33/48	(87) WO 2020/017490	(51) C23C 16/27
(86) JP 2019/027325	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027690	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027872	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838832.4	18.02.2021	(21) 19837563.6	19.02.2021	(21) 19837683.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017410	(51) C12M 1/26	(87) WO 2020/017453	(51) F24C 1/00	(87) WO 2020/017491	(51) G01S 7/03
(86) JP 2019/027326	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027706	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027877	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837989.3	18.02.2021	(21) 19838177.4	19.02.2021	(21) 19838178.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017411	(51) C12M 1/26	(87) WO 2020/017454	(51) F24C 1/00	(87) WO 2020/017494	(51) C08F 297/02
(86) JP 2019/027327	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027707	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027889	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837067.8	18.02.2021	(21) 19836945.6	19.02.2021	(21) 19837686.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017414	(51) F28D 15/02	(87) WO 2020/017455	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/017496	(51) C07K 7/06
(86) JP 2019/027361	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027718	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027907	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838176.6	19.02.2021	(21) 19838321.8	20.02.2021	(21) 19838686.4	18.02.2021
(87) WO 2020/017416	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/017456	(51) A23C 19/093	(87) WO 2020/017500	(51) H01B 13/00
(86) JP 2019/027407	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027724	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027932	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838558.5	18.02.2021	(21) 19838431.5	19.02.2021	(21) 19838689.8	18.02.2021
(87) WO 2020/017421	(51) A61K 8/31	(87) WO 2020/017458	(51) H01M 10/6557	(87) WO 2020/017504	(51) G01N 33/50
(86) JP 2019/027462	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027730	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027943	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837324.3	19.02.2021	(21) 19838451.3	19.02.2021	(21) 19837917.4	18.02.2021
(87) WO 2020/017423	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/017460	(51) H04L 12/66	(87) WO 2020/017505	(51) B29C 49/48
(86) JP 2019/027511	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027741	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027947	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746196.5	18.02.2021	(21) 19838564.3	18.02.2021	(21) 19837190.8	18.02.2021
(87) WO 2020/017424	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/017465	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/017507	(51) H04W 36/08
(86) JP 2019/027512	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027951	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838683.1	18.02.2021	(21) 19837331.8	20.02.2021	(21) 19837193.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017429	(51) G01N 21/958	(87) WO 2020/017467	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/017508	(51) G02B 6/36
(86) JP 2019/027545	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027767	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027965	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837184.1	19.02.2021	(21) 19838834.0	19.02.2021	(21) 19837568.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017432	(51) C09D 11/328	(87) WO 2020/017468	(51) H05K 1/18	(87) WO 2020/017509	(51) C10M 105/18
(86) JP 2019/027548	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027773	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027966	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836944.9	20.02.2021	(21) 19837817.6	19.02.2021	(21) 19838456.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017435	(51) H04N 13/122	(87) WO 2020/017469	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/017512	(51) A41D 1/215
(86) JP 2019/027566	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027776	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027972	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838318.4	19.02.2021	(21) 19838325.9	19.02.2021	(21) 19837820.0	18.02.2021
(87) WO 2020/017437	(51) H01L 21/338	(87) WO 2020/017470	(51) H05K 1/14	(87) WO 2020/017513	(51) H04N 19/103
(86) JP 2019/027605	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027779	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027973	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838563.5	18.02.2021	(21) 19838835.7	19.02.2021	(21) 19838691.4	17.02.2021
(87) WO 2020/017439	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2020/017471	(51) H05K 1/18	(87) WO 2020/017524	(51) B32B 15/01
(86) JP 2019/027608	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/027781	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028003	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837812.7	20.02.2021	(21) 19837187.4	19.02.2021	(21) 19837457.1	18.02.2021

(87) WO 2020/017526	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/017578	(51) A61K 31/5415	(87) WO 2020/017670	(51) H01Q 9/04
(86) JP 2019/028015	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028206	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008060	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838184.0	20.02.2021	(21) 19838577.5	19.02.2021	(21) 18926596.0	18.02.2021
(87) WO 2020/017528	(51) A63F 13/55	(87) WO 2020/017580	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/017671	(51) C23C 24/04
(86) JP 2019/028017	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028233	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008072	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838569.2	20.02.2021	(21) 19837996.8	20.02.2021	(21) 18927113.3	18.02.2021
(87) WO 2020/017531	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/017583	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/017672	(51) B60L 50/50
(86) JP 2019/028023	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028240	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008113	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838056.0	20.02.2021	(21) 19838065.1	20.02.2021	(21) 18926853.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017536	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/017584	(51) B26F 1/44	(87) WO 2020/017673	(51) A63B 71/08
(86) JP 2019/028030	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028249	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008136	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837194.0	20.02.2021	(21) 19837997.6	19.02.2021	(21) 18926598.6	19.02.2021
(87) WO 2020/017538	(51) B01J 39/09	(87) WO 2020/017589	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/017674	(51) A61K 36/535
(86) JP 2019/028032	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028260	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008139	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837569.3	18.02.2021	(21) 19837926.5	19.02.2021	(21) 18926854.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017544	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/017596	(51) A45D 44/22	(87) WO 2020/017675	(51) H01M 10/46
(86) JP 2019/028060	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028293	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008209	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836954.8	20.02.2021	(21) 19837078.5	19.02.2021	(21) 18926765.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017545	(51) C08F 290/04	(87) WO 2020/017597	(51) G03B 17/14	(87) WO 2020/017679	(51) F24F 11/58
(86) JP 2019/028063	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028307	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008277	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837459.7	19.02.2021	(21) 19838701.1	19.02.2021	(21) 18926954.1	18.02.2021
(87) WO 2020/017546	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/017599	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/017680	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/028064	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028310	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008318	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838695.5	18.02.2021	(21) 19838189.9	20.02.2021	(21) 18926546.5	19.02.2021
(87) WO 2020/017548	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/017605	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/017681	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/028073	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028337	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008319	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838186.5	19.02.2021	(21) 19837999.2	19.02.2021	(21) 18926401.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017554	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/017606	(51) C22C 38/06	(87) WO 2020/017682	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/028099	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028352	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008320	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838187.3	18.02.2021	(21) 19837340.9	19.02.2021	(21) 18927114.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017555	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/017607	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/017684	(51) B26D 1/04
(86) JP 2019/028100	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028355	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008628	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836955.5	18.02.2021	(21) 19838000.8	19.02.2021	(21) 18926902.0	17.02.2021
(87) WO 2020/017556	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/017609	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/017686	(51) G06N 3/04
(86) JP 2019/028101	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028357	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008976	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837919.0	18.02.2021	(21) 19838459.6	19.02.2021	(21) 18926600.0	19.02.2021
(87) WO 2020/017557	(51) C07C 233/29	(87) WO 2020/017616	(51) A61G 5/10	(87) WO 2020/017687	(51) B32B 7/02
(86) JP 2019/028110	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028374	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/009160	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838696.3	18.02.2021	(21) 19837461.3	19.02.2021	(21) 18926855.0	19.02.2021
(87) WO 2020/017560	(51) B01D 21/30	(87) WO 2020/017630	(51) H01M 4/60	(87) WO 2020/017688	(51) H04N 5/235
(86) JP 2019/028113	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028432	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/009579	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837692.3	20.02.2021	(21) 19837830.9	20.02.2021	(21) 18926904.6	17.02.2021
(87) WO 2020/017562	(51) B32B 15/082	(87) WO 2020/017631	(51) C08F 220/36	(87) WO 2020/017689	(51) C02F 1/467
(86) JP 2019/028133	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028433	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/009689	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837336.7	19.02.2021	(21) 19838707.8	20.02.2021	(21) 18926454.2	20.02.2021
(87) WO 2020/017563	(51) C09D 201/04	(87) WO 2020/017648	(51) B65D 47/24	(87) WO 2020/017692	(51) C08J 5/18
(86) JP 2019/028134	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028522	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/011538	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837168.4	19.02.2021	(21) 19838712.8	20.02.2021	(21) 18926798.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017567	(51) A63F 9/30	(87) WO 2020/017650	(51) A61K 8/891	(87) WO 2020/017694	(51) H02N 11/00
(86) JP 2019/028165	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028530	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/011682	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838062.8	19.02.2021	(21) 19838582.5	20.02.2021	(21) 18927056.4	17.02.2021
(87) WO 2020/017568	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/017652	(51) D01F 4/00	(87) WO 2020/017697	(51) C08J 5/18
(86) JP 2019/028166	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028547	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/012710	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838571.8	20.02.2021	(21) 19838068.5	20.02.2021	(21) 18927118.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017570	(51) C08G 65/44	(87) WO 2020/017655	(51) C25D 5/16	(87) WO 2020/017699	(51) C08G 73/10
(86) JP 2019/028180	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) JP 2019/028562	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/013094	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837460.5	18.02.2021	(21) 19838462.0	20.02.2021	(21) 18926993.9	20.02.2021
(87) WO 2020/017571	(51) A61K 31/222	(87) WO 2020/017668	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/017700	(51) B23Q 11/00
(86) JP 2019/028181	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/007996	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/013167	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838063.6	19.02.2021	(21) 18926994.7	17.02.2021	(21) 18926457.5	17.02.2021
(87) WO 2020/017577	(51) B65D 81/32	(87) WO 2020/017669	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/017704	(51) G03B 21/14
(86) JP 2019/028201	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/008008	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2018/013986	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838064.4	20.02.2021	(21) 18926953.3	17.02.2021	(21) 18927057.2	19.02.2021

(87) WO 2020/017708	(51) H01B 12/06	(87) WO 2020/017750	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/017790	(51) C09D 129/04
(86) KR 2018/015024	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006150	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008107	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926640.6	18.02.2021	(21) 19838587.4	17.02.2021	(21) 19837584.2	17.02.2021
(87) WO 2020/017711	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/017752	(51) B25J 13/06	(87) WO 2020/017791	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2018/015832	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006261	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008114	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926905.3	18.02.2021	(21) 19837836.6	20.02.2021	(21) 19837464.7	20.02.2021
(87) WO 2020/017714	(51) G01R 31/08	(87) WO 2020/017758	(51) E01F 9/541	(87) WO 2020/017793	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2018/016303	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006457	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008174	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927059.8	20.02.2021	(21) 19837839.0	17.02.2021	(21) 19838301.0	17.02.2021
(87) WO 2020/017715	(51) A45C 11/00	(87) WO 2020/017759	(51) G10L 25/51	(87) WO 2020/017794	(51) G06F 3/0354
(86) KR 2018/016909	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006548	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008186	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927171.1	18.02.2021	(21) 19838349.9	18.02.2021	(21) 19838201.2	19.02.2021
(87) WO 2020/017717	(51) A45C 11/34	(87) WO 2020/017761	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/017797	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/000747	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007110	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008221	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837207.0	18.02.2021	(21) 19838195.6	20.02.2021	(21) 19837585.9	17.02.2021
(87) WO 2020/017720	(51) A61F 13/02	(87) WO 2020/017762	(51) A61L 9/012	(87) WO 2020/017799	(51) A01K 29/00
(86) KR 2019/000837	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007116	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008268	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838345.7	20.02.2021	(21) 19836969.6	20.02.2021	(21) 19838353.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017721	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/017763	(51) H01L 21/687	(87) WO 2020/017800	(51) A61H 23/02
(86) KR 2019/001462	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007159	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008301	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838193.1	18.02.2021	(21) 19837088.4	18.02.2021	(21) 19838852.2	17.02.2021
(87) WO 2020/017726	(51) F24F 13/06	(87) WO 2020/017768	(51) B44C 5/00	(87) WO 2020/017801	(51) H02J 7/00
(86) KR 2019/002712	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007373	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008313	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838720.1	19.02.2021	(21) 19837573.5	17.02.2021	(21) 19837840.8	18.02.2021
(87) WO 2020/017728	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/017770	(51) G06F 40/20	(87) WO 2020/017802	(51) B65D 17/28
(86) KR 2019/003132	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007470	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008339	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837344.1	17.02.2021	(21) 19837089.2	19.02.2021	(21) 19838472.9	20.02.2021
(87) WO 2020/017732	(51) H03G 5/16	(87) WO 2020/017771	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/017804	(51) B67D 1/08
(86) KR 2019/003396	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007560	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008366	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838721.9	18.02.2021	(21) 19838589.0	19.02.2021	(21) 19837093.4	17.02.2021
(87) WO 2020/017734	(51) G16H 20/30	(87) WO 2020/017772	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/017805	(51) B67D 1/08
(86) KR 2019/003687	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007644	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008369	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838074.3	17.02.2021	(21) 19837090.0	20.02.2021	(21) 19837704.6	18.02.2021
(87) WO 2020/017736	(51) B32B 37/12	(87) WO 2020/017773	(51) A47K 3/022	(87) WO 2020/017807	(51) H04W 12/10
(86) KR 2019/003793	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007650	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008389	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838194.9	19.02.2021	(21) 19837091.8	17.02.2021	(21) 19838730.0	20.02.2021
(87) WO 2020/017737	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/017775	(51) F25C 1/24	(87) WO 2020/017808	(51) A61K 9/00
(86) KR 2019/004092	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007708	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008397	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838848.0	17.02.2021	(21) 19837578.4	18.02.2021	(21) 19837705.3	17.02.2021
(87) WO 2020/017738	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/017776	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/017811	(51) G02B 7/02
(86) KR 2019/004150	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007769	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008455	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837480.3	20.02.2021	(21) 19838197.2	18.02.2021	(21) 19837586.7	17.02.2021
(87) WO 2020/017739	(51) C07C 255/41	(87) WO 2020/017777	(51) B01J 27/051	(87) WO 2020/017813	(51) H04W 4/02
(86) KR 2019/004803	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007776	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008472	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838723.5	18.02.2021	(21) 19838850.6	18.02.2021	(21) 19838731.8	20.02.2021
(87) WO 2020/017741	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/017778	(51) H02K 5/04	(87) WO 2020/017814	(51) G06T 7/00
(86) KR 2019/004867	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007784	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008473	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838724.3	18.02.2021	(21) 19838578.3	20.02.2021	(21) 19837348.2	20.02.2021
(87) WO 2020/017742	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/017779	(51) G03F 7/30	(87) WO 2020/017815	(51) C04B 18/14
(86) KR 2019/004944	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007786	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008487	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837079.3	18.02.2021	(21) 19837701.2	19.02.2021	(21) 19838079.2	18.02.2021
(87) WO 2020/017743	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/017780	(51) G03F 7/42	(87) WO 2020/017816	(51) A61L 31/12
(86) KR 2019/005127	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007788	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008495	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837085.0	18.02.2021	(21) 19838002.4	20.02.2021	(21) 19838473.7	17.02.2021
(87) WO 2020/017747	(51) A63H 1/10	(87) WO 2020/017784	(51) A41B 11/00	(87) WO 2020/017818	(51) G06F 1/26
(86) KR 2019/005713	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007962	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008534	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838075.0	18.02.2021	(21) 19838851.4	20.02.2021	(21) 19837094.2	17.02.2021
(87) WO 2020/017748	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/017786	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/017819	(51) A24F 47/00
(86) KR 2019/005830	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/007968	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008537	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837210.4	18.02.2021	(21) 19838078.4	16.02.2021	(21) 19838592.4	18.02.2021
(87) WO 2020/017749	(51) G05D 19/02	(87) WO 2020/017787	(51) A61M 1/10	(87) WO 2020/017821	(51) A24F 47/00
(86) KR 2019/005985	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008001	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008542	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837345.8	17.02.2021	(21) 19837581.8	18.02.2021	(21) 19838732.6	19.02.2021

(87) WO 2020/017823	(51) H01L 25/075	(87) WO 2020/017865	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/017913	(51) A61K 38/17
(86) KR 2019/008546	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008770	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008915	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838003.2	19.02.2021	(21) 19837100.7	18.02.2021	(21) 19838361.4	20.02.2021
(87) WO 2020/017824	(51) A61C 7/00	(87) WO 2020/017866	(51) H04N 21/485	(87) WO 2020/017914	(51) A61K 48/00
(86) KR 2019/008563	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008771	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008916	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837590.9	17.02.2021	(21) 19837846.5	20.02.2021	(21) 19838084.2	20.02.2021
(87) WO 2020/017829	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/017867	(51) B25J 17/00	(87) WO 2020/017915	(51) A61K 31/015
(86) KR 2019/008586	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008772	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008917	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837485.2	17.02.2021	(21) 19838206.1	18.02.2021	(21) 19837709.5	20.02.2021
(87) WO 2020/017830	(51) H01L 25/075	(87) WO 2020/017868	(51) H04J 3/06	(87) WO 2020/017917	(51) F04B 27/18
(86) KR 2019/008622	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008774	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008921	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837096.7	20.02.2021	(21) 19838710.2	17.02.2021	(21) 19838479.4	20.02.2021
(87) WO 2020/017831	(51) C01G 23/047	(87) WO 2020/017870	(51) H02J 7/02	(87) WO 2020/017919	(51) C07K 7/64
(86) KR 2019/008630	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008778	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008935	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838475.2	19.02.2021	(21) 19838854.8	17.02.2021	(21) 19837852.3	20.02.2021
(87) WO 2020/017834	(51) H04N 21/442	(87) WO 2020/017873	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/017921	(51) A61K 36/21
(86) KR 2019/008660	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008785	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008942	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837214.6	20.02.2021	(21) 19837595.8	17.02.2021	(21) 19838085.9	20.02.2021
(87) WO 2020/017836	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/017874	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/017924	(51) A61C 8/00
(86) KR 2019/008681	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008793	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008949	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837487.8	19.02.2021	(21) 19838735.9	17.02.2021	(21) 19838739.1	20.02.2021
(87) WO 2020/017837	(51) A62C 13/76	(87) WO 2020/017876	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/017925	(51) D06F 39/08
(86) KR 2019/008684	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008797	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008952	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838191.5	17.02.2021	(21) 19837351.6	17.02.2021	(21) 19837493.6	20.02.2021
(87) WO 2020/017839	(51) A01K 79/00	(87) WO 2020/017879	(51) A61C 9/00	(87) WO 2020/017927	(51) G06K 9/00
(86) KR 2019/008690	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008808	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008955	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838202.0	20.02.2021	(21) 19838209.5	19.02.2021	(21) 19837854.9	20.02.2021
(87) WO 2020/017840	(51) H04N 19/57	(87) WO 2020/017880	(51) H04W 4/24	(87) WO 2020/017931	(51) C07F 5/02
(86) KR 2019/008691	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008814	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008967	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837933.1	17.02.2021	(21) 19838594.0	19.02.2021	(21) 19837710.3	20.02.2021
(87) WO 2020/017841	(51) H04N 19/109	(87) WO 2020/017881	(51) H05K 3/46	(87) WO 2020/017945	(51) B25D 1/06
(86) KR 2019/008693	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008818	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) MX 2018/000080	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837845.7	16.02.2021	(21) 19838595.7	20.02.2021	(21) 18926906.1	20.02.2021
(87) WO 2020/017845	(51) A61K 38/08	(87) WO 2020/017887	(51) H01F 1/117	(87) WO 2020/017946	(51) A01N 53/08
(86) KR 2019/008699	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008835	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) MX 2019/000082	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836973.8	18.02.2021	(21) 19838856.3	18.02.2021	(21) 19837105.6	17.02.2021
(87) WO 2020/017848	(51) B32B 38/00	(87) WO 2020/017892	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/017948	(51) C12N 5/09
(86) KR 2019/008704	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008846	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) MY 2019/000019	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838588.2	18.02.2021	(21) 19838358.0	18.02.2021	(21) 19838860.5	18.02.2021
(87) WO 2020/017851	(51) A47J 37/07	(87) WO 2020/017895	(51) B01D 53/72	(87) WO 2020/017949	(51) A01K 67/033
(86) KR 2019/008715	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008852	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) MY 2019/000024	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837593.3	17.02.2021	(21) 19838004.0	18.02.2021	(21) 19838007.3	20.02.2021
(87) WO 2020/017856	(51) E04F 13/08	(87) WO 2020/017899	(51) A23B 7/02	(87) WO 2020/017951	(51) H04L 29/08
(86) KR 2019/008751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008876	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) MY 2019/000026	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838357.2	17.02.2021	(21) 19837352.4	20.02.2021	(21) 19836987.8	20.02.2021
(87) WO 2020/017859	(51) H02J 50/80	(87) WO 2020/017900	(51) A61G 9/00	(87) WO 2020/017955	(51) B23K 31/02
(86) KR 2019/008755	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008877	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) NL 2019/050435	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838205.3	17.02.2021	(21) 19838478.6	19.02.2021	(21) 19749448.7	19.02.2021
(87) WO 2020/017860	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/017904	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/017958	(51) B65D 85/48
(86) KR 2019/008756	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008897	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) NL 2019/050447	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837350.8	20.02.2021	(21) 19837851.5	19.02.2021	(21) 19749852.0	16.02.2021
(87) WO 2020/017861	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/017906	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/017964	(51) B65D 85/804
(86) KR 2019/008760	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008899	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) NL 2019/050453	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837707.9	17.02.2021	(21) 19838738.3	19.02.2021	(21) 19752286.5	17.02.2021
(87) WO 2020/017862	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/017909	(51) C02F 1/44	(87) WO 2020/017982	(51) H01L 35/00
(86) KR 2019/008761	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008907	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) PE 2019/000010	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838477.8	17.02.2021	(21) 19837599.0	19.02.2021	(21) 19837108.0	19.02.2021
(87) WO 2020/017863	(51) A63B 55/10	(87) WO 2020/017910	(51) H04N 19/573	(87) WO 2020/017983	(51) E04F 13/08
(86) KR 2019/008762	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008908	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) PL 2019/000054	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837594.1	18.02.2021	(21) 19838005.7	19.02.2021	(21) 19838010.7	20.02.2021
(87) WO 2020/017864	(51) C07C 69/757	(87) WO 2020/017911	(51) A61D 3/00	(87) WO 2020/017984	(51) C07K 5/103
(86) KR 2019/008764	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008910	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) PL 2019/050004	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838070.1	20.02.2021	(21) 19838359.8	20.02.2021	(21) 19709576.3	16.02.2021

(87) WO 2020/017986	(51) A61G 7/02	(87) WO 2020/018029	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/018084	(51) C09K 8/04
(86) RO 2019/000010	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2018/050381	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042594	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733891.6	18.02.2021	(21) 18926806.3	19.02.2021	(21) 18927010.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017988	(51) A61F 2/28	(87) WO 2020/018054	(51) B08B 3/12	(87) WO 2020/018085	(51) E21B 44/00
(86) RU 2018/000482	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050447	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042650	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926907.9	20.02.2021	(21) 19838610.4	20.02.2021	(21) 18927014.3	19.02.2021
(87) WO 2020/017990	(51) F02K 9/56	(87) WO 2020/018056	(51) F01D 25/08	(87) WO 2020/018086	(51) G06F 3/12
(86) RU 2018/000615	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050543	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042660	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927130.7	19.02.2021	(21) 19837715.2	16.02.2021	(21) 18926497.1	19.02.2021
(87) WO 2020/017992	(51) E21B 47/103	(87) WO 2020/018059	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/018087	(51) B32B 5/20
(86) RU 2018/000859	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050571	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042669	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926801.4	18.02.2021	(21) 19837860.6	17.02.2021	(21) 18750018.6	19.02.2021
(87) WO 2020/017994	(51) G01N 22/00	(87) WO 2020/018060	(51) G01N 21/55	(87) WO 2020/018088	(51) B29C 64/329
(86) RU 2019/000306	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) UA 2019/000087	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042680	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838603.9	18.02.2021	(21) 19837501.6	19.02.2021	(21) 18926771.9	19.02.2021
(87) WO 2020/017995	(51) E04B 1/82	(87) WO 2020/018062	(51) G06F 12/084	(87) WO 2020/018090	(51) F01D 9/04
(86) RU 2019/000402	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042233	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042706	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838741.7	17.02.2021	(21) 18926711.5	17.02.2021	(21) 18908269.6	19.02.2021
(87) WO 2020/017998	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/018063	(51) G06N 5/00	(87) WO 2020/018091	(51) H04N 9/64
(86) RU 2019/000491	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042259	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042726	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838366.3	17.02.2021	(21) 18927134.9	17.02.2021	(21) 18926412.0	19.02.2021
(87) WO 2020/018004	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/018064	(51) G06T 19/20	(87) WO 2020/018092	(51) G01N 21/3577
(86) RU 2019/050114	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042263	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042728	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838011.5	18.02.2021	(21) 18926960.8	17.02.2021	(21) 18926963.2	19.02.2021
(87) WO 2020/018005	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/018065	(51) H04L 29/10	(87) WO 2020/018093	(51) E21B 49/08
(86) RU 2019/050115	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042265	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042733	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838482.8	18.02.2021	(21) 18926556.4	17.02.2021	(21) 18926964.0	19.02.2021
(87) WO 2020/018012	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/018066	(51) B81B 7/02	(87) WO 2020/018094	(51) G06F 1/26
(86) SE 2019/050699	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042266	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042734	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838214.5	18.02.2021	(21) 18926612.5	17.02.2021	(21) 18927015.0	19.02.2021
(87) WO 2020/018013	(51) A23K 10/18	(87) WO 2020/018067	(51) F04B 39/10	(87) WO 2020/018098	(51) F16H 48/34
(86) SG 2018/050351	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042271	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042804	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927180.2	17.02.2021	(21) 18750292.7	17.02.2021	(21) 18927017.6	20.02.2021
(87) WO 2020/018015	(51) E06B 5/12	(87) WO 2020/018068	(51) F04B 49/00	(87) WO 2020/018100	(51) G09G 3/22
(86) SG 2018/050618	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042308	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042817	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926646.3	20.02.2021	(21) 18927011.9	17.02.2021	(21) 18926557.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018016	(51) B65D 65/38	(87) WO 2020/018069	(51) E21B 49/08	(87) WO 2020/018101	(51) C09K 8/03
(86) SG 2019/050301	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042336	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042827	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838744.1	19.02.2021	(21) 18926649.7	17.02.2021	(21) 18926651.3	20.02.2021
(87) WO 2020/018018	(51) B24D 9/08	(87) WO 2020/018071	(51) B41J 2/165	(87) WO 2020/018102	(51) B41J 13/10
(86) SG 2019/050344	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042384	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042841	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838481.0	19.02.2021	(21) 18926946.7	18.02.2021	(21) 18927066.3	20.02.2021
(87) WO 2020/018019	(51) C12N 5/077	(87) WO 2020/018072	(51) B41J 2/04	(87) WO 2020/018103	(51) G06T 11/00
(86) SG 2019/050346	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042406	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042848	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837942.2	17.02.2021	(21) 18926496.3	18.02.2021	(21) 18926713.1	20.02.2021
(87) WO 2020/018020	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/018073	(51) B41J 2/015	(87) WO 2020/018107	(51) E21B 47/12
(86) SG 2019/050347	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042408	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042951	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837219.5	18.02.2021	(21) 18926962.4	18.02.2021	(21) 18926656.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018022	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/018074	(51) B41J 2/04	(87) WO 2020/018127	(51) B29D 11/00
(86) SG 2019/050349	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042411	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/047674	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837109.8	20.02.2021	(21) 18927013.5	18.02.2021	(21) 18926863.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018023	(51) C08J 5/06	(87) WO 2020/018075	(51) B41J 2/04	(87) WO 2020/018130	(51) F02M 37/00
(86) TH 2019/000022	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042416	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/056639	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836988.6	17.02.2021	(21) 18926807.1	18.02.2021	(21) 18926498.9	19.02.2021
(87) WO 2020/018026	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/018077	(51) B41F 33/00	(87) WO 2020/018133	(51) H04L 29/08
(86) TR 2018/050375	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042461	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/058689	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18869464.0	18.02.2021	(21) 18927136.4	18.02.2021	(21) 18926717.2	18.02.2021
(87) WO 2020/018027	(51) F22B 1/28	(87) WO 2020/018080	(51) C09K 8/528	(87) WO 2020/018134	(51) G06T 15/10
(86) TR 2018/050378	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042522	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/059889	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926959.0	19.02.2021	(21) 18926910.3	18.02.2021	(21) 18926718.0	20.02.2021
(87) WO 2020/018028	(51) F16B 12/32	(87) WO 2020/018082	(51) A47G 29/14	(87) WO 2020/018138	(51) C09K 8/42
(86) TR 2018/050380	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/042561	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2018/064437	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927181.0	19.02.2021	(21) 18927065.5	18.02.2021	(21) 18926464.1	20.02.2021

(87) WO 2020/018140	(51) B60W 40/10	(87) WO 2020/018202	(51) H04B 1/16	(87) WO 2020/018280	(51) A61G 12/00
(86) US 2018/067563	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/036662	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040377	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926657.0	20.02.2021	(21) 19837123.9	17.02.2021	(21) 19838491.9	19.02.2021
(87) WO 2020/018142	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/018205	(51) E02F 9/28	(87) WO 2020/018283	(51) A61B 5/042
(86) US 2018/068007	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/036934	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040433	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18836581.1	17.02.2021	(21) 19838615.3	17.02.2021	(21) 19837370.6	18.02.2021
(87) WO 2020/018143	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/018206	(51) E21B 23/10	(87) WO 2020/018285	(51) C03B 32/02
(86) US 2018/068073	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/037075	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040491	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926864.2	17.02.2021	(21) 19838488.5	19.02.2021	(21) 19745852.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018144	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/018208	(51) A47J 47/18	(87) WO 2020/018290	(51) C03B 32/02
(86) US 2018/068075	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/037178	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040568	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926774.3	17.02.2021	(21) 19837232.8	20.02.2021	(21) 19745858.1	17.02.2021
(87) WO 2020/018145	(51) F03B 13/12	(87) WO 2020/018226	(51) F16J 15/02	(87) WO 2020/018295	(51) F28D 9/00
(86) US 2019/000001	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/038018	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040597	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837113.0	18.02.2021	(21) 19837365.6	20.02.2021	(21) 19838493.5	17.02.2021
(87) WO 2020/018153	(51) G03F 7/00	(87) WO 2020/018228	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/018298	(51) H01J 37/32
(86) US 2019/024091	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/038327	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040734	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838875.3	17.02.2021	(21) 19737382.2	20.02.2021	(21) 19837118.9	20.02.2021
(87) WO 2020/018154	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/018229	(51) F16D 7/02	(87) WO 2020/018302	(51) H02G 3/04
(86) US 2019/025014	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/038386	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040815	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837494.4	20.02.2021	(21) 19837125.4	18.02.2021	(21) 19745474.7	20.02.2021
(87) WO 2020/018160	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/018236	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/018303	(51) A47J 37/00
(86) US 2019/027238	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/038590	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040839	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19720280.7	16.02.2021	(21) 19838490.1	18.02.2021	(21) 19838769.8	20.02.2021
(87) WO 2020/018167	(51) C04B 28/14	(87) WO 2020/018237	(51) G01N 30/34	(87) WO 2020/018307	(51) G02F 1/025
(86) US 2019/031267	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/038649	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040890	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19726816.2	18.02.2021	(21) 19737404.4	20.02.2021	(21) 19837237.7	20.02.2021
(87) WO 2020/018168	(51) G01J 5/08	(87) WO 2020/018250	(51) C03B 33/12	(87) WO 2020/018310	(51) C03C 3/091
(86) US 2019/031957	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/039487	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040927	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838756.5	17.02.2021	(21) 19740236.5	17.02.2021	(21) 19745886.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018172	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/018253	(51) C07C 7/14	(87) WO 2020/018311	(51) G01S 17/02
(86) US 2019/032793	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/039756	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040937	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19731376.0	17.02.2021	(21) 19838619.5	18.02.2021	(21) 19745491.1	20.02.2021
(87) WO 2020/018174	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/018254	(51) C08F 210/16	(87) WO 2020/018312	(51) B32B 7/12
(86) US 2019/032895	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/039798	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040948	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838877.9	18.02.2021	(21) 19838226.9	17.02.2021	(21) 19745888.8	18.02.2021
(87) WO 2020/018176	(51) G03G 15/095	(87) WO 2020/018257	(51) C08G 61/12	(87) WO 2020/018313	(51) H02J 13/00
(86) US 2019/033543	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/039896	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040957	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838878.7	19.02.2021	(21) 19838099.0	17.02.2021	(21) 19746235.1	17.02.2021
(87) WO 2020/018183	(51) E21B 43/08	(87) WO 2020/018261	(51) A62C 37/50	(87) WO 2020/018317	(51) G05B 23/02
(86) US 2019/035524	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040057	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040985	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733282.8	19.02.2021	(21) 19743089.5	17.02.2021	(21) 19749875.1	17.02.2021
(87) WO 2020/018185	(51) H04L 12/729	(87) WO 2020/018262	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/018318	(51) H01L 21/768
(86) US 2019/035639	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040125	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040993	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19732831.3	18.02.2021	(21) 19837864.8	18.02.2021	(21) 19838496.8	19.02.2021
(87) WO 2020/018187	(51) G06F 21/10	(87) WO 2020/018267	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/018321	(51) B25J 9/00
(86) US 2019/035873	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040174	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041107	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19734968.1	19.02.2021	(21) 19837368.0	18.02.2021	(21) 19838885.2	19.02.2021
(87) WO 2020/018188	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/018269	(51) B01D 21/26	(87) WO 2020/018324	(51) C11D 7/50
(86) US 2019/035939	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040181	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041169	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838376.2	17.02.2021	(21) 19838767.2	17.02.2021	(21) 19753495.1	18.02.2021
(87) WO 2020/018198	(51) H04W 68/02	(87) WO 2020/018271	(51) A63F 1/00	(87) WO 2020/018330	(51) H01L 21/02
(86) US 2019/036512	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040199	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041262	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837863.0	20.02.2021	(21) 19837727.7	16.02.2021	(21) 19837375.5	20.02.2021
(87) WO 2020/018199	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/018273	(51) B23P 19/04	(87) WO 2020/018333	(51) H01L 21/683
(86) US 2019/036560	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040253	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041285	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838618.7	20.02.2021	(21) 19837235.1	16.02.2021	(21) 19837239.3	18.02.2021
(87) WO 2020/018200	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/018276	(51) E04B 1/34	(87) WO 2020/018336	(51) H01L 45/00
(86) US 2019/036572	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040278	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041296	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837120.5	20.02.2021	(21) 19838882.9	18.02.2021	(21) 19837868.9	20.02.2021
(87) WO 2020/018201	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/018279	(51) G06N 3/00	(87) WO 2020/018337	(51) G01V 3/32
(86) US 2019/036580	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/040333	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041299	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837121.3	20.02.2021	(21) 19837949.7	17.02.2021	(21) 19837730.1	17.02.2021

(87) WO 2020/018338	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/018385	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/018430	(51) E04B 1/41
(86) US 2019/041316	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041688	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041820	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745923.3	17.02.2021	(21) 19837950.5	17.02.2021	(21) 19837620.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018341	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/018386	(51) G06F 16/587	(87) WO 2020/018431	(51) H04M 1/725
(86) US 2019/041363	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041690	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041821	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837010.8	17.02.2021	(21) 19837380.5	18.02.2021	(21) 19838394.5	16.02.2021
(87) WO 2020/018342	(51) F21V 7/04	(87) WO 2020/018387	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/018432	(51) C03C 17/00
(86) US 2019/041379	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041701	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041822	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838886.0	19.02.2021	(21) 19838108.9	18.02.2021	(21) 19746345.8	17.02.2021
(87) WO 2020/018345	(51) A61F 2/26	(87) WO 2020/018392	(51) G06N 7/00	(87) WO 2020/018433	(51) A61M 31/00
(86) US 2019/041394	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041733	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041823	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745929.0	20.02.2021	(21) 19837508.1	17.02.2021	(21) 19838237.6	17.02.2021
(87) WO 2020/018355	(51) B60R 9/10	(87) WO 2020/018397	(51) C02F 1/52	(87) WO 2020/018434	(51) A61K 31/721
(86) US 2019/041519	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041751	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041824	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837507.3	18.02.2021	(21) 19838892.8	18.02.2021	(21) 19837504.0	18.02.2021
(87) WO 2020/018357	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/018398	(51) F02M 61/18	(87) WO 2020/018439	(51) A61B 17/17
(86) US 2019/041523	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041752	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041839	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838107.1	18.02.2021	(21) 19746325.0	17.02.2021	(21) 19838784.7	18.02.2021
(87) WO 2020/018358	(51) B61F 5/52	(87) WO 2020/018400	(51) B60B 9/28	(87) WO 2020/018440	(51) A61K 38/00
(86) US 2019/041528	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041761	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041840	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19755704.4	17.02.2021	(21) 19746328.4	20.02.2021	(21) 19838893.6	18.02.2021
(87) WO 2020/018359	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/018401	(51) B60C 7/08	(87) WO 2020/018442	(51) C07D 409/00
(86) US 2019/041529	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041763	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041842	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746286.4	17.02.2021	(21) 19746329.2	20.02.2021	(21) 19838624.5	17.02.2021
(87) WO 2020/018360	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/018403	(51) B60B 9/24	(87) WO 2020/018443	(51) A61M 11/06
(86) US 2019/041533	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041766	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041844	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838773.0	19.02.2021	(21) 19746331.8	20.02.2021	(21) 19838753.2	17.02.2021
(87) WO 2020/018364	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/018404	(51) H04H 20/12	(87) WO 2020/018449	(51) B01J 23/22
(86) US 2019/041557	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041768	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041858	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838774.8	17.02.2021	(21) 19746333.4	17.02.2021	(21) 19838110.5	17.02.2021
(87) WO 2020/018365	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/018406	(51) B60C 7/10	(87) WO 2020/018450	(51) B60C 7/10
(86) US 2019/041567	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041771	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041859	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837733.5	17.02.2021	(21) 19746334.2	20.02.2021	(21) 19837738.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018368	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/018408	(51) C03B 32/02	(87) WO 2020/018453	(51) A61K 31/05
(86) US 2019/041583	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041773	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041865	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746296.3	17.02.2021	(21) 19745945.6	17.02.2021	(21) 19746349.0	17.02.2021
(87) WO 2020/018370	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/018411	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/018454	(51) H04L 9/08
(86) US 2019/041590	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041781	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041871	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746300.3	16.02.2021	(21) 19838018.0	20.02.2021	(21) 19746350.8	17.02.2021
(87) WO 2020/018373	(51) E21B 34/10	(87) WO 2020/018412	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/018456	(51) H01L 31/0256
(86) US 2019/041613	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041784	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041874	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838890.2	17.02.2021	(21) 19746338.3	20.02.2021	(21) 19837510.7	17.02.2021
(87) WO 2020/018374	(51) D05B 91/00	(87) WO 2020/018415	(51) C07C 2/56	(87) WO 2020/018457	(51) B61L 1/02
(86) US 2019/041629	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041792	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041875	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837011.6	17.02.2021	(21) 19837952.1	17.02.2021	(21) 19838895.1	17.02.2021
(87) WO 2020/018375	(51) B25B 15/02	(87) WO 2020/018418	(51) A61K 9/70	(87) WO 2020/018460	(51) E04B 9/24
(86) US 2019/041644	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041800	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041881	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838839.9	19.02.2021	(21) 19837509.9	17.02.2021	(21) 19745946.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018376	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/018422	(51) G21C 19/00	(87) WO 2020/018461	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/041647	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041807	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041882	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746315.1	17.02.2021	(21) 19838233.5	17.02.2021	(21) 19837511.5	17.02.2021
(87) WO 2020/018377	(51) B09B 3/00	(87) WO 2020/018423	(51) B60N 3/00	(87) WO 2020/018462	(51) A61K 31/192
(86) US 2019/041648	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041808	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041884	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19753502.4	16.02.2021	(21) 19838499.2	19.02.2021	(21) 19838019.8	17.02.2021
(87) WO 2020/018381	(51) A61P 13/12	(87) WO 2020/018425	(51) A61K 31/4184	(87) WO 2020/018469	(51) G06T 7/20
(86) US 2019/041664	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041811	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041896	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838849.8	19.02.2021	(21) 19837619.6	17.02.2021	(21) 19837131.2	17.02.2021
(87) WO 2020/018382	(51) G06F 16/583	(87) WO 2020/018426	(51) B60R 13/02	(87) WO 2020/018471	(51) H01L 23/367
(86) US 2019/041672	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041812	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041898	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838780.5	18.02.2021	(21) 19838235.0	17.02.2021	(21) 19749498.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018384	(51) G06F 16/583	(87) WO 2020/018427	(51) B60R 13/02	(87) WO 2020/018472	(51) F25D 23/08
(86) US 2019/041680	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041816	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041900	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837377.1	18.02.2021	(21) 19838389.5	17.02.2021	(21) 19838503.1	17.02.2021

(87) WO 2020/018476	(51) C07D 487/22	(87) WO 2020/018536	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/018590	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/041911	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042005	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042077	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838896.9	17.02.2021	(21) 19749501.3	18.02.2021	(21) 19837516.4	17.02.2021
(87) WO 2020/018477	(51) C22C 1/02	(87) WO 2020/018540	(51) A61K 39/12	(87) WO 2020/018591	(51) G01S 7/491
(86) US 2019/041912	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042012	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042078	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837132.0	17.02.2021	(21) 19838507.2	18.02.2021	(21) 19838788.8	20.02.2021
(87) WO 2020/018479	(51) H01L 23/467	(87) WO 2020/018541	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/018592	(51) G06F 3/0482
(86) US 2019/041914	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042013	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042079	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19756038.6	17.02.2021	(21) 19749502.1	18.02.2021	(21) 19746386.2	18.02.2021
(87) WO 2020/018480	(51) B65D 65/46	(87) WO 2020/018546	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/018593	(51) H01L 23/58
(86) US 2019/041916	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042020	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042080	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19748635.0	19.02.2021	(21) 19749504.7	18.02.2021	(21) 19837957.0	17.02.2021
(87) WO 2020/018481	(51) A41D 27/22	(87) WO 2020/018548	(51) H04L 25/03	(87) WO 2020/018597	(51) G06F 3/044
(86) US 2019/041918	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042022	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042084	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838242.6	17.02.2021	(21) 19749895.9	18.02.2021	(21) 19746387.0	18.02.2021
(87) WO 2020/018482	(51) A23L 33/135	(87) WO 2020/018549	(51) G06F 7/04	(87) WO 2020/018603	(51) H01R 9/05
(86) US 2019/041919	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042023	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042093	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837512.3	17.02.2021	(21) 19837017.3	17.02.2021	(21) 19838252.5	17.02.2021
(87) WO 2020/018483	(51) G01N 30/24	(87) WO 2020/018550	(51) E01B 27/16	(87) WO 2020/018604	(51) B29C 64/153
(86) US 2019/041920	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042024	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042097	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746360.7	20.02.2021	(21) 19837843.2	17.02.2021	(21) 19838253.3	17.02.2021
(87) WO 2020/018484	(51) F28D 15/04	(87) WO 2020/018552	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/018605	(51) B22F 3/105
(86) US 2019/041921	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042027	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042098	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838897.7	19.02.2021	(21) 19837622.0	19.02.2021	(21) 19838022.2	17.02.2021
(87) WO 2020/018490	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/018553	(51) B32B 9/00	(87) WO 2020/018606	(51) A24F 47/00
(86) US 2019/041927	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042028	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042099	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746362.3	17.02.2021	(21) 19838631.0	17.02.2021	(21) 19837018.1	17.02.2021
(87) WO 2020/018491	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/018556	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/018607	(51) G06T 3/40
(86) US 2019/041928	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042031	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042100	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838111.3	18.02.2021	(21) 19746383.9	17.02.2021	(21) 19838789.6	18.02.2021
(87) WO 2020/018493	(51) G02F 1/155	(87) WO 2020/018562	(51) E21B 19/16	(87) WO 2020/018609	(51) F16C 11/06
(86) US 2019/041931	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042039	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042104	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838112.1	19.02.2021	(21) 19838787.0	17.02.2021	(21) 19746391.2	18.02.2021
(87) WO 2020/018498	(51) A61K 9/08	(87) WO 2020/018563	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/018611	(51) C07K 14/47
(86) US 2019/041942	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042040	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042110	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838898.5	17.02.2021	(21) 19838633.6	17.02.2021	(21) 19837746.7	19.02.2021
(87) WO 2020/018501	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/018567	(51) A61M 1/36	(87) WO 2020/018613	(51) A61K 31/4192
(86) US 2019/041949	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042045	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042114	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19752767.4	18.02.2021	(21) 19837256.7	18.02.2021	(21) 19838364.8	18.02.2021
(87) WO 2020/018502	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/018569	(51) F17C 5/02	(87) WO 2020/018618	(51) H01M 10/613
(86) US 2019/041951	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042048	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042121	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838628.6	17.02.2021	(21) 19838636.9	17.02.2021	(21) 19837259.1	19.02.2021
(87) WO 2020/018507	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/018571	(51) A61N 1/05	(87) WO 2020/018624	(51) H01L 43/10
(86) US 2019/041958	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042051	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042132	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838117.0	18.02.2021	(21) 19838509.8	18.02.2021	(21) 19837260.9	18.02.2021
(87) WO 2020/018509	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/018572	(51) H01F 1/34	(87) WO 2020/018627	(51) D06M 15/00
(86) US 2019/041962	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042052	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042135	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837515.6	17.02.2021	(21) 19838401.8	19.02.2021	(21) 19838640.1	19.02.2021
(87) WO 2020/018521	(51) E21B 17/00	(87) WO 2020/018575	(51) B29C 31/10	(87) WO 2020/018629	(51) G08B 21/02
(86) US 2019/041979	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042057	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042138	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837015.7	17.02.2021	(21) 19838250.9	18.02.2021	(21) 19838120.4	19.02.2021
(87) WO 2020/018523	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/018579	(51) G16H 20/13	(87) WO 2020/018631	(51) G03F 7/20
(86) US 2019/041982	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042064	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042143	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837742.6	18.02.2021	(21) 19837853.1	17.02.2021	(21) 19837140.3	20.02.2021
(87) WO 2020/018528	(51) A01H 6/82	(87) WO 2020/018580	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/018634	(51) G01N 21/64
(86) US 2019/041993	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042065	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042146	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837954.7	17.02.2021	(21) 19838510.6	17.02.2021	(21) 19837019.9	18.02.2021
(87) WO 2020/018530	(51) G06N 5/02	(87) WO 2020/018586	(51) A61K 35/748	(87) WO 2020/018636	(51) B23K 9/10
(86) US 2019/041995	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042072	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042149	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838247.5	17.02.2021	(21) 19838119.6	17.02.2021	(21) 19749901.5	18.02.2021
(87) WO 2020/018535	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/018589	(51) G06F 15/16	(87) WO 2020/018638	(51) F02D 29/06
(86) US 2019/042004	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042076	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042153	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19745949.8	17.02.2021	(21) 19838514.8	17.02.2021	(21) 19746398.7	18.02.2021

(87) WO 2020/018639	(51) G11B 27/10	(87) WO 2020/018696	(51) A61B 5/145	(87) WO 2020/018754	(51) F41G 1/473
(86) US 2019/042155	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042247	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042347	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19748637.6	20.02.2021	(21) 19749066.7	18.02.2021	(21) 19746421.7	19.02.2021
(87) WO 2020/018640	(51) B60K 25/00	(87) WO 2020/018698	(51) A47B 31/00	(87) WO 2020/018759	(51) A61K 36/9066
(86) US 2019/042156	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042250	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042355	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746399.5	19.02.2021	(21) 19838519.7	18.02.2021	(21) 19837886.1	19.02.2021
(87) WO 2020/018641	(51) H02J 7/14	(87) WO 2020/018701	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/018765	(51) A61B 10/02
(86) US 2019/042157	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042255	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042363	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746400.1	19.02.2021	(21) 19838905.8	20.02.2021	(21) 19749081.6	20.02.2021
(87) WO 2020/018643	(51) B23K 9/00	(87) WO 2020/018708	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/018779	(51) A61K 31/15
(86) US 2019/042162	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042268	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042383	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19752595.9	19.02.2021	(21) 19838257.4	19.02.2021	(21) 19837521.4	19.02.2021
(87) WO 2020/018644	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/018709	(51) H01L 21/00	(87) WO 2020/018786	(51) A61G 9/00
(86) US 2019/042165	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042272	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042395	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838405.9	18.02.2021	(21) 19837880.4	19.02.2021	(21) 19837633.7	19.02.2021
(87) WO 2020/018646	(51) A61F 5/055	(87) WO 2020/018710	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/018790	(51) C23C 18/18
(86) US 2019/042171	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042273	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042405	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19749057.6	18.02.2021	(21) 19838125.3	18.02.2021	(21) 19837282.3	19.02.2021
(87) WO 2020/018647	(51) A61P 25/00	(87) WO 2020/018712	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/018793	(51) A61K 35/747
(86) US 2019/042172	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042277	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042410	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838023.0	18.02.2021	(21) 19758828.8	19.02.2021	(21) 19838909.0	19.02.2021
(87) WO 2020/018651	(51) H01C 7/10	(87) WO 2020/018713	(51) A61H 39/04	(87) WO 2020/018794	(51) H01L 31/054
(86) US 2019/042178	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042278	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042411	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838255.8	19.02.2021	(21) 19745953.0	18.02.2021	(21) 19749087.3	19.02.2021
(87) WO 2020/018652	(51) A61J 1/03	(87) WO 2020/018716	(51) H03K 3/00	(87) WO 2020/018803	(51) B43K 23/008
(86) US 2019/042179	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042281	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042420	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838025.5	18.02.2021	(21) 19837882.0	18.02.2021	(21) 19838526.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018653	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/018721	(51) F01D 15/10	(87) WO 2020/018805	(51) G01S 17/10
(86) US 2019/042181	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042288	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042422	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837262.5	19.02.2021	(21) 19838520.5	19.02.2021	(21) 19837523.0	19.02.2021
(87) WO 2020/018656	(51) C10L 3/10	(87) WO 2020/018722	(51) A61B 1/05	(87) WO 2020/018808	(51) B65D 17/36
(86) US 2019/042187	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042291	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042428	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837263.3	18.02.2021	(21) 19838646.8	18.02.2021	(21) 19749091.5	20.02.2021
(87) WO 2020/018663	(51) H02J 7/14	(87) WO 2020/018723	(51) H04W 76/15	(87) WO 2020/018812	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/042199	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042292	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042432	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838902.5	18.02.2021	(21) 19837025.6	20.02.2021	(21) 19837397.9	19.02.2021
(87) WO 2020/018666	(51) G03B 17/14	(87) WO 2020/018725	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/018818	(51) A61L 27/52
(86) US 2019/042206	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042295	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042445	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837518.0	18.02.2021	(21) 19838792.0	18.02.2021	(21) 19749094.9	19.02.2021
(87) WO 2020/018674	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/018726	(51) G10L 15/02	(87) WO 2020/018824	(51) C12Q 1/6806
(86) US 2019/042216	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042296	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042451	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19746412.6	20.02.2021	(21) 19837752.5	18.02.2021	(21) 19837638.6	20.02.2021
(87) WO 2020/018675	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/018731	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/018827	(51) G11C 16/34
(86) US 2019/042219	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042311	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042454	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838122.0	19.02.2021	(21) 19838522.1	19.02.2021	(21) 19837522.2	20.02.2021
(87) WO 2020/018681	(51) H03K 17/22	(87) WO 2020/018733	(51) A61F 13/00	(87) WO 2020/018839	(51) A61K 31/352
(86) US 2019/042227	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042317	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042476	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838406.7	18.02.2021	(21) 19756267.1	19.02.2021	(21) 19837154.4	19.02.2021
(87) WO 2020/018682	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/018734	(51) A61F 13/00	(87) WO 2020/018841	(51) C07K 14/705
(86) US 2019/042228	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042318	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042479	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838407.5	18.02.2021	(21) 19749077.4	19.02.2021	(21) 19837034.8	19.02.2021
(87) WO 2020/018685	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/018739	(51) B82Y 5/00	(87) WO 2020/018844	(51) E05B 47/00
(86) US 2019/042231	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042326	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042482	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838791.2	18.02.2021	(21) 19837395.3	19.02.2021	(21) 19838261.6	19.02.2021
(87) WO 2020/018686	(51) A63F 13/795	(87) WO 2020/018740	(51) C01B 32/50	(87) WO 2020/018845	(51) A61K 31/352
(86) US 2019/042232	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042327	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042483	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19753507.3	19.02.2021	(21) 19838649.2	19.02.2021	(21) 19837524.8	19.02.2021
(87) WO 2020/018691	(51) C07K 14/005	(87) WO 2020/018747	(51) A61K 31/15	(87) WO 2020/018847	(51) H01L 23/522
(86) US 2019/042240	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042338	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042486	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837393.8	19.02.2021	(21) 19838126.1	19.02.2021	(21) 19749515.3	20.02.2021
(87) WO 2020/018693	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/018749	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/018848	(51) A61K 31/519
(86) US 2019/042243	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042340	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042487	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19749063.4	19.02.2021	(21) 19838409.1	19.02.2021	(21) 19838131.1	20.02.2021

(87) WO 2020/018850	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/019004	(51) F03D 5/06	(87) WO 2020/092046	(51) H01L 21/02
(86) US 2019/042490	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) VN 2019/000012	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/057324	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19838413.3	20.02.2021	(21) 19756308.3	20.02.2021	(21) 19879918.1	22.06.2021
(87) WO 2020/018851	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/019005	(51) F42B 30/02	(87) WO 2020/092047	(51) H01L 21/02
(86) US 2019/042492	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) ZA 2019/050037	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/057326	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19838262.4	20.02.2021	(21) 19838415.8	17.02.2021	(21) 19879037.0	22.06.2021
(87) WO 2020/018855	(51) F02G 1/055	(87) WO 2020/021411	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/092184	(51) C23C 16/455
(86) US 2019/042499	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056171	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) US 2019/058248	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19837284.9	19.02.2021	(21) 19841806.3	19.02.2021	(21) 19877787.2	22.06.2021
(87) WO 2020/018861	(51) B65D 1/44	(87) WO 2020/022626	(51) G09B 1/38	(87) WO 2020/102969	(51) F41B 7/08
(86) US 2019/042512	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006043	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/116382	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19838651.8	20.02.2021	(21) 19841782.6	17.02.2021	(21) 18940758.8	22.06.2021
(87) WO 2020/018863	(51) G01N 33/497	(87) WO 2020/022633	(51) H01R 13/62	(87) WO 2020/106195	(51) B65D 5/44
(86) US 2019/042514	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006357	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) SE 2018/051206	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19838524.7	20.02.2021	(21) 19841349.4	17.02.2021	(21) 18940558.2	23.06.2021
(87) WO 2020/018874	(51) A61M 5/142	(87) WO 2020/022639	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/117141	(51) E04B 1/00
(86) US 2019/042535	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/006911	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) TR 2019/000047	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19837760.8	20.02.2021	(21) 19840539.1	19.02.2021	(21) 19892134.8	19.02.2021
(87) WO 2020/018881	(51) H01M 4/90	(87) WO 2020/022695	(51) H01L 33/22	(87) WO 2020/149799	(51) A61F 6/04
(86) US 2019/042547	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008831	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) TR 2019/000049	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19838265.7	20.02.2021	(21) 19840542.5	19.02.2021	(21) 19910327.6	18.02.2021
(87) WO 2020/018886	(51) G09B 5/00	(87) WO 2020/022706	(51) H02M 1/44		
(86) US 2019/042559	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/008957	(87) 2020/05 30.01.2020		
(21) 19838136.0	20.02.2021	(21) 19839867.9	20.02.2021		
(87) WO 2020/018892	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/036554	(51) G06F 21/60		
(86) US 2019/042579	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050280	(87) 2020/08 20.02.2020		
(21) 19837963.8	20.02.2021	(21) 19850527.3	19.02.2021		
(87) WO 2020/018897	(51) C07F 1/08	(87) WO 2020/036559	(51) G06F 8/00		
(86) US 2019/042586	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050418	(87) 2020/08 20.02.2020		
(21) 19749923.9	20.02.2021	(21) 19849908.9	12.01.2021		
(87) WO 2020/018913	(51) A61K 35/30	(87) WO 2020/036565	(51) A41D 13/00		
(86) US 2019/042618	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050551	(87) 2020/08 20.02.2020		
(21) 19837039.7	20.02.2021	(21) 19849912.1	17.02.2021		
(87) WO 2020/018916	(51) G01K 11/20	(87) WO 2020/037330	(51) G01S 17/89		
(86) US 2019/042624	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/048097	(87) 2020/08 20.02.2020		
(21) 19837006.6	20.02.2021	(21) 19850557.0	20.02.2021		
(87) WO 2020/018918	(51) C12N 15/86	(87) WO 2020/039277	(51) A23L 33/115		
(86) US 2019/042627	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056101	(87) 2020/09 27.02.2020		
(21) 19838267.3	20.02.2021	(21) 19852301.1	18.02.2021		
(87) WO 2020/018926	(51) A61K 8/14	(87) WO 2020/042780	(51) G04B 19/247		
(86) US 2019/042640	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/095663	(87) 2020/10 05.03.2020		
(21) 19837645.1	20.02.2021	(21) 19855413.1	17.02.2021		
(87) WO 2020/018938	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/046481	(51) A61K 48/00		
(86) US 2019/042654	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042034	(87) 2020/10 05.03.2020		
(21) 19837374.8	20.02.2021	(21) 19854263.1	17.02.2021		
(87) WO 2020/018945	(51) C01B 33/025	(87) WO 2020/046485	(51) B60K 15/03		
(86) US 2019/042664	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042166	(87) 2020/10 05.03.2020		
(21) 19838227.7	20.02.2021	(21) 19855058.4	18.02.2021		
(87) WO 2020/018946	(51) C07D 311/82	(87) WO 2020/055361	(51) H04M 3/493		
(86) US 2019/042665	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050582	(87) 2020/12 19.03.2020		
(21) 19838532.0	20.02.2021	(21) 19860416.7	19.02.2021		
(87) WO 2020/018957	(51) H01M 4/04	(87) WO 2020/060657	(51) F03D 3/06		
(86) US 2019/042686	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/041211	(87) 2020/13 26.03.2020		
(21) 19837766.5	20.02.2021	(21) 19863957.7	16.02.2021		
(87) WO 2020/018960	(51) G06N 3/02	(87) WO 2020/065149	(51) B62D 6/00		
(86) US 2019/042690	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) FR 2019/051945	(87) 2020/14 02.04.2020		
(21) 19838800.1	20.02.2021	(21) 19782659.7	18.06.2021		
(87) WO 2020/018966	(51) A47G 25/28	(87) WO 2020/069302	(51) H01L 21/67		
(86) US 2019/042699	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/053430	(87) 2020/14 02.04.2020		
(21) 19749133.5	20.02.2021	(21) 19864777.8	22.06.2021		
(87) WO 2020/018968	(51) G09F 3/10	(87) WO 2020/081030	(51) A23L 33/00		
(86) US 2019/042701	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2019/050568	(87) 2020/17 23.04.2020		
(21) 19837897.8	20.02.2021	(21) 19873884.1	17.02.2021		
				(21) 18744854.3	(11) 3 852 806*
				(87) WO 2018/137043	
				(21) 18772788.8	(11) 3 853 981*
				(87) WO 2020/057714	
				(21) 18772789.6	(11) 3 853 664*
				(87) WO 2020/057716	
				(21) 18773140.1	(11) 3 853 941*
				(87) WO 2020/057722	
				(21) 18773153.4	(11) 3 853 083*
				(87) WO 2020/057729	
				(21) 18773155.9	(11) 3 854 119*
				(87) WO 2020/057730	
				(21) 18773160.9	(11) 3 854 007*
				(87) WO 2020/057733	
				(21) 18773169.0	(11) 3 853 334*
				(87) WO 2019/057754	
				(21) 18773395.1	(11) 3 853 625*
				(87) WO 2020/057715	
				(21) 18773398.5	(11) 3 852 718*
				(87) WO 2020/057718	
				(21) 18773754.9	(11) 3 853 811*
				(87) WO 2020/057749	
				(21) 18773765.5	(11) 3 854 008*
				(87) WO 2020/057752	
				(21) 18773767.1	(11) 3 853 946*
				(87) WO 2020/057756	

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 18773974.3 (87) WO 2020/057724	(11) 3 854 145*	(21) 18796039.8 (87) WO 2020/088756	(11) 3 854 152*	(21) 18933745.4 (87) WO 2020/059151	(11) 3 855 846
(21) 18773975.0 (87) WO 2020/057726	(11) 3 854 154*	(21) 18796192.5 (87) WO 2020/076288	(11) 3 853 712*	(21) 18933769.4 (87) WO 2020/056832	(11) 3 855 291
(21) 18773977.6 (87) WO 2020/057731	(11) 3 854 044*	(21) 18796510.8 (87) WO 2020/060457	(11) 3 854 112*	(21) 18933775.1 (87) WO 2020/058561	(11) 3 853 749*
(21) 18773987.5 (87) WO 2020/057740	(11) 3 854 117*	(21) 18796895.3 (87) WO 2020/057761	(11) 3 852 713*	(21) 18933783.5 (87) WO 2020/056727	(11) 3 853 313*
(21) 18773990.9 (87) WO 2020/057743	(11) 3 853 507*	(21) 18796961.3 (87) WO 2020/057763	(11) 3 854 116*	(21) 18933785.0 (87) WO 2020/059041	(11) 3 855 482
(21) 18778413.7 (87) WO 2020/057741	(11) 3 853 199*	(21) 18800403.0 (87) WO 2020/086053	(11) 3 853 726*	(21) 18933787.6 (87) WO 2020/059097	(11) 3 855 810
(21) 18778417.8 (87) WO 2020/057744	(11) 3 852 931*	(21) 18800419.6 (87) WO 2020/086072	(11) 3 853 962*	(21) 18933806.4 (87) WO 2020/056712	(11) 3 853 639*
(21) 18778420.2 (87) WO 2020/057746	(11) 3 854 130*	(21) 18800644.9 (87) WO 2020/057764	(11) 3 854 045*	(21) 18933829.6 (87) WO 2020/058740	(11) 3 855 408
(21) 18779282.5 (87) WO 2020/057732	(11) 3 854 140*	(21) 18806976.9 (87) WO 2020/057721	(11) 3 853 673*	(21) 18933839.5 (87) WO 2020/056563	(11) 3 853 629*
(21) 18779576.0 (87) WO 2020/057723	(11) 3 853 498*	(21) 18808073.3 (87) WO 2020/058656	(11) 3 853 660*	(21) 18933853.6 (87) WO 2020/058560	(11) 3 853 812*
(21) 18779820.2 (87) WO 2020/060451	(11) 3 853 174*	(21) 18808203.6 (87) WO 2020/059957	(11) 3 855 310	(21) 18933866.8 (87) WO 2020/059912	(11) 3 854 247
(21) 18780285.5 (87) WO 2019/060381	(11) 3 853 290*	(21) 18808211.9 (87) WO 2020/057677	(11) 3 852 564*	(21) 18933869.2 (87) WO 2020/056615	(11) 3 854 155*
(21) 18780288.9 (87) WO 2019/060485	(11) 3 853 235*	(21) 18811459.9 (87) WO 2020/098948	(11) 3 853 419*	(21) 18933878.3 (87) WO 2020/060578	(11) 3 853 892*
(21) 18781973.5 (87) WO 2020/057742	(11) 3 852 794*	(21) 18815025.4 (87) WO 2020/058751	(11) 3 852 912*	(21) 18933880.9 (87) WO 2020/058559	(11) 3 854 025*
(21) 18782208.5 (87) WO 2019/058287	(11) 3 852 566*	(21) 18825678.8 (87) WO 2020/057766	(11) 3 854 160*	(21) 18933889.0 (87) WO 2020/056833	(11) 3 855 292
(21) 18782809.0 (87) WO 2020/060452	(11) 3 854 121*	(21) 18827371.8 (87) WO 2019/009437	(11) 3 854 225	(21) 18933900.5 (87) WO 2020/060573	(11) 3 853 857*
(21) 18783109.4 (87) WO 2020/058743	(11) 3 854 124*	(21) 18827732.1 (87) WO 2019/009438	(11) 3 854 224	(21) 18933903.9 (87) WO 2020/060565	(11) 3 853 737*
(21) 18783152.4 (87) WO 2020/060453	(11) 3 854 139*	(21) 18832907.2 (87) WO 2019/013613	(11) 3 854 886	(21) 18933908.8 (87) WO 2020/056443	(11) 3 852 689*
(21) 18783258.9 (87) WO 2020/060545	(11) 3 853 992*	(21) 18834173.9 (87) WO 2020/060579	(11) 3 853 866*	(21) 18933925.2 (87) WO 2020/059926	(11) 3 855 712
(21) 18783277.9 (87) WO 2020/060552	(11) 3 853 089*	(21) 18863813.4 (87) WO 2020/060436	(11) 3 853 916*	(21) 18933933.6 (87) WO 2020/056736	(11) 3 855 794
(21) 18785753.7 (87) WO 2020/058744	(11) 3 854 144*	(21) 18871805.0 (87) WO 2020/060424	(11) 3 852 818*	(21) 18933938.5 (87) WO 2020/059131	(11) 3 855 547
(21) 18786067.1 (87) WO 2020/060459	(11) 3 854 018*	(21) 18901811.2 (87) WO 2020/056803	(11) 3 855 501	(21) 18933953.4 (87) WO 2020/060455	(11) 3 854 135*
(21) 18786515.9 (87) WO 2020/060568	(11) 3 853 860*	(21) 18919388.1 (87) WO 2020/059160	(11) 3 854 896	(21) 18933969.0 (87) WO 2020/059159	(11) 3 855 194
(21) 18788913.4 (87) WO 2020/060450	(11) 3 853 719*	(21) 18929962.1 (87) WO 2020/034305	(11) 3 854 046*	(21) 18933976.5 (87) WO 2020/056606	(11) 3 855 649
(21) 18788935.7 (87) WO 2020/060557	(11) 3 853 993*	(21) 18931277.0 (87) WO 2020/059009	(11) 3 854 625	(21) 18933998.9 (87) WO 2020/056660	(11) 3 855 768
(21) 18789103.1 (87) WO 2020/078540	(11) 3 853 789*	(21) 18931279.6 (87) WO 2020/059023	(11) 3 855 521	(21) 18934007.8 (87) WO 2020/057005	(11) 3 855 057
(21) 18789257.5 (87) WO 2020/060456	(11) 3 854 114*	(21) 18932317.3 (87) WO 2020/059094	(11) 3 854 946	(21) 18934011.0 (87) WO 2020/059003	(11) 3 854 908
(21) 18789460.5 (87) WO 2020/058563	(11) 3 854 173*	(21) 18933739.7 (87) WO 2020/056749	(11) 3 854 032*	(21) 18934013.6 (87) WO 2020/056774	(11) 3 855 819
(21) 18793041.7 (87) WO 2020/060391	(11) 3 853 104*	(21) 18933744.7 (87) WO 2020/059102	(11) 3 855 139	(21) 18934021.9 (87) WO 2020/056587	(11) 3 855 802

(21) 18934032.6 (87) WO 2020/056683	(11) 3 855 287	(21) 18934194.4 (87) WO 2020/059065	(11) 3 854 657	(21) 18934405.4 (87) WO 2020/059008	(11) 3 855 427
(21) 18934033.4 (87) WO 2020/056700	(11) 3 854 141*	(21) 18934208.2 (87) WO 2020/056667	(11) 3 855 773	(21) 18934411.2 (87) WO 2020/059049	(11) 3 854 236
(21) 18934034.2 (87) WO 2020/058535	(11) 3 854 684	(21) 18934220.7 (87) WO 2020/059104	(11) 3 855 873	(21) 18934427.8 (87) WO 2020/060506	(11) 3 853 009*
(21) 18934038.3 (87) WO 2020/056726	(11) 3 854 014*	(21) 18934234.8 (87) WO 2020/056613	(11) 3 852 631*	(21) 18934444.3 (87) WO 2020/056915	(11) 3 855 343
(21) 18934044.1 (87) WO 2020/059120	(11) 3 854 326	(21) 18934235.5 (87) WO 2020/056949	(11) 3 854 580	(21) 18934447.6 (87) WO 2020/060558	(11) 3 852 607*
(21) 18934046.6 (87) WO 2020/056831	(11) 3 855 293	(21) 18934238.9 (87) WO 2020/056648	(11) 3 854 019*	(21) 18934452.6 (87) WO 2020/056678	(11) 3 853 016*
(21) 18934054.0 (87) WO 2020/060383	(11) 3 854 491	(21) 18934239.7 (87) WO 2020/056663	(11) 3 853 310*	(21) 18934455.9 (87) WO 2020/059119	(11) 3 855 374
(21) 18934064.9 (87) WO 2020/056748	(11) 3 854 134*	(21) 18934249.6 (87) WO 2020/059077	(11) 3 855 089	(21) 18934465.8 (87) WO 2020/060540	(11) 3 853 668*
(21) 18934065.6 (87) WO 2020/056472	(11) 3 854 266	(21) 18934252.0 (87) WO 2020/059128	(11) 3 854 909	(21) 18934466.6 (87) WO 2020/056618	(11) 3 853 618*
(21) 18934068.0 (87) WO 2020/059045	(11) 3 855 820	(21) 18934269.4 (87) WO 2020/056708	(11) 3 854 133*	(21) 18934468.2 (87) WO 2020/056631	(11) 3 853 309*
(21) 18934085.4 (87) WO 2020/059053	(11) 3 855 510	(21) 18934272.8 (87) WO 2020/058983	(11) 3 854 138*	(21) 18934469.0 (87) WO 2020/058739	(11) 3 854 634
(21) 18934093.8 (87) WO 2020/056567	(11) 3 855 387	(21) 18934279.3 (87) WO 2020/059087	(11) 3 854 373	(21) 18934472.4 (87) WO 2020/056721	(11) 3 855 789
(21) 18934094.6 (87) WO 2020/056578	(11) 3 854 174*	(21) 18934296.7 (87) WO 2020/056987	(11) 3 854 818	(21) 18934473.2 (87) WO 2020/059122	(11) 3 854 328
(21) 18934100.1 (87) WO 2020/056638	(11) 3 854 150*	(21) 18934299.1 (87) WO 2020/057007	(11) 3 852 971*	(21) 18934475.7 (87) WO 2020/059140	(11) 3 855 691
(21) 18934105.0 (87) WO 2020/056743	(11) 3 855 652	(21) 18934301.5 (87) WO 2020/058738	(11) 3 855 407	(21) 18934478.1 (87) WO 2020/059153	(11) 3 855 823
(21) 18934106.8 (87) WO 2020/059091	(11) 3 855 464	(21) 18934302.3 (87) WO 2020/056745	(11) 3 855 631	(21) 18934491.4 (87) WO 2020/056634	(11) 3 854 790
(21) 18934107.6 (87) WO 2020/056770	(11) 3 854 165*	(21) 18934307.2 (87) WO 2020/059106	(11) 3 855 083	(21) 18934503.6 (87) WO 2020/056775	(11) 3 855 798
(21) 18934110.0 (87) WO 2020/056547	(11) 3 853 760*	(21) 18934312.2 (87) WO 2020/059925	(11) 3 855 713	(21) 18934507.7 (87) WO 2020/056584	(11) 3 855 658
(21) 18934120.9 (87) WO 2020/060454	(11) 3 854 029*	(21) 18934323.9 (87) WO 2020/058562	(11) 3 854 156*	(21) 18934511.9 (87) WO 2020/058736	(11) 3 853 154*
(21) 18934128.2 (87) WO 2020/056731	(11) 3 854 617	(21) 18934327.0 (87) WO 2020/059086	(11) 3 855 469	(21) 18934515.0 (87) WO 2020/056697	(11) 3 855 824
(21) 18934139.9 (87) WO 2020/056815	(11) 3 854 423	(21) 18934328.8 (87) WO 2020/059096	(11) 3 855 022	(21) 18934516.8 (87) WO 2020/056732	(11) 3 855 044
(21) 18934143.1 (87) WO 2020/056550	(11) 3 855 708	(21) 18934347.8 (87) WO 2020/056614	(11) 3 852 632*	(21) 18934805.5 (87) WO 2020/061821	(11) 3 854 157*
(21) 18934150.6 (87) WO 2020/056659	(11) 3 853 988*	(21) 18934351.0 (87) WO 2020/056993	(11) 3 854 990	(21) 18935040.8 (87) WO 2020/061867	(11) 3 855 851
(21) 18934155.5 (87) WO 2020/056769	(11) 3 853 808*	(21) 18934358.5 (87) WO 2020/059112	(11) 3 854 562	(21) 18935156.2 (87) WO 2020/061929	(11) 3 855 825
(21) 18934158.9 (87) WO 2020/059080	(11) 3 855 557	(21) 18934359.3 (87) WO 2020/059147	(11) 3 855 822	(21) 18935463.2 (87) WO 2020/062302	(11) 3 855 654
(21) 18934161.3 (87) WO 2020/059132	(11) 3 855 867	(21) 18934380.9 (87) WO 2020/056834	(11) 3 855 294	(21) 18935532.4 (87) WO 2020/061946	(11) 3 855 826
(21) 18934162.1 (87) WO 2020/059148	(11) 3 855 821	(21) 18934397.3 (87) WO 2020/060501	(11) 3 853 587*	(21) 18935553.0 (87) WO 2020/061761	(11) 3 855 757
(21) 18934183.7 (87) WO 2020/059121	(11) 3 854 327	(21) 18934400.5 (87) WO 2020/060530	(11) 3 853 667*	(21) 18935910.2 (87) WO 2020/062394	(11) 3 855 702
(21) 18934192.8 (87) WO 2020/059051	(11) 3 855 739	(21) 18934401.3 (87) WO 2020/058741	(11) 3 854 647	(21) 18936324.5 (87) WO 2020/073248	(11) 3 855 338

(21) 18936364.1 (87) WO 2020/073211	(11) 3 855 367	(21) 18942630.7 (87) WO 2020/115870	(11) 3 854 767	(21) 19740153.2 (87) WO 2020/060623	(11) 3 853 727*
(21) 18936514.1 (87) WO 2020/073253	(11) 3 855 193	(21) 18943713.0 (87) WO 2020/131022	(11) 3 853 710*	(21) 19740155.7 (87) WO 2020/060627	(11) 3 853 734*
(21) 18936571.1 (87) WO 2020/073215	(11) 3 854 815	(21) 19205756.0 (21) 19709772.8 (87) WO 2020/058772	(11) 3 854 440 (11) 3 854 125*	(21) 19740158.1 (87) WO 2020/060632	(11) 3 853 761*
(21) 18936618.0 (87) WO 2020/076315	(11) 3 853 177*	(21) 19709773.6 (87) WO 2020/058773	(11) 3 854 126*	(21) 19740159.9 (87) WO 2020/060633	(11) 3 853 724*
(21) 18936661.0 (87) WO 2020/073487	(11) 3 855 591	(21) 19711440.8 (87) WO 2020/060460	(11) 3 854 171*	(21) 19740160.7 (87) WO 2020/060634	(11) 3 853 746*
(21) 18936847.5 (87) WO 2020/073266	(11) 3 854 872	(21) 19711441.6 (87) WO 2020/060461	(11) 3 854 172*	(21) 19740265.4 (87) WO 2020/060644	(11) 3 854 047*
(21) 18937079.4 (87) WO 2020/080962	(11) 3 854 360	(21) 19713933.0 (87) WO 2020/060586	(11) 3 852 883*	(21) 19740266.2 (87) WO 2020/060647	(11) 3 854 048*
(21) 18937263.4 (87) WO 2020/077544	(11) 3 855 358	(21) 19715253.1 (87) WO 2020/059187	(11) 3 853 928*	(21) 19740333.0 (87) WO 2020/057795	(11) 3 853 413*
(21) 18937589.2 (87) WO 2020/082441	(11) 3 854 463	(21) 19716564.0 (87) WO 2020/058774	(11) 3 854 182*	(21) 19742013.6 (87) WO 2020/057802	(11) 3 854 073*
(21) 18937816.9 (87) WO 2020/084672	(11) 3 855 641	(21) 19724649.9 (87) WO 2020/060590	(11) 3 853 325*	(21) 19742021.9 (87) WO 2020/057804	(11) 3 854 153*
(21) 18937941.5 (87) WO 2020/084652	(11) 3 855 586	(21) 19725585.4 (87) WO 2020/060591	(11) 3 853 190*	(21) 19742111.8 (87) WO 2020/060612	(11) 3 853 706*
(21) 18938011.6 (87) WO 2020/082545	(11) 3 855 091	(21) 19727390.7 (87) WO 2020/057784	(11) 3 853 168*	(21) 19742149.8 (87) WO 2020/057799	(11) 3 853 037*
(21) 18938022.3 (87) WO 2020/082324	(11) 3 854 179*	(21) 19728145.4 (87) WO 2019/221622	(11) 3 853 650*	(21) 19742661.2 (87) WO 2020/060622	(11) 3 854 060*
(21) 18938237.7 (87) WO 2020/087294	(11) 3 855 795	(21) 19730653.3 (87) WO 2020/060595	(11) 3 852 693*	(21) 19742750.3 (87) WO 2020/057810	(11) 3 853 099*
(21) 18938382.1 (87) WO 2020/090039	(11) 3 855 271	(21) 19731252.3 (87) WO 2020/057785	(11) 3 852 936*	(21) 19744950.7 (87) WO 2020/060641	(11) 3 853 733*
(21) 18938628.7 (87) WO 2020/089956	(11) 3 855 758	(21) 19731770.4 (87) WO 2020/057788	(11) 3 852 990*	(21) 19744953.1 (87) WO 2020/060646	(11) 3 854 049*
(21) 18938737.6 (87) WO 2020/091125	(11) 3 854 454	(21) 19732661.4 (87) WO 2020/057787	(11) 3 854 136*	(21) 19745355.8 (87) WO 2020/060615	(11) 3 853 821*
(21) 18938755.8 (87) WO 2020/090038	(11) 3 854 196	(21) 19733694.4 (87) WO 2020/057786	(11) 3 853 495*	(21) 19745356.6 (87) WO 2020/060616	(11) 3 853 721*
(21) 18938833.3 (87) WO 2020/091733	(11) 3 853 665*	(21) 19734192.8 (87) WO 2020/060598	(11) 3 854 069*	(21) 19745365.7 (87) WO 2020/060626	(11) 3 853 707*
(21) 18938928.1 (87) WO 2020/087608	(11) 3 854 758	(21) 19734467.4 (87) WO 2020/058663	(11) 3 853 575*	(21) 19745366.5 (87) WO 2020/060635	(11) 3 853 791*
(21) 18939078.4 (87) WO 2020/087226	(11) 3 855 827	(21) 19734537.4 (87) WO 2020/060597	(11) 3 853 304*	(21) 19745814.4 (87) WO 2020/060621	(11) 3 853 748*
(21) 18940095.5 (87) WO 2020/098049	(11) 3 854 658	(21) 19736708.9 (87) WO 2020/057790	(11) 3 853 094*	(21) 19745815.1 (87) WO 2020/060629	(11) 3 853 715*
(21) 18940342.1 (87) WO 2020/100219	(11) 3 855 486	(21) 19736927.5 (87) WO 2020/060608	(11) 3 853 571*	(21) 19745826.8 (87) WO 2020/060643	(11) 3 853 728*
(21) 18940567.3 (87) WO 2020/103276	(11) 3 855 611	(21) 19737092.7 (87) WO 2020/057791	(11) 3 853 093*	(21) 19745828.4 (87) WO 2020/060649	(11) 3 853 743*
(21) 18940585.5 (87) WO 2020/105197	(11) 3 855 759	(21) 19737431.7 (87) WO 2020/060610	(11) 3 853 720*	(21) 19745938.1 (87) WO 2020/018362	(11) 3 853 215*
(21) 18941091.3 (87) WO 2020/105105	(11) 3 854 674	(21) 19737641.1 (87) WO 2020/060613	(11) 3 853 997*	(21) 19746208.8 (87) WO 2020/060624	(11) 3 853 735*
(21) 18941683.7 (87) WO 2020/107390	(11) 3 855 619	(21) 19739247.5 (87) WO 2020/057792	(11) 3 853 468*	(21) 19746209.6 (87) WO 2020/060628	(11) 3 854 033*
(21) 18942212.4 (87) WO 2020/115868	(11) 3 854 766	(21) 19739579.1 (87) WO 2020/057797	(11) 3 853 411*	(21) 19746210.4 (87) WO 2020/060630	(11) 3 853 725*
(21) 18942258.7 (87) WO 2020/115869	(11) 3 855 484	(21) 19739973.6 (87) WO 2020/057798	(11) 3 853 412*	(21) 19746218.7 (87) WO 2020/060650	(11) 3 854 050*

(21) 19746270.8 (87) WO 2020/060658	(11) 3 853 439*	(21) 19752606.4 (87) WO 2020/060671	(11) 3 854 010*	(21) 19758783.5 (87) WO 2020/057933	(11) 3 852 913*
(21) 19748522.0 (87) WO 2020/057820	(11) 3 853 403*	(21) 19752700.5 (87) WO 2020/057855	(11) 3 853 481*	(21) 19758940.1 (87) WO 2020/057883	(11) 3 853 135*
(21) 19748523.8 (87) WO 2020/057821	(11) 3 852 596*	(21) 19752837.5 (87) WO 2020/060674	(11) 3 852 705*	(21) 19758945.0 (87) WO 2020/057888	(11) 3 853 085*
(21) 19748524.6 (87) WO 2020/057822	(11) 3 853 973*	(21) 19753084.3 (87) WO 2020/057868	(11) 3 853 778*	(21) 19759291.8 (87) WO 2020/057768	(11) 3 853 451*
(21) 19748525.3 (87) WO 2020/057823	(11) 3 853 976*	(21) 19753306.0 (87) WO 2020/057852	(11) 3 852 984*	(21) 19759361.9 (87) WO 2020/057898	(11) 3 853 975*
(21) 19748526.1 (87) WO 2020/057827	(11) 3 853 950*	(21) 19753309.4 (87) WO 2020/057853	(11) 3 853 452*	(21) 19759403.9 (87) WO 2020/057943	(11) 3 853 672*
(21) 19748527.9 (87) WO 2020/057829	(11) 3 852 597*	(21) 19753327.6 (87) WO 2020/057858	(11) 3 853 513*	(21) 19759404.7 (87) WO 2020/057944	(11) 3 853 671*
(21) 19748537.8 (87) WO 2020/057845	(11) 3 853 332*	(21) 19753328.4 (87) WO 2020/057859	(11) 3 853 512*	(21) 19759413.8 (87) WO 2020/057947	(11) 3 853 954*
(21) 19748809.1 (87) WO 2020/057833	(11) 3 852 595*	(21) 19753338.3 (87) WO 2020/057864	(11) 3 853 472*	(21) 19759418.7 (87) WO 2020/057952	(11) 3 854 127*
(21) 19748818.2 (87) WO 2020/057839	(11) 3 853 404*	(21) 19753353.2 (87) WO 2020/057866	(11) 3 853 458*	(21) 19759572.1 (87) WO 2020/057916	(11) 3 853 386*
(21) 19748824.0 (87) WO 2020/057842	(11) 3 853 980*	(21) 19753584.2 (87) WO 2020/060683	(11) 3 852 582*	(21) 19759591.1 (87) WO 2020/057927	(11) 3 853 782*
(21) 19748825.7 (87) WO 2020/057843	(11) 3 852 598*	(21) 19753598.2 (87) WO 2020/060685	(11) 3 853 999*	(21) 19759611.7 (87) WO 2020/057959	(11) 3 854 178*
(21) 19749016.2 (87) WO 2020/060642	(11) 3 853 729*	(21) 19755328.2 (87) WO 2020/057865	(11) 3 853 414*	(21) 19759618.2 (87) WO 2020/057963	(11) 3 854 109*
(21) 19749018.8 (87) WO 2020/060648	(11) 3 853 730*	(21) 19755388.6 (87) WO 2020/038978	(11) 3 853 533*	(21) 19759801.4 (87) WO 2020/060695	(11) 3 854 113*
(21) 19749024.6 (87) WO 2020/060654	(11) 3 853 723*	(21) 19755916.4 (87) WO 2020/057878	(11) 3 853 198*	(21) 19761778.0 (87) WO 2020/057876	(11) 3 853 474*
(21) 19749076.6 (87) WO 2020/086128	(11) 3 853 818*	(21) 19756184.8 (87) WO 2020/057884	(11) 3 853 017*	(21) 19761908.3 (87) WO 2020/058584	(11) 3 853 459*
(21) 19749256.4 (87) WO 2020/057807	(11) 3 853 130*	(21) 19756284.6 (87) WO 2020/060682	(11) 3 854 118*	(21) 19762010.7 (87) WO 2020/060700	(11) 3 853 193*
(21) 19749643.3 (87) WO 2020/057814	(11) 3 853 052*	(21) 19756358.8 (87) WO 2020/057881	(11) 3 853 547*	(21) 19762027.1 (87) WO 2020/060701	(11) 3 853 685*
(21) 19749692.0 (87) WO 2020/057840	(11) 3 853 296*	(21) 19756417.2 (87) WO 2020/057919	(11) 3 853 670*	(21) 19762139.4 (87) WO 2020/057942	(11) 3 853 979*
(21) 19750001.0 (87) WO 2020/060669	(11) 3 854 051*	(21) 19758385.9 (87) WO 2020/057882	(11) 3 853 070*	(21) 19762160.0 (87) WO 2020/057974	(11) 3 853 270*
(21) 19750064.8 (87) WO 2020/057808	(11) 3 853 055*	(21) 19758397.4 (87) WO 2020/057891	(11) 3 853 977*	(21) 19762347.3 (87) WO 2020/057930	(11) 3 853 757*
(21) 19750066.3 (87) WO 2020/057809	(11) 3 853 038*	(21) 19758415.4 (87) WO 2020/057900	(11) 3 853 666*	(21) 19762357.2 (87) WO 2020/057939	(11) 3 852 532*
(21) 19750090.3 (87) WO 2020/057828	(11) 3 852 513*	(21) 19758647.2 (87) WO 2020/057872	(11) 3 852 677*	(21) 19762372.1 (87) WO 2020/057951	(11) 3 852 965*
(21) 19750120.8 (87) WO 2020/057849	(11) 3 853 816*	(21) 19758649.8 (87) WO 2020/057874	(11) 3 853 686*	(21) 19762556.9 (87) WO 2020/060707	(11) 3 854 012*
(21) 19752133.9 (87) WO 2020/057831	(11) 3 853 539*	(21) 19758699.3 (87) WO 2020/057886	(11) 3 853 830*	(21) 19762597.3 (87) WO 2020/060713	(11) 3 853 998*
(21) 19752134.7 (87) WO 2020/057832	(11) 3 853 541*	(21) 19758700.9 (87) WO 2020/057887	(11) 3 853 831*	(21) 19762711.0 (87) WO 2020/057776	(11) 3 853 499*
(21) 19752138.8 (87) WO 2020/057838	(11) 3 853 542*	(21) 19758702.5 (87) WO 2020/126126	(11) 3 853 971*	(21) 19762766.4 (87) WO 2020/057946	(11) 3 852 867*
(21) 19752177.6 (87) WO 2020/057851	(11) 3 852 933*	(21) 19758712.4 (87) WO 2020/057892	(11) 3 853 576*	(21) 19762772.2 (87) WO 2020/057953	(11) 3 852 975*
(21) 19752476.2 (87) WO 2020/057850	(11) 3 853 873*	(21) 19758754.6 (87) WO 2020/057926	(11) 3 853 184*	(21) 19762788.8 (87) WO 2020/057960	(11) 3 853 032*

(21) 19762789.6 (87) WO 2020/057961	(11) 3 853 033*	(21) 19765706.7 (87) WO 2020/058000	(11) 3 852 579*	(21) 19766160.6 (87) WO 2020/058354	(11) 3 852 847*
(21) 19762790.4 (87) WO 2020/057962	(11) 3 853 034*	(21) 19765712.5 (87) WO 2020/058002	(11) 3 853 943*	(21) 19766167.1 (87) WO 2020/057689	(11) 3 853 586*
(21) 19762830.8 (87) WO 2020/058023	(11) 3 853 143*	(21) 19765721.6 (87) WO 2020/058006	(11) 3 853 681*	(21) 19766211.7 (87) WO 2020/057994	(11) 3 853 562*
(21) 19762833.2 (87) WO 2020/058031	(11) 3 852 978*	(21) 19765737.2 (87) WO 2020/058087	(11) 3 853 679*	(21) 19766212.5 (87) WO 2020/057995	(11) 3 853 573*
(21) 19762841.5 (87) WO 2020/058775	(11) 3 853 400*	(21) 19765739.8 (87) WO 2020/058095	(11) 3 852 730*	(21) 19766224.0 (87) WO 2020/058020	(11) 3 853 046*
(21) 19762948.8 (87) WO 2020/057957	(11) 3 853 840*	(21) 19765741.4 (87) WO 2020/058106	(11) 3 852 982*	(21) 19766232.3 (87) WO 2020/058025	(11) 3 853 107*
(21) 19762970.2 (87) WO 2020/057973	(11) 3 853 494*	(21) 19765742.2 (87) WO 2020/058110	(11) 3 853 523*	(21) 19766243.0 (87) WO 2020/058039	(11) 3 853 437*
(21) 19763008.0 (87) WO 2020/058036	(11) 3 853 773*	(21) 19765750.5 (87) WO 2020/058118	(11) 3 853 368*	(21) 19766248.9 (87) WO 2020/058042	(11) 3 853 582*
(21) 19765173.0 (87) WO 2020/057701	(11) 3 853 471*	(21) 19765751.3 (87) WO 2020/058119	(11) 3 853 195*	(21) 19766263.8 (87) WO 2020/058148	(11) 3 853 574*
(21) 19765203.5 (87) WO 2020/057941	(11) 3 853 061*	(21) 19765773.7 (87) WO 2020/058144	(11) 3 852 531*	(21) 19766264.6 (87) WO 2020/058207	(11) 3 853 207*
(21) 19765221.7 (87) WO 2020/057967	(11) 3 853 942*	(21) 19765848.7 (87) WO 2020/060720	(11) 3 853 714*	(21) 19766265.3 (87) WO 2020/058213	(11) 3 853 609*
(21) 19765252.2 (87) WO 2020/058024	(11) 3 853 330*	(21) 19765888.3 (87) WO 2020/060726	(11) 3 852 832*	(21) 19766268.7 (87) WO 2020/058232	(11) 3 853 603*
(21) 19765253.0 (87) WO 2020/058032	(11) 3 853 488*	(21) 19765981.6 (87) WO 2020/057983	(11) 3 852 999*	(21) 19766269.5 (87) WO 2020/058233	(11) 3 853 700*
(21) 19765383.5 (87) WO 2020/060716	(11) 3 853 656*	(21) 19765987.3 (87) WO 2020/057999	(11) 3 853 316*	(21) 19766272.9 (87) WO 2020/058250	(11) 3 853 753*
(21) 19765401.5 (87) WO 2020/058218	(11) 3 853 179*	(21) 19766006.1 (87) WO 2020/058007	(11) 3 852 924*	(21) 19766275.2 (87) WO 2020/058261	(11) 3 853 164*
(21) 19765412.2 (87) WO 2020/057777	(11) 3 852 962*	(21) 19766010.3 (87) WO 2020/058013	(11) 3 853 505*	(21) 19766276.0 (87) WO 2020/058263	(11) 3 852 915*
(21) 19765449.4 (87) WO 2020/057984	(11) 3 853 065*	(21) 19766025.1 (87) WO 2020/058088	(11) 3 853 336*	(21) 19766278.6 (87) WO 2020/058268	(11) 3 853 380*
(21) 19765469.2 (87) WO 2020/057998	(11) 3 853 396*	(21) 19766034.3 (87) WO 2020/058131	(11) 3 853 994*	(21) 19766281.0 (87) WO 2020/058275	(11) 3 852 988*
(21) 19765472.6 (87) WO 2020/058009	(11) 3 853 211*	(21) 19766037.6 (87) WO 2020/058149	(11) 3 853 774*	(21) 19766283.6 (87) WO 2020/058277	(11) 3 853 241*
(21) 19765477.5 (87) WO 2020/058015	(11) 3 853 285*	(21) 19766041.8 (87) WO 2020/058167	(11) 3 852 676*	(21) 19766284.4 (87) WO 2020/058282	(11) 3 853 519*
(21) 19765478.3 (87) WO 2020/058016	(11) 3 853 280*	(21) 19766043.4 (87) WO 2020/058175	(11) 3 852 520*	(21) 19766285.1 (87) WO 2020/058283	(11) 3 852 914*
(21) 19765479.1 (87) WO 2020/058017	(11) 3 853 281*	(21) 19766044.2 (87) WO 2020/058179	(11) 3 853 674*	(21) 19766291.9 (87) WO 2020/058289	(11) 3 853 517*
(21) 19765480.9 (87) WO 2020/058018	(11) 3 853 286*	(21) 19766046.7 (87) WO 2020/058193	(11) 3 853 329*	(21) 19766293.5 (87) WO 2020/058291	(11) 3 853 384*
(21) 19765493.2 (87) WO 2020/058068	(11) 3 852 839*	(21) 19766047.5 (87) WO 2020/058196	(11) 3 852 539*	(21) 19766297.6 (87) WO 2020/058657	(11) 3 853 550*
(21) 19765494.0 (87) WO 2020/058069	(11) 3 852 840*	(21) 19766048.3 (87) WO 2020/058200	(11) 3 853 448*	(21) 19766313.1 (87) WO 2020/058665	(11) 3 852 907*
(21) 19765629.1 (87) WO 2020/058299	(11) 3 853 527*	(21) 19766050.9 (87) WO 2020/058201	(11) 3 852 740*	(21) 19766314.9 (87) WO 2020/058666	(11) 3 852 908*
(21) 19765682.0 (87) WO 2020/057982	(11) 3 853 522*	(21) 19766051.7 (87) WO 2020/058202	(11) 3 852 902*	(21) 19766345.3 (87) WO 2020/058668	(11) 3 853 321*
(21) 19765684.6 (87) WO 2020/057986	(11) 3 853 516*	(21) 19766054.1 (87) WO 2020/058211	(11) 3 853 187*	(21) 19766422.0 (87) WO 2020/060738	(11) 3 853 842*
(21) 19765697.8 (87) WO 2020/057997	(11) 3 853 118*	(21) 19766118.4 (87) WO 2020/060463	(11) 3 854 167*	(21) 19768712.2 (87) WO 2020/057702	(11) 3 853 964*

(21) 19768734.6 (87) WO 2020/057968	(11) 3 853 271*	(21) 19769024.1 (87) WO 2020/057897	(11) 3 853 096*	(21) 19769453.2 (87) WO 2020/058130	(11) 3 853 393*
(21) 19768738.7 (87) WO 2020/057990	(11) 3 852 918*	(21) 19769107.4 (87) WO 2020/058044	(11) 3 852 916*	(21) 19769458.1 (87) WO 2020/058154	(11) 3 852 909*
(21) 19768791.6 (87) WO 2020/058067	(11) 3 853 862*	(21) 19769112.4 (87) WO 2020/058053	(11) 3 853 879*	(21) 19769463.1 (87) WO 2020/058171	(11) 3 853 985*
(21) 19768796.5 (87) WO 2020/058081	(11) 3 853 480*	(21) 19769128.0 (87) WO 2020/058077	(11) 3 853 863*	(21) 19769477.1 (87) WO 2020/058185	(11) 3 853 462*
(21) 19768803.9 (87) WO 2020/058084	(11) 3 853 453*	(21) 19769129.8 (87) WO 2020/058078	(11) 3 853 864*	(21) 19769481.3 (87) WO 2020/058197	(11) 3 853 570*
(21) 19768808.8 (87) WO 2020/058090	(11) 3 853 337*	(21) 19769130.6 (87) WO 2020/058080	(11) 3 853 569*	(21) 19769490.4 (87) WO 2020/058252	(11) 3 852 807*
(21) 19768812.0 (87) WO 2020/058096	(11) 3 853 338*	(21) 19769136.3 (87) WO 2020/058122	(11) 3 853 490*	(21) 19769492.0 (87) WO 2020/058303	(11) 3 853 082*
(21) 19768825.2 (87) WO 2020/058188	(11) 3 852 640*	(21) 19769138.9 (87) WO 2020/058125	(11) 3 853 528*	(21) 19769495.3 (87) WO 2020/058332	(11) 3 853 121*
(21) 19768826.0 (87) WO 2020/058206	(11) 3 852 849*	(21) 19769139.7 (87) WO 2020/058126	(11) 3 853 108*	(21) 19769496.1 (87) WO 2020/058333	(11) 3 853 122*
(21) 19768827.8 (87) WO 2020/058209	(11) 3 852 850*	(21) 19769159.5 (87) WO 2020/058187	(11) 3 853 651*	(21) 19769500.0 (87) WO 2020/058379	(11) 3 853 276*
(21) 19768828.6 (87) WO 2020/058210	(11) 3 853 186*	(21) 19769161.1 (87) WO 2020/058237	(11) 3 853 858*	(21) 19769508.3 (87) WO 2020/058442	(11) 3 853 678*
(21) 19768829.4 (87) WO 2020/058224	(11) 3 852 545*	(21) 19769162.9 (87) WO 2020/058239	(11) 3 852 727*	(21) 19769509.1 (87) WO 2020/058447	(11) 3 852 663*
(21) 19768831.0 (87) WO 2020/058292	(11) 3 853 489*	(21) 19769164.5 (87) WO 2020/058256	(11) 3 853 882*	(21) 19769511.7 (87) WO 2020/058452	(11) 3 852 995*
(21) 19768832.8 (87) WO 2020/058297	(11) 3 852 880*	(21) 19769165.2 (87) WO 2020/058259	(11) 3 853 302*	(21) 19769512.5 (87) WO 2020/058454	(11) 3 853 910*
(21) 19768838.5 (87) WO 2020/058304	(11) 3 853 420*	(21) 19769167.8 (87) WO 2020/058267	(11) 3 853 265*	(21) 19769520.8 (87) WO 2020/058471	(11) 3 853 169*
(21) 19768839.3 (87) WO 2020/058311	(11) 3 852 675*	(21) 19769169.4 (87) WO 2020/058302	(11) 3 852 633*	(21) 19769524.0 (87) WO 2020/058478	(11) 3 853 559*
(21) 19768840.1 (87) WO 2020/058312	(11) 3 853 303*	(21) 19769173.6 (87) WO 2020/058361	(11) 3 853 875*	(21) 19769527.3 (87) WO 2020/058484	(11) 3 854 176*
(21) 19768841.9 (87) WO 2020/058313	(11) 3 853 008*	(21) 19769180.1 (87) WO 2020/058381	(11) 3 853 197*	(21) 19769533.1 (87) WO 2020/058489	(11) 3 853 742*
(21) 19768845.0 (87) WO 2020/058331	(11) 3 853 775*	(21) 19769182.7 (87) WO 2020/058409	(11) 3 852 637*	(21) 19769606.5 (87) WO 2020/060467	(11) 3 854 168*
(21) 19768847.6 (87) WO 2020/058334	(11) 3 854 122*	(21) 19769190.0 (87) WO 2020/058438	(11) 3 853 361*	(21) 19769607.3 (87) WO 2020/060468	(11) 3 854 158*
(21) 19768848.4 (87) WO 2020/058335	(11) 3 853 120*	(21) 19769245.2 (87) WO 2020/058794	(11) 3 853 138*	(21) 19769712.1 (87) WO 2020/057703	(11) 3 853 991*
(21) 19768853.4 (87) WO 2020/058343	(11) 3 853 784*	(21) 19769253.6 (87) WO 2020/060466	(11) 3 854 166*	(21) 19769745.1 (87) WO 2020/058062	(11) 3 853 219*
(21) 19768857.5 (87) WO 2020/058348	(11) 3 853 162*	(21) 19769348.4 (87) WO 2020/060753	(11) 3 852 942*	(21) 19769761.8 (87) WO 2020/058113	(11) 3 852 872*
(21) 19768858.3 (87) WO 2020/058349	(11) 3 853 161*	(21) 19769351.8 (87) WO 2020/060757	(11) 3 854 078*	(21) 19769763.4 (87) WO 2020/058117	(11) 3 853 176*
(21) 19768859.1 (87) WO 2020/058352	(11) 3 853 163*	(21) 19769354.2 (87) WO 2020/060759	(11) 3 852 895*	(21) 19769776.6 (87) WO 2020/058143	(11) 3 853 074*
(21) 19768860.9 (87) WO 2020/058358	(11) 3 853 260*	(21) 19769378.1 (87) WO 2020/057691	(11) 3 853 491*	(21) 19769777.4 (87) WO 2020/058145	(11) 3 853 868*
(21) 19768863.3 (87) WO 2020/058366	(11) 3 853 433*	(21) 19769428.4 (87) WO 2020/058065	(11) 3 853 000*	(21) 19769789.9 (87) WO 2020/058180	(11) 3 853 913*
(21) 19768864.1 (87) WO 2020/058372	(11) 3 853 251*	(21) 19769441.7 (87) WO 2020/058099	(11) 3 853 477*	(21) 19769792.3 (87) WO 2020/058198	(11) 3 852 702*
(21) 19769005.0 (87) WO 2020/057704	(11) 3 853 965*	(21) 19769452.4 (87) WO 2020/058129	(11) 3 853 109*	(21) 19769794.9 (87) WO 2020/058217	(11) 3 852 785*

(21) 19769795.6 (87) WO 2020/058242	(11) 3 853 564*	(21) 19770092.5 (87) WO 2020/058458	(11) 3 853 227*	(21) 19772812.4 (87) WO 2020/058681	(11) 3 852 925*
(21) 19769796.4 (87) WO 2020/058246	(11) 3 852 772*	(21) 19770098.2 (87) WO 2020/058506	(11) 3 853 155*	(21) 19772813.2 (87) WO 2020/058682	(11) 3 853 585*
(21) 19769800.4 (87) WO 2020/058314	(11) 3 852 609*	(21) 19770106.3 (87) WO 2020/064659	(11) 3 852 660*	(21) 19772816.5 (87) WO 2020/058688	(11) 3 853 617*
(21) 19769801.2 (87) WO 2020/058322	(11) 3 852 873*	(21) 19770144.4 (87) WO 2020/058658	(11) 3 854 054*	(21) 19772877.7 (87) WO 2020/058793	(11) 3 853 029*
(21) 19769807.9 (87) WO 2020/058448	(11) 3 852 585*	(21) 19770145.1 (87) WO 2020/058659	(11) 3 854 055*	(21) 19772880.1 (87) WO 2020/058829	(11) 3 853 387*
(21) 19769809.5 (87) WO 2020/058459	(11) 3 852 703*	(21) 19770155.0 (87) WO 2020/058672	(11) 3 853 327*	(21) 19772895.9 (87) WO 2020/060702	(11) 3 853 299*
(21) 19769813.7 (87) WO 2020/058491	(11) 3 853 127*	(21) 19770162.6 (87) WO 2020/058678	(11) 3 853 454*	(21) 19772926.2 (87) WO 2020/060768	(11) 3 853 497*
(21) 19769814.5 (87) WO 2020/058498	(11) 3 853 939*	(21) 19770163.4 (87) WO 2020/058683	(11) 3 852 969*	(21) 19772928.8 (87) WO 2020/060769	(11) 3 853 713*
(21) 19769815.2 (87) WO 2020/058499	(11) 3 852 775*	(21) 19772664.9 (87) WO 2020/058063	(11) 3 852 938*	(21) 19772996.5 (87) WO 2020/058029	(11) 3 853 100*
(21) 19769832.7 (87) WO 2020/058528	(11) 3 853 520*	(21) 19772668.0 (87) WO 2020/058085	(11) 3 853 703*	(21) 19772999.9 (87) WO 2020/058071	(11) 3 852 742*
(21) 19769921.8 (87) WO 2020/058806	(11) 3 854 052*	(21) 19772671.4 (87) WO 2020/058097	(11) 3 853 457*	(21) 19773000.5 (87) WO 2020/058072	(11) 3 852 763*
(21) 19769970.5 (87) WO 2020/060774	(11) 3 853 486*	(21) 19772675.5 (87) WO 2020/058140	(11) 3 853 581*	(21) 19773009.6 (87) WO 2020/058147	(11) 3 852 836*
(21) 19769985.3 (87) WO 2020/057693	(11) 3 853 956*	(21) 19772676.3 (87) WO 2020/058141	(11) 3 853 525*	(21) 19773017.9 (87) WO 2020/058215	(11) 3 853 762*
(21) 19770002.4 (87) WO 2020/058012	(11) 3 852 967*	(21) 19772680.5 (87) WO 2020/058183	(11) 3 853 189*	(21) 19773018.7 (87) WO 2020/058240	(11) 3 852 590*
(21) 19770004.0 (87) WO 2020/058041	(11) 3 854 053*	(21) 19772686.2 (87) WO 2020/058241	(11) 3 853 084*	(21) 19773026.0 (87) WO 2020/058269	(11) 3 853 389*
(21) 19770007.3 (87) WO 2020/058058	(11) 3 853 203*	(21) 19772687.0 (87) WO 2020/058244	(11) 3 853 385*	(21) 19773027.8 (87) WO 2020/058273	(11) 3 853 066*
(21) 19770013.1 (87) WO 2020/058070	(11) 3 852 930*	(21) 19772689.6 (87) WO 2020/058251	(11) 3 852 550*	(21) 19773029.4 (87) WO 2020/058285	(11) 3 853 243*
(21) 19770016.4 (87) WO 2020/058093	(11) 3 853 326*	(21) 19772693.8 (87) WO 2020/058272	(11) 3 853 554*	(21) 19773031.0 (87) WO 2020/058295	(11) 3 853 927*
(21) 19770027.1 (87) WO 2020/058135	(11) 3 853 156*	(21) 19772698.7 (87) WO 2020/058301	(11) 3 853 277*	(21) 19773036.9 (87) WO 2020/058340	(11) 3 854 013*
(21) 19770028.9 (87) WO 2020/058146	(11) 3 852 852*	(21) 19772702.7 (87) WO 2020/058316	(11) 3 853 932*	(21) 19773040.1 (87) WO 2020/058350	(11) 3 853 115*
(21) 19770035.4 (87) WO 2020/058189	(11) 3 853 429*	(21) 19772706.8 (87) WO 2020/058320	(11) 3 853 966*	(21) 19773043.5 (87) WO 2020/058370	(11) 3 853 914*
(21) 19770045.3 (87) WO 2020/058226	(11) 3 852 546*	(21) 19772713.4 (87) WO 2020/058355	(11) 3 853 647*	(21) 19773048.4 (87) WO 2020/058389	(11) 3 853 362*
(21) 19770046.1 (87) WO 2020/058228	(11) 3 852 547*	(21) 19772721.7 (87) WO 2020/058445	(11) 3 853 058*	(21) 19773049.2 (87) WO 2020/058390	(11) 3 852 619*
(21) 19770052.9 (87) WO 2020/058245	(11) 3 852 819*	(21) 19772722.5 (87) WO 2020/058446	(11) 3 852 565*	(21) 19773051.8 (87) WO 2020/058393	(11) 3 852 950*
(21) 19770055.2 (87) WO 2020/058255	(11) 3 852 697*	(21) 19772726.6 (87) WO 2020/058462	(11) 3 853 399*	(21) 19773052.6 (87) WO 2020/058394	(11) 3 852 949*
(21) 19770061.0 (87) WO 2020/064442	(11) 3 853 540*	(21) 19772729.0 (87) WO 2020/058485	(11) 3 853 076*	(21) 19773053.4 (87) WO 2020/058395	(11) 3 852 952*
(21) 19770079.2 (87) WO 2020/058367	(11) 3 853 341*	(21) 19772739.9 (87) WO 2020/058534	(11) 3 852 649*	(21) 19773054.2 (87) WO 2020/058397	(11) 3 853 983*
(21) 19770081.8 (87) WO 2020/058371	(11) 3 854 094*	(21) 19772801.7 (87) WO 2020/058674	(11) 3 853 175*	(21) 19773055.9 (87) WO 2020/058402	(11) 3 852 951*
(21) 19770088.3 (87) WO 2020/058405	(11) 3 853 224*	(21) 19772804.1 (87) WO 2020/058676	(11) 3 853 607*	(21) 19773057.5 (87) WO 2020/058408	(11) 3 853 119*

(21) 19773059.1 (87) WO 2020/058411	(11) 3 853 989*	(21) 19773477.5 (87) WO 2020/065071	(11) 3 853 106*	(21) 19773812.3 (87) WO 2020/058527	(11) 3 853 758*
(21) 19773062.5 (87) WO 2020/058433	(11) 3 854 083*	(21) 19773483.3 (87) WO 2020/058698	(11) 3 853 652*	(21) 19773913.9 (87) WO 2020/058783	(11) 3 853 112*
(21) 19773063.3 (87) WO 2020/058441	(11) 3 853 018*	(21) 19773484.1 (87) WO 2020/058699	(11) 3 853 013*	(21) 19773928.7 (87) WO 2020/058787	(11) 3 854 643
(21) 19773146.6 (87) WO 2020/058673	(11) 3 852 574*	(21) 19773556.6 (87) WO 2020/058869	(11) 3 852 879*	(21) 19773935.2 (87) WO 2020/058826	(11) 3 852 561*
(21) 19773151.6 (87) WO 2020/058686	(11) 3 853 827*	(21) 19773561.6 (87) WO 2020/058879	(11) 3 853 027*	(21) 19773939.4 (87) WO 2020/058904	(11) 3 853 194*
(21) 19773187.0 (87) WO 2020/058820	(11) 3 852 758*	(21) 19773649.9 (87) WO 2020/060801	(11) 3 854 142*	(21) 19773945.1 (87) WO 2020/058913	(11) 3 853 212*
(21) 19773190.4 (87) WO 2020/058844	(11) 3 853 228*	(21) 19773669.7 (87) WO 2020/060808	(11) 3 854 077*	(21) 19773946.9 (87) WO 2020/058917	(11) 3 852 739*
(21) 19773192.0 (87) WO 2020/058855	(11) 3 852 674*	(21) 19773678.8 (87) WO 2020/060811	(11) 3 853 358*	(21) 19773959.2 (87) WO 2020/060470	(11) 3 854 161*
(21) 19773261.3 (87) WO 2020/060775	(11) 3 853 708*	(21) 19773695.2 (87) WO 2020/060823	(11) 3 853 200*	(21) 19774001.2 (87) WO 2020/060780	(11) 3 852 621*
(21) 19773295.1 (87) WO 2020/060782	(11) 3 853 622*	(21) 19773699.4 (87) WO 2020/060825	(11) 3 852 826*	(21) 19774004.6 (87) WO 2020/060784	(11) 3 853 026*
(21) 19773323.1 (87) WO 2020/060828	(11) 3 852 679*	(21) 19773700.0 (87) WO 2020/060826	(11) 3 854 038*	(21) 19774011.1 (87) WO 2020/060800	(11) 3 853 790*
(21) 19773327.2 (87) WO 2020/057125	(11) 3 853 556*	(21) 19773715.8 (87) WO 2020/060834	(11) 3 853 496*	(21) 19774019.4 (87) WO 2020/060805	(11) 3 854 162*
(21) 19773338.9 (87) WO 2020/057679	(11) 3 852 610*	(21) 19773731.5 (87) WO 2020/056531	(11) 3 852 581*	(21) 19774022.8 (87) WO 2020/060818	(11) 3 854 056*
(21) 19773345.4 (87) WO 2020/057694	(11) 3 853 493*	(21) 19773756.2 (87) WO 2020/058225	(11) 3 853 359*	(21) 19774038.4 (87) WO 2020/060867	(11) 3 854 082*
(21) 19773354.6 (87) WO 2020/057705	(11) 3 852 678*	(21) 19773757.0 (87) WO 2020/058231	(11) 3 853 701*	(21) 19774039.2 (87) WO 2020/060980	(11) 3 853 809*
(21) 19773358.7 (87) WO 2020/057991	(11) 3 853 103*	(21) 19773758.8 (87) WO 2020/058235	(11) 3 853 054*	(21) 19774040.0 (87) WO 2020/058055	(11) 3 853 832*
(21) 19773371.0 (87) WO 2020/058229	(11) 3 853 426*	(21) 19773759.6 (87) WO 2020/058236	(11) 3 853 518*	(21) 19774041.8 (87) WO 2020/058057	(11) 3 853 833*
(21) 19773378.5 (87) WO 2020/058278	(11) 3 853 131*	(21) 19773763.8 (87) WO 2020/058247	(11) 3 853 185*	(21) 19774049.1 (87) WO 2020/030824	(11) 3 852 587*
(21) 19773380.1 (87) WO 2020/058293	(11) 3 853 750*	(21) 19773766.1 (87) WO 2020/058296	(11) 3 853 307*	(21) 19774064.0 (87) WO 2020/057992	(11) 3 853 079*
(21) 19773381.9 (87) WO 2020/058294	(11) 3 853 751*	(21) 19773767.9 (87) WO 2020/058306	(11) 3 853 136*	(21) 19774076.4 (87) WO 2020/058401	(11) 3 852 954*
(21) 19773386.8 (87) WO 2020/058327	(11) 3 852 797*	(21) 19773768.7 (87) WO 2020/058308	(11) 3 853 610*	(21) 19774078.0 (87) WO 2020/058427	(11) 3 852 680*
(21) 19773388.4 (87) WO 2020/058353	(11) 3 853 531*	(21) 19773771.1 (87) WO 2020/058317	(11) 3 853 933*	(21) 19774080.6 (87) WO 2020/058461	(11) 3 852 929*
(21) 19773393.4 (87) WO 2020/058377	(11) 3 853 004*	(21) 19773772.9 (87) WO 2020/058318	(11) 3 853 934*	(21) 19774082.2 (87) WO 2020/058483	(11) 3 854 184*
(21) 19773400.7 (87) WO 2020/058398	(11) 3 853 021*	(21) 19773780.2 (87) WO 2020/058360	(11) 3 852 787*	(21) 19774086.3 (87) WO 2020/058503	(11) 3 854 005*
(21) 19773401.5 (87) WO 2020/058399	(11) 3 853 007*	(21) 19773786.9 (87) WO 2020/058425	(11) 3 854 006*	(21) 19774087.1 (87) WO 2020/058513	(11) 3 853 110*
(21) 19773405.6 (87) WO 2020/058412	(11) 3 853 974*	(21) 19773787.7 (87) WO 2020/058429	(11) 3 853 147*	(21) 19774150.7 (87) WO 2020/058589	(11) 3 853 077*
(21) 19773409.8 (87) WO 2020/058439	(11) 3 853 019*	(21) 19773797.6 (87) WO 2020/058493	(11) 3 853 372*	(21) 19774151.5 (87) WO 2020/058590	(11) 3 853 078*
(21) 19773414.8 (87) WO 2020/058465	(11) 3 853 543*	(21) 19773799.2 (87) WO 2020/058511	(11) 3 853 350*	(21) 19774164.8 (87) WO 2020/058592	(11) 3 853 918*
(21) 19773416.3 (87) WO 2020/058469	(11) 3 853 144*	(21) 19773800.8 (87) WO 2020/058516	(11) 3 853 783*	(21) 19774169.7 (87) WO 2020/058593	(11) 3 854 088*

(21) 19774183.8 (87) WO 2020/058934	(11) 3 853 050*	(21) 19778604.9 (87) WO 2020/058718	(11) 3 853 817*	(21) 19779056.1 (87) WO 2020/058572	(11) 3 853 929*
(21) 19774190.3 (87) WO 2020/061172	(11) 3 853 810*	(21) 19778606.4 (87) WO 2020/058719	(11) 3 852 599*	(21) 19779070.2 (87) WO 2020/058694	(11) 3 853 924*
(21) 19774192.9 (87) WO 2020/061302	(11) 3 854 098*	(21) 19778610.6 (87) WO 2020/058724	(11) 3 852 808*	(21) 19779072.8 (87) WO 2020/058707	(11) 3 853 375*
(21) 19778426.7 (87) WO 2020/030791	(11) 3 852 588*	(21) 19778611.4 (87) WO 2020/058728	(11) 3 853 871*	(21) 19779075.1 (87) WO 2020/058723	(11) 3 852 710*
(21) 19778441.6 (87) WO 2020/058341	(11) 3 852 800*	(21) 19778612.2 (87) WO 2020/058729	(11) 3 852 837*	(21) 19779118.9 (87) WO 2020/058781	(11) 3 852 926*
(21) 19778443.2 (87) WO 2020/058400	(11) 3 852 946*	(21) 19778617.1 (87) WO 2020/058731	(11) 3 852 654*	(21) 19779119.7 (87) WO 2020/058782	(11) 3 853 608*
(21) 19778445.7 (87) WO 2020/058407	(11) 3 852 947*	(21) 19778621.3 (87) WO 2020/058732	(11) 3 853 344*	(21) 19779176.7 (87) WO 2020/058859	(11) 3 853 196*
(21) 19778447.3 (87) WO 2020/058416	(11) 3 852 948*	(21) 19778622.1 (87) WO 2020/058733	(11) 3 853 348*	(21) 19779177.5 (87) WO 2020/058860	(11) 3 853 287*
(21) 19778452.3 (87) WO 2020/058495	(11) 3 852 802*	(21) 19778667.6 (87) WO 2020/058851	(11) 3 852 981*	(21) 19779178.3 (87) WO 2020/058878	(11) 3 854 011*
(21) 19778457.2 (87) WO 2020/058500	(11) 3 853 422*	(21) 19778668.4 (87) WO 2020/058852	(11) 3 853 289*	(21) 19779199.9 (87) WO 2020/058969	(11) 3 852 960*
(21) 19778461.4 (87) WO 2020/058518	(11) 3 853 967*	(21) 19778672.6 (87) WO 2020/058884	(11) 3 852 940*	(21) 19779200.5 (87) WO 2020/058979	(11) 3 852 759*
(21) 19778465.5 (87) WO 2020/058524	(11) 3 853 410*	(21) 19778719.5 (87) WO 2020/060833	(11) 3 853 470*	(21) 19779238.5 (87) WO 2020/060817	(11) 3 854 148*
(21) 19778566.0 (87) WO 2020/058566	(11) 3 853 637*	(21) 19778729.4 (87) WO 2020/060842	(11) 3 853 441*	(21) 19779249.2 (87) WO 2020/060839	(11) 3 853 125*
(21) 19778572.8 (87) WO 2020/058587	(11) 3 853 075*	(21) 19778743.5 (87) WO 2020/060850	(11) 3 853 476*	(21) 19779256.7 (87) WO 2020/060844	(11) 3 854 064*
(21) 19778576.9 (87) WO 2020/058591	(11) 3 853 111*	(21) 19778751.8 (87) WO 2020/060859	(11) 3 852 656*	(21) 19779282.3 (87) WO 2020/060869	(11) 3 852 861*
(21) 19778583.5 (87) WO 2020/058690	(11) 3 853 919*	(21) 19778757.5 (87) WO 2020/060860	(11) 3 853 475*	(21) 19779283.1 (87) WO 2020/060872	(11) 3 852 828*
(21) 19778585.0 (87) WO 2020/058692	(11) 3 853 920*	(21) 19778765.8 (87) WO 2020/060870	(11) 3 852 827*	(21) 19779297.1 (87) WO 2020/060914	(11) 3 853 232*
(21) 19778586.8 (87) WO 2020/058693	(11) 3 853 921*	(21) 19778766.6 (87) WO 2020/060874	(11) 3 853 397*	(21) 19779299.7 (87) WO 2020/060915	(11) 3 852 746*
(21) 19778588.4 (87) WO 2020/058696	(11) 3 853 922*	(21) 19778770.8 (87) WO 2020/060878	(11) 3 853 996*	(21) 19779300.3 (87) WO 2020/060916	(11) 3 852 747*
(21) 19778589.2 (87) WO 2020/058697	(11) 3 853 923*	(21) 19778771.6 (87) WO 2020/060882	(11) 3 852 864*	(21) 19779301.1 (87) WO 2020/060917	(11) 3 853 427*
(21) 19778593.4 (87) WO 2020/058702	(11) 3 853 566*	(21) 19778775.7 (87) WO 2020/060902	(11) 3 853 487*	(21) 19779302.9 (87) WO 2020/060918	(11) 3 852 706*
(21) 19778594.2 (87) WO 2020/058703	(11) 3 852 553*	(21) 19778777.3 (87) WO 2020/060907	(11) 3 852 905*	(21) 19779306.0 (87) WO 2020/060923	(11) 3 853 275*
(21) 19778595.9 (87) WO 2020/058706	(11) 3 853 124*	(21) 19778827.6 (87) WO 2020/083560	(11) 3 853 958*	(21) 19779314.4 (87) WO 2020/060938	(11) 3 853 635*
(21) 19778598.3 (87) WO 2020/058712	(11) 3 852 634*	(21) 19778873.0 (87) WO 2020/058279	(11) 3 853 051*	(21) 19779317.7 (87) WO 2020/060944	(11) 3 852 811*
(21) 19778599.1 (87) WO 2020/058713	(11) 3 852 635*	(21) 19778888.8 (87) WO 2020/058396	(11) 3 853 630*	(21) 19779322.7 (87) WO 2020/060957	(11) 3 853 563*
(21) 19778600.7 (87) WO 2020/058714	(11) 3 853 479*	(21) 19778889.6 (87) WO 2020/058428	(11) 3 852 838*	(21) 19779324.3 (87) WO 2020/060961	(11) 3 853 572*
(21) 19778601.5 (87) WO 2020/058715	(11) 3 853 602*	(21) 19778896.1 (87) WO 2020/058463	(11) 3 853 834*	(21) 19779328.4 (87) WO 2020/060984	(11) 3 854 102*
(21) 19778602.3 (87) WO 2020/058716	(11) 3 853 963*	(21) 19778899.5 (87) WO 2020/058476	(11) 3 854 039*	(21) 19779329.2 (87) WO 2020/060986	(11) 3 853 364*
(21) 19778603.1 (87) WO 2020/058717	(11) 3 852 604*	(21) 19778905.0 (87) WO 2020/058509	(11) 3 852 904*	(21) 19779334.2 (87) WO 2020/061057	(11) 3 852 535*

(21) 19779338.3 (87) WO 2020/061146	(11) 3 853 205*	(21) 19779679.0 (87) WO 2020/061060	(11) 3 853 611*	(21) 19780024.6 (87) WO 2020/058939	(11) 3 853 614*
(21) 19779339.1 (87) WO 2020/061150	(11) 3 853 226*	(21) 19779681.6 (87) WO 2020/061074	(11) 3 852 888*	(21) 19780047.7 (87) WO 2020/060798	(11) 3 852 708*
(21) 19779342.5 (87) WO 2020/061298	(11) 3 853 925*	(21) 19779685.7 (87) WO 2020/061094	(11) 3 854 076*	(21) 19780057.6 (87) WO 2020/060947	(11) 3 852 638*
(21) 19779346.6 (87) WO 2020/061395	(11) 3 854 095*	(21) 19779686.5 (87) WO 2020/061101	(11) 3 853 233*	(21) 19780060.0 (87) WO 2020/060962	(11) 3 852 973*
(21) 19779353.2 (87) WO 2020/056442	(11) 3 852 563*	(21) 19779687.3 (87) WO 2020/061103	(11) 3 853 234*	(21) 19780063.4 (87) WO 2020/060970	(11) 3 852 923*
(21) 19779361.5 (87) WO 2020/057709	(11) 3 852 523*	(21) 19779689.9 (87) WO 2020/061140	(11) 3 852 536*	(21) 19780064.2 (87) WO 2020/061015	(11) 3 852 636*
(21) 19779362.3 (87) WO 2020/057780	(11) 3 852 899*	(21) 19779693.1 (87) WO 2020/061147	(11) 3 854 079*	(21) 19780066.7 (87) WO 2020/061017	(11) 3 852 964*
(21) 19779363.1 (87) WO 2020/057781	(11) 3 853 129*	(21) 19779697.2 (87) WO 2020/061148	(11) 3 852 858*	(21) 19780070.9 (87) WO 2020/061082	(11) 3 854 089*
(21) 19779371.4 (87) WO 2020/058043	(11) 3 853 655*	(21) 19779698.0 (87) WO 2020/061151	(11) 3 853 172*	(21) 19780076.6 (87) WO 2020/061095	(11) 3 853 591*
(21) 19779378.9 (87) WO 2020/058100	(11) 3 853 560*	(21) 19779700.4 (87) WO 2020/061155	(11) 3 852 957*	(21) 19780078.2 (87) WO 2020/061104	(11) 3 854 075*
(21) 19779381.3 (87) WO 2020/058123	(11) 3 853 323*	(21) 19779702.0 (87) WO 2020/061158	(11) 3 853 691*	(21) 19780084.0 (87) WO 2020/061163	(11) 3 852 761*
(21) 19779383.9 (87) WO 2020/058159	(11) 3 853 887*	(21) 19779703.8 (87) WO 2020/061160	(11) 3 853 446*	(21) 19780085.7 (87) WO 2020/061166	(11) 3 852 835*
(21) 19779386.2 (87) WO 2020/058221	(11) 3 853 814*	(21) 19779705.3 (87) WO 2020/061171	(11) 3 854 016*	(21) 19780087.3 (87) WO 2020/061170	(11) 3 852 569*
(21) 19779388.8 (87) WO 2020/058284	(11) 3 853 090*	(21) 19779707.9 (87) WO 2020/061173	(11) 3 853 972*	(21) 19780091.5 (87) WO 2020/061182	(11) 3 853 865*
(21) 19779397.9 (87) WO 2020/058440	(11) 3 853 322*	(21) 19779708.7 (87) WO 2020/061174	(11) 3 852 997*	(21) 19780094.9 (87) WO 2020/061214	(11) 3 853 835*
(21) 19779413.4 (87) WO 2020/058531	(11) 3 853 132*	(21) 19779711.1 (87) WO 2020/061187	(11) 3 852 583*	(21) 19780095.6 (87) WO 2020/061216	(11) 3 852 766*
(21) 19779414.2 (87) WO 2020/058532	(11) 3 853 133*	(21) 19779717.8 (87) WO 2020/061210	(11) 3 853 252*	(21) 19780096.4 (87) WO 2020/061219	(11) 3 853 467*
(21) 19779537.0 (87) WO 2020/058660	(11) 3 854 185*	(21) 19779718.6 (87) WO 2020/061215	(11) 3 854 107*	(21) 19780097.2 (87) WO 2020/061220	(11) 3 853 718*
(21) 19779541.2 (87) WO 2020/058711	(11) 3 853 968*	(21) 19779723.6 (87) WO 2020/061256	(11) 3 853 351*	(21) 19780098.0 (87) WO 2020/061221	(11) 3 853 823*
(21) 19779600.6 (87) WO 2020/058863	(11) 3 852 970*	(21) 19779727.7 (87) WO 2020/061296	(11) 3 852 896*	(21) 19780099.8 (87) WO 2020/061233	(11) 3 854 123*
(21) 19779605.5 (87) WO 2020/058931	(11) 3 853 763*	(21) 19779729.3 (87) WO 2020/061319	(11) 3 854 080*	(21) 19780102.0 (87) WO 2020/061242	(11) 3 853 335*
(21) 19779624.6 (87) WO 2020/060474	(11) 3 854 128*	(21) 19779730.1 (87) WO 2020/061324	(11) 3 852 871*	(21) 19780112.9 (87) WO 2020/061290	(11) 3 853 402*
(21) 19779657.6 (87) WO 2020/060901	(11) 3 853 432*	(21) 19779733.5 (87) WO 2020/061343	(11) 3 853 485*	(21) 19780116.0 (87) WO 2020/061320	(11) 3 853 897*
(21) 19779659.2 (87) WO 2020/060909	(11) 3 853 640*	(21) 19779734.3 (87) WO 2020/061367	(11) 3 853 202*	(21) 19780117.8 (87) WO 2020/061321	(11) 3 852 870*
(21) 19779660.0 (87) WO 2020/060913	(11) 3 854 169*	(21) 19779749.1 (87) WO 2020/057771	(11) 3 853 558*	(21) 19780118.6 (87) WO 2020/061326	(11) 3 852 537*
(21) 19779662.6 (87) WO 2020/060920	(11) 3 853 754*	(21) 19779763.2 (87) WO 2020/058204	(11) 3 853 626*	(21) 19780122.8 (87) WO 2020/061359	(11) 3 852 661*
(21) 19779665.9 (87) WO 2020/060931	(11) 3 854 000*	(21) 19779767.3 (87) WO 2020/058365	(11) 3 852 776*	(21) 19780126.9 (87) WO 2020/061374	(11) 3 852 784*
(21) 19779672.5 (87) WO 2020/060993	(11) 3 854 111*	(21) 19779768.1 (87) WO 2020/058376	(11) 3 853 555*	(21) 19780127.7 (87) WO 2020/061377	(11) 3 852 752*
(21) 19779676.6 (87) WO 2020/061026	(11) 3 852 707*	(21) 19780022.0 (87) WO 2020/058920	(11) 3 854 149*	(21) 19780158.2 (87) WO 2020/058169	(11) 3 852 963*

(21) 19780159.0 (87) WO 2020/058208	(11) 3 852 968*	(21) 19780511.2 (87) WO 2020/061449	(11) 3 853 785*	(21) 19782863.5 (87) WO 2020/061546	(11) 3 852 605*
(21) 19780165.7 (87) WO 2020/058339	(11) 3 853 214*	(21) 19782478.2 (87) WO 2020/058045	(11) 3 852 825*	(21) 19782867.6 (87) WO 2020/072220	(11) 3 853 661*
(21) 19780168.1 (87) WO 2020/058391	(11) 3 852 945*	(21) 19782483.2 (87) WO 2020/058321	(11) 3 852 767*	(21) 19782876.7 (87) WO 2020/068630	(11) 3 853 908*
(21) 19780170.7 (87) WO 2020/058410	(11) 3 853 621*	(21) 19782660.5 (87) WO 2020/035651	(11) 3 852 781*	(21) 19782897.3 (87) WO 2020/057675	(11) 3 853 069*
(21) 19780172.3 (87) WO 2020/058456	(11) 3 852 821*	(21) 19782674.6 (87) WO 2020/058725	(11) 3 853 201*	(21) 19782899.9 (87) WO 2020/057769	(11) 3 853 415*
(21) 19780173.1 (87) WO 2020/058473	(11) 3 853 907*	(21) 19782818.9 (87) WO 2020/061025	(11) 3 853 600*	(21) 19782907.0 (87) WO 2020/058160	(11) 3 853 222*
(21) 19780175.6 (87) WO 2020/058487	(11) 3 853 620*	(21) 19782819.7 (87) WO 2020/061032	(11) 3 854 004*	(21) 19782910.4 (87) WO 2020/058216	(11) 3 852 972*
(21) 19780196.2 (87) WO 2020/064894	(11) 3 853 312*	(21) 19782820.5 (87) WO 2020/061041	(11) 3 853 601*	(21) 19782911.2 (87) WO 2020/058324	(11) 3 852 525*
(21) 19780285.3 (87) WO 2020/058578	(11) 3 853 669*	(21) 19782822.1 (87) WO 2020/061224	(11) 3 853 793*	(21) 19782912.0 (87) WO 2020/058325	(11) 3 853 340*
(21) 19780286.1 (87) WO 2020/058579	(11) 3 852 989*	(21) 19782823.9 (87) WO 2020/061226	(11) 3 853 794*	(21) 19782918.7 (87) WO 2020/058392	(11) 3 852 953*
(21) 19780396.8 (87) WO 2020/058792	(11) 3 853 028*	(21) 19782825.4 (87) WO 2020/061295	(11) 3 853 305*	(21) 19782921.1 (87) WO 2020/058521	(11) 3 853 636*
(21) 19780400.8 (87) WO 2020/058797	(11) 3 854 175*	(21) 19782827.0 (87) WO 2020/061353	(11) 3 854 108*	(21) 19783109.2 (87) WO 2020/058788	(11) 3 852 961*
(21) 19780404.0 (87) WO 2020/058801	(11) 3 853 388*	(21) 19782829.6 (87) WO 2020/061373	(11) 3 854 036*	(21) 19783127.4 (87) WO 2020/058871	(11) 3 853 594*
(21) 19780409.9 (87) WO 2020/058853	(11) 3 853 160*	(21) 19782831.2 (87) WO 2020/061403	(11) 3 852 618*	(21) 19783186.0 (87) WO 2020/061347	(11) 3 854 170*
(21) 19780469.3 (87) WO 2020/061197	(11) 3 854 061*	(21) 19782832.0 (87) WO 2020/061406	(11) 3 853 146*	(21) 19783190.2 (87) WO 2020/061413	(11) 3 854 065*
(21) 19780470.1 (87) WO 2020/061225	(11) 3 853 792*	(21) 19782833.8 (87) WO 2020/061421	(11) 3 853 059*	(21) 19783196.9 (87) WO 2020/056533	(11) 3 853 425*
(21) 19780476.8 (87) WO 2020/061284	(11) 3 852 732*	(21) 19782834.6 (87) WO 2020/061423	(11) 3 854 096*	(21) 19783212.4 (87) WO 2020/058262	(11) 3 852 570*
(21) 19780479.2 (87) WO 2020/061307	(11) 3 852 518*	(21) 19782836.1 (87) WO 2020/061426	(11) 3 852 911*	(21) 19783214.0 (87) WO 2020/058338	(11) 3 853 300*
(21) 19780482.6 (87) WO 2020/061330	(11) 3 854 186*	(21) 19782837.9 (87) WO 2020/061429	(11) 3 852 524*	(21) 19783394.0 (87) WO 2020/060888	(11) 3 853 268*
(21) 19780483.4 (87) WO 2020/061334	(11) 3 852 829*	(21) 19782838.7 (87) WO 2020/061457	(11) 3 852 728*	(21) 19783395.7 (87) WO 2020/061206	(11) 3 853 755*
(21) 19780487.5 (87) WO 2020/061362	(11) 3 853 047*	(21) 19782839.5 (87) WO 2020/061462	(11) 3 854 040*	(21) 19783426.0 (87) WO 2020/057772	(11) 3 853 148*
(21) 19780488.3 (87) WO 2020/061376	(11) 3 853 247*	(21) 19782840.3 (87) WO 2020/061467	(11) 3 854 020*	(21) 19783427.8 (87) WO 2020/057775	(11) 3 853 137*
(21) 19780489.1 (87) WO 2020/061384	(11) 3 852 568*	(21) 19782844.5 (87) WO 2020/061489	(11) 3 853 764*	(21) 19783433.6 (87) WO 2020/058270	(11) 3 853 117*
(21) 19780493.3 (87) WO 2020/061392	(11) 3 852 865*	(21) 19782846.0 (87) WO 2020/061496	(11) 3 852 876*	(21) 19783436.9 (87) WO 2020/058369	(11) 3 853 836*
(21) 19780496.6 (87) WO 2020/061405	(11) 3 853 071*	(21) 19782852.8 (87) WO 2020/061502	(11) 3 852 543*	(21) 19783438.5 (87) WO 2020/058444	(11) 3 853 371*
(21) 19780501.3 (87) WO 2020/061415	(11) 3 853 072*	(21) 19782854.4 (87) WO 2020/061506	(11) 3 853 557*	(21) 19783440.1 (87) WO 2020/058475	(11) 3 853 392*
(21) 19780505.4 (87) WO 2020/061425	(11) 3 852 648*	(21) 19782856.9 (87) WO 2020/061521	(11) 3 853 298*	(21) 19783441.9 (87) WO 2020/058477	(11) 3 854 043*
(21) 19780507.0 (87) WO 2020/061437	(11) 3 853 394*	(21) 19782858.5 (87) WO 2020/061539	(11) 3 852 998*	(21) 19783443.5 (87) WO 2020/058508	(11) 3 852 651*
(21) 19780508.8 (87) WO 2020/061439	(11) 3 853 848*	(21) 19782859.3 (87) WO 2020/061541	(11) 3 853 654*	(21) 19783583.8 (87) WO 2020/058595	(11) 3 854 085*

(21) 19783588.7 (87) WO 2020/058596	(11) 3 853 492*	(21) 19786645.2 (87) WO 2020/058599	(11) 3 852 866*	(21) 19787115.5 (87) WO 2020/061048	(11) 3 852 788*
(21) 19783692.7 (87) WO 2020/058814	(11) 3 852 554*	(21) 19786665.0 (87) WO 2020/058822	(11) 3 852 919*	(21) 19787116.3 (87) WO 2020/061075	(11) 3 852 628*
(21) 19783696.8 (87) WO 2020/058819	(11) 3 853 086*	(21) 19786667.6 (87) WO 2020/058901	(11) 3 852 987*	(21) 19787117.1 (87) WO 2020/061363	(11) 3 853 343*
(21) 19783698.4 (87) WO 2020/058831	(11) 3 852 580*	(21) 19786700.5 (87) WO 2020/061282	(11) 3 853 745*	(21) 19787118.9 (87) WO 2020/061399	(11) 3 852 833*
(21) 19783699.2 (87) WO 2020/058833	(11) 3 853 606*	(21) 19786848.2 (87) WO 2020/058597	(11) 3 853 906*	(21) 19787119.7 (87) WO 2020/061409	(11) 3 853 867*
(21) 19783701.6 (87) WO 2020/058866	(11) 3 852 549*	(21) 19786867.2 (87) WO 2020/058813	(11) 3 852 822*	(21) 19787120.5 (87) WO 2020/061436	(11) 3 853 284*
(21) 19783703.2 (87) WO 2020/058875	(11) 3 852 841*	(21) 19786869.8 (87) WO 2020/058897	(11) 3 852 557*	(21) 19787122.1 (87) WO 2020/061478	(11) 3 853 253*
(21) 19783704.0 (87) WO 2020/058880	(11) 3 853 291*	(21) 19786870.6 (87) WO 2020/058899	(11) 3 852 558*	(21) 19787123.9 (87) WO 2020/061498	(11) 3 853 254*
(21) 19783764.4 (87) WO 2020/060813	(11) 3 853 822*	(21) 19786871.4 (87) WO 2020/058908	(11) 3 852 517*	(21) 19787147.8 (87) WO 2020/057692	(11) 3 853 002*
(21) 19783769.3 (87) WO 2020/061495	(11) 3 852 670*	(21) 19786883.9 (87) WO 2020/061070	(11) 3 853 171*	(21) 19787331.8 (87) WO 2020/058598	(11) 3 853 692*
(21) 19783770.1 (87) WO 2020/061512	(11) 3 852 639*	(21) 19786885.4 (87) WO 2020/061448	(11) 3 853 035*	(21) 19787345.8 (87) WO 2020/058679	(11) 3 853 297*
(21) 19783771.9 (87) WO 2020/061515	(11) 3 852 927*	(21) 19786906.8 (87) WO 2020/057779	(11) 3 853 501*	(21) 19787347.4 (87) WO 2020/058730	(11) 3 852 704*
(21) 19783772.7 (87) WO 2020/061518	(11) 3 853 532*	(21) 19786907.6 (87) WO 2020/058504	(11) 3 852 734*	(21) 19787348.2 (87) WO 2020/065279	(11) 3 852 881*
(21) 19783774.3 (87) WO 2020/061535	(11) 3 852 996*	(21) 19787011.6 (87) WO 2020/058576	(11) 3 852 681*	(21) 19787397.9 (87) WO 2020/058734	(11) 3 853 116*
(21) 19783776.8 (87) WO 2020/061537	(11) 3 852 817*	(21) 19787023.1 (87) WO 2020/058601	(11) 3 853 442*	(21) 19787422.5 (87) WO 2020/058805	(11) 3 852 659*
(21) 19783790.9 (87) WO 2020/061577	(11) 3 853 236*	(21) 19787024.9 (87) WO 2020/058602	(11) 3 853 544*	(21) 19787429.0 (87) WO 2020/058810	(11) 3 853 311*
(21) 19783803.0 (87) WO 2020/091913	(11) 3 853 800*	(21) 19787033.0 (87) WO 2020/058603	(11) 3 852 726*	(21) 19787444.9 (87) WO 2020/058825	(11) 3 853 192*
(21) 19783970.7 (87) WO 2020/057949	(11) 3 853 503*	(21) 19787034.8 (87) WO 2020/058604	(11) 3 853 039*	(21) 19787445.6 (87) WO 2020/058858	(11) 3 853 091*
(21) 19783974.9 (87) WO 2020/058290	(11) 3 853 208*	(21) 19787035.5 (87) WO 2020/058605	(11) 3 852 719*	(21) 19787446.4 (87) WO 2020/058925	(11) 3 854 068*
(21) 19784140.6 (87) WO 2020/058834	(11) 3 852 992*	(21) 19787041.3 (87) WO 2020/058608	(11) 3 853 056*	(21) 19787477.9 (87) WO 2020/058990	(11) 3 852 922*
(21) 19786262.6 (87) WO 2020/056441	(11) 3 853 995*	(21) 19787043.9 (87) WO 2020/058610	(11) 3 853 057*	(21) 19789745.7 (87) WO 2020/058935	(11) 3 853 416*
(21) 19786368.1 (87) WO 2020/058594	(11) 3 854 090*	(21) 19787045.4 (87) WO 2020/058667	(11) 3 852 934*	(21) 19789800.0 (87) WO 2020/060889	(11) 3 853 269*
(21) 19786396.2 (87) WO 2020/058812	(11) 3 852 575*	(21) 19787075.1 (87) WO 2020/058842	(11) 3 853 982*	(21) 19789861.2 (87) WO 2020/058243	(11) 3 853 149*
(21) 19786401.0 (87) WO 2020/059000	(11) 3 852 939*	(21) 19787076.9 (87) WO 2020/058845	(11) 3 853 460*	(21) 19789863.8 (87) WO 2020/058432	(11) 3 852 756*
(21) 19786441.6 (87) WO 2020/058170	(11) 3 852 521*	(21) 19787078.5 (87) WO 2020/058848	(11) 3 853 508*	(21) 19789864.6 (87) WO 2020/058474	(11) 3 852 552*
(21) 19786444.0 (87) WO 2020/058415	(11) 3 853 447*	(21) 19787080.1 (87) WO 2020/058902	(11) 3 852 578*	(21) 19789947.9 (87) WO 2020/079020	(11) 3 852 903*
(21) 19786445.7 (87) WO 2020/058417	(11) 3 853 449*	(21) 19787081.9 (87) WO 2020/058907	(11) 3 853 553*	(21) 19789949.5 (87) WO 2020/079032	(11) 3 853 178*
(21) 19786493.7 (87) WO 2020/078712	(11) 3 853 623*	(21) 19787083.5 (87) WO 2020/058923	(11) 3 852 714*	(21) 19790059.0 (87) WO 2020/058832	(11) 3 853 806*
(21) 19786530.6 (87) WO 2020/099029	(11) 3 852 540*	(21) 19787106.4 (87) WO 2020/060393	(11) 3 853 049*	(21) 19790061.6 (87) WO 2020/058876	(11) 3 852 974*

(21) 19790062.4 (87) WO 2020/058877	(11) 3 853 509*	(21) 19790676.1 (87) WO 2020/058645	(11) 3 852 577*	(21) 19794376.4 (87) WO 2020/086267	(11) 3 853 693*
(21) 19790064.0 (87) WO 2020/058909	(11) 3 852 620*	(21) 19790677.9 (87) WO 2020/058646	(11) 3 853 391*	(21) 19794593.4 (87) WO 2020/058613	(11) 3 853 041*
(21) 19790065.7 (87) WO 2020/058929	(11) 3 853 828*	(21) 19790680.3 (87) WO 2020/058652	(11) 3 853 466*	(21) 19794594.2 (87) WO 2020/058614	(11) 3 853 042*
(21) 19790090.5 (87) WO 2020/058999	(11) 3 852 889*	(21) 19790681.1 (87) WO 2020/058653	(11) 3 853 456*	(21) 19794595.9 (87) WO 2020/058616	(11) 3 853 157*
(21) 19790091.3 (87) WO 2020/060392	(11) 3 852 901*	(21) 19790684.5 (87) WO 2020/058654	(11) 3 853 080*	(21) 19794597.5 (87) WO 2020/058617	(11) 3 853 561*
(21) 19790096.2 (87) WO 2020/061194	(11) 3 852 789*	(21) 19790704.1 (87) WO 2020/058710	(11) 3 853 434*	(21) 19794600.7 (87) WO 2020/058630	(11) 3 852 993*
(21) 19790114.3 (87) WO 2020/060060	(11) 3 854 379	(21) 19790769.4 (87) WO 2020/058754	(11) 3 853 101*	(21) 19794605.6 (87) WO 2020/058638	(11) 3 853 188*
(21) 19790277.8 (87) WO 2020/058838	(11) 3 853 787*	(21) 19790789.2 (87) WO 2020/058889	(11) 3 853 238*	(21) 19794606.4 (87) WO 2020/058641	(11) 3 853 815*
(21) 19790281.0 (87) WO 2020/058930	(11) 3 853 417*	(21) 19790790.0 (87) WO 2020/058911	(11) 3 852 551*	(21) 19794607.2 (87) WO 2020/058643	(11) 3 853 819*
(21) 19790282.8 (87) WO 2020/058932	(11) 3 853 428*	(21) 19790827.0 (87) WO 2020/075141	(11) 3 852 843*	(21) 19794704.7 (87) WO 2020/058972	(11) 3 852 682*
(21) 19790420.4 (87) WO 2020/056437	(11) 3 853 158*	(21) 19790856.9 (87) WO 2020/079642	(11) 3 852 698*	(21) 19794727.8 (87) WO 2020/061201	(11) 3 853 314*
(21) 19790421.2 (87) WO 2020/056440	(11) 3 853 935*	(21) 19790893.2 (87) WO 2020/061442	(11) 3 853 060*	(21) 19794729.4 (87) WO 2020/061431	(11) 3 853 279*
(21) 19790439.4 (87) WO 2020/057698	(11) 3 853 114*	(21) 19790895.7 (87) WO 2020/061483	(11) 3 853 838*	(21) 19794733.6 (87) WO 2020/061507	(11) 3 852 653*
(21) 19790641.5 (87) WO 2020/058612	(11) 3 853 443*	(21) 19790934.4 (87) WO 2020/069379	(11) 3 853 765*	(21) 19794887.0 (87) WO 2020/083630	(11) 3 853 676*
(21) 19790645.6 (87) WO 2020/058615	(11) 3 853 040*	(21) 19791320.5 (87) WO 2020/058648	(11) 3 853 445*	(21) 19794888.8 (87) WO 2020/083631	(11) 3 854 034*
(21) 19790646.4 (87) WO 2020/058618	(11) 3 852 573*	(21) 19791321.3 (87) WO 2020/058650	(11) 3 853 464*	(21) 19794981.1 (87) WO 2020/099097	(11) 3 853 752*
(21) 19790648.0 (87) WO 2020/058619	(11) 3 854 021*	(21) 19791322.1 (87) WO 2020/058651	(11) 3 853 465*	(21) 19795066.0 (87) WO 2020/061514	(11) 3 852 572*
(21) 19790652.2 (87) WO 2020/058620	(11) 3 852 851*	(21) 19791405.4 (87) WO 2020/072881	(11) 3 853 876*	(21) 19795089.2 (87) WO 2020/074723	(11) 3 853 859*
(21) 19790653.0 (87) WO 2020/058621	(11) 3 852 709*	(21) 19794120.6 (87) WO 2020/104127	(11) 3 853 482*	(21) 19795127.0 (87) WO 2020/108847	(11) 3 854 022*
(21) 19790654.8 (87) WO 2020/058622	(11) 3 853 044*	(21) 19794171.9 (87) WO 2020/058545	(11) 3 854 885	(21) 19795250.0 (87) WO 2020/058611	(11) 3 853 043*
(21) 19790655.5 (87) WO 2020/058623	(11) 3 853 653*	(21) 19794176.8 (87) WO 2020/058607	(11) 3 853 463*	(21) 19795253.4 (87) WO 2020/058639	(11) 3 852 845*
(21) 19790657.1 (87) WO 2020/058624	(11) 3 853 123*	(21) 19794181.8 (87) WO 2020/058644	(11) 3 852 646*	(21) 19795254.2 (87) WO 2020/058640	(11) 3 852 844*
(21) 19790659.7 (87) WO 2020/058625	(11) 3 853 001*	(21) 19794182.6 (87) WO 2020/058662	(11) 3 852 562*	(21) 19795255.9 (87) WO 2020/058642	(11) 3 853 694*
(21) 19790667.0 (87) WO 2020/058626	(11) 3 853 295*	(21) 19794188.3 (87) WO 2020/058721	(11) 3 852 898*	(21) 19795305.2 (87) WO 2020/058753	(11) 3 853 102*
(21) 19790668.8 (87) WO 2020/058627	(11) 3 853 936*	(21) 19794191.7 (87) WO 2020/058727	(11) 3 853 333*	(21) 19795388.8 (87) WO 2020/086266	(11) 3 853 695*
(21) 19790670.4 (87) WO 2020/058629	(11) 3 852 986*	(21) 19794247.7 (87) WO 2020/058873	(11) 3 853 152*	(21) 19795404.3 (87) WO 2020/086295	(11) 3 853 696*
(21) 19790672.0 (87) WO 2020/058632	(11) 3 853 045*	(21) 19794248.5 (87) WO 2020/058905	(11) 3 853 766*	(21) 19795647.7 (87) WO 2020/070660	(11) 3 853 081*
(21) 19790673.8 (87) WO 2020/058633	(11) 3 852 652*	(21) 19794269.1 (87) WO 2020/059894	(11) 3 852 757*	(21) 19797413.2 (87) WO 2020/086244	(11) 3 853 697*
(21) 19790675.3 (87) WO 2020/058637	(11) 3 853 053*	(21) 19794280.8 (87) WO 2020/061380	(11) 3 853 383*	(21) 19797664.0 (87) WO 2020/094486	(11) 3 852 944*

(21) 19797726.7 (87) WO 2020/099160	(11) 3 852 657*	(21) 19804828.2 (87) WO 2020/058946	(11) 3 853 331*	(21) 19813771.3 (87) WO 2020/126413	(11) 3 853 483*
(21) 19797768.9 (87) WO 2020/058581	(11) 3 853 067*	(21) 19804975.1 (87) WO 2020/086854	(11) 3 852 859*	(21) 19813932.1 (87) WO 2020/058759	(11) 3 852 874*
(21) 19797857.0 (87) WO 2020/060841	(11) 3 853 173*	(21) 19805039.5 (87) WO 2020/092205	(11) 3 852 683*	(21) 19813977.6 (87) WO 2020/092418	(11) 3 852 686*
(21) 19797885.1 (87) WO 2020/081373	(11) 3 852 622*	(21) 19805060.1 (87) WO 2020/092281	(11) 3 853 779*	(21) 19814737.3 (87) WO 2019/233499	(11) 3 855 209
(21) 19798269.7 (87) WO 2020/094559	(11) 3 853 915*	(21) 19805090.8 (87) WO 2020/092422	(11) 3 852 684*	(21) 19816495.6 (87) WO 2020/056438	(11) 3 853 159*
(21) 19798334.9 (87) WO 2020/058575	(11) 3 853 423*	(21) 19805101.3 (87) WO 2020/092518	(11) 3 853 978*	(21) 19817156.3 (87) WO 2020/099145	(11) 3 853 990*
(21) 19798419.8 (87) WO 2020/060428	(11) 3 853 663*	(21) 19805218.5 (87) WO 2020/104273	(11) 3 853 167*	(21) 19817842.8 (87) WO 2020/102317	(11) 3 853 098*
(21) 19798708.4 (87) WO 2020/058758	(11) 3 853 551*	(21) 19805244.1 (87) WO 2020/109015	(11) 3 854 035*	(21) 19818238.8 (87) WO 2020/099768	(11) 3 853 683*
(21) 19798778.7 (87) WO 2020/091996	(11) 3 853 951*	(21) 19805473.6 (87) WO 2020/096802	(11) 3 853 722*	(21) 19820794.6 (87) WO 2020/127511	(11) 3 852 541*
(21) 19798780.3 (87) WO 2020/086349	(11) 3 853 938*	(21) 19805490.0 (87) WO 2020/092409	(11) 3 852 685*	(21) 19820839.9 (87) WO 2020/099767	(11) 3 853 087*
(21) 19800913.6 (87) WO 2020/057676	(11) 3 852 662*	(21) 19805542.8 (87) WO 2020/089173	(11) 3 853 374*	(21) 19821027.0 (87) WO 2020/135968	(11) 3 853 680*
(21) 19801064.7 (87) WO 2020/058649	(11) 3 852 894*	(21) 19805846.3 (87) WO 2020/096821	(11) 3 854 067*	(21) 19821035.3 (87) WO 2020/148015	(11) 3 853 878*
(21) 19801094.4 (87) WO 2020/058936	(11) 3 854 813	(21) 19806041.0 (87) WO 2020/058755	(11) 3 852 715*	(21) 19821057.7 (87) WO 2020/126559	(11) 3 853 961*
(21) 19801095.1 (87) WO 2020/058937	(11) 3 854 814	(21) 19806074.1 (87) WO 2020/092278	(11) 3 853 688*	(21) 19826448.3 (87) WO 2020/006357	(11) 3 852 774*
(21) 19801140.5 (87) WO 2020/081901	(11) 3 853 767*	(21) 19808009.5 (87) WO 2019/222816	(11) 3 853 216*	(21) 19828258.4 (87) WO 2020/127120	(11) 3 852 556*
(21) 19801297.3 (87) WO 2020/099236	(11) 3 853 024*	(21) 19808932.8 (87) WO 2020/092176	(11) 3 853 011*	(21) 19828260.0 (87) WO 2020/127122	(11) 3 852 555*
(21) 19801298.1 (87) WO 2020/099237	(11) 3 853 025*	(21) 19808933.6 (87) WO 2020/096810	(11) 3 852 623*	(21) 19828265.9 (87) WO 2020/127453	(11) 3 853 315*
(21) 19801323.7 (87) WO 2020/094840	(11) 3 853 360*	(21) 19808967.4 (87) WO 2020/057700	(11) 3 852 699*	(21) 19828305.3 (87) WO 2020/058767	(11) 3 853 223*
(21) 19801394.8 (87) WO 2020/058571	(11) 3 853 826*	(21) 19809136.5 (87) WO 2020/058760	(11) 3 853 837*	(21) 19828426.7 (87) WO 2020/117915	(11) 3 853 015*
(21) 19801412.8 (87) WO 2020/058868	(11) 3 853 595*	(21) 19809239.7 (87) WO 2020/096843	(11) 3 854 031*	(21) 19828690.8 (87) WO 2020/127325	(11) 3 853 328*
(21) 19801445.8 (87) WO 2020/081902	(11) 3 853 807*	(21) 19809379.1 (87) WO 2020/058223	(11) 3 852 548*	(21) 19828835.9 (87) WO 2020/060394	(11) 3 853 166*
(21) 19801570.3 (87) WO 2020/099567	(11) 3 852 528*	(21) 19809555.6 (87) WO 2020/128415	(11) 3 853 140*	(21) 19828836.7 (87) WO 2020/060395	(11) 3 853 548*
(21) 19801621.4 (87) WO 2020/058933	(11) 3 852 991*	(21) 19809606.7 (87) WO 2020/058795	(11) 3 852 658*	(21) 19828837.5 (87) WO 2020/060396	(11) 3 853 521*
(21) 19801698.2 (87) WO 2020/099103	(11) 3 853 957*	(21) 19809648.9 (87) WO 2020/109948	(11) 3 852 830*	(21) 19828840.9 (87) WO 2020/060399	(11) 3 853 515*
(21) 19801708.9 (87) WO 2020/099116	(11) 3 853 986*	(21) 19809664.6 (87) WO 2020/086859	(11) 3 852 834*	(21) 19828841.7 (87) WO 2020/060400	(11) 3 853 369*
(21) 19801858.2 (87) WO 2020/108968	(11) 3 853 953*	(21) 19812706.0 (87) WO 2020/099636	(11) 3 853 960*	(21) 19828842.5 (87) WO 2020/060401	(11) 3 852 778*
(21) 19802044.8 (87) WO 2020/057682	(11) 3 853 424*	(21) 19813629.3 (87) WO 2020/089548	(11) 3 852 958*	(21) 19828843.3 (87) WO 2020/060403	(11) 3 852 798*
(21) 19802351.7 (87) WO 2020/092019	(11) 3 853 229*	(21) 19813720.0 (87) WO 2020/057683	(11) 3 852 853*	(21) 19828844.1 (87) WO 2020/060404	(11) 3 852 910*
(21) 19804824.1 (87) WO 2020/058764	(11) 3 852 842*	(21) 19813725.9 (87) WO 2020/058519	(11) 3 852 567*	(21) 19828845.8 (87) WO 2020/060406	(11) 3 853 255*

(21) 19828846.6 (87) WO 2020/060407	(11) 3 853 469*	(21) 19850830.1 (87) WO 2020/087087	(11) 3 853 514*	(21) 19861397.8 (87) WO 2020/061337	(11) 3 853 377*
(21) 19828847.4 (87) WO 2020/060409	(11) 3 854 181*	(21) 19853095.8 (87) WO 2020/038456	(11) 3 854 797	(21) 19861403.4 (87) WO 2020/061499	(11) 3 853 352*
(21) 19828848.2 (87) WO 2020/060410	(11) 3 853 095*	(21) 19853251.7 (87) WO 2020/059270	(11) 3 855 563	(21) 19861404.2 (87) WO 2020/061508	(11) 3 853 030*
(21) 19828849.0 (87) WO 2020/060411	(11) 3 853 398*	(21) 19853262.4 (87) WO 2020/057707	(11) 3 853 987*	(21) 19861406.7 (87) WO 2020/061560	(11) 3 853 249*
(21) 19828850.8 (87) WO 2020/060412	(11) 3 853 237*	(21) 19855301.8 (87) WO 2020/045166	(11) 3 855 732	(21) 19861407.5 (87) WO 2020/061591	(11) 3 853 378*
(21) 19828853.2 (87) WO 2020/060414	(11) 3 852 629*	(21) 19856432.0 (87) WO 2020/060429	(11) 3 852 878*	(21) 19861413.3 (87) WO 2020/059194	(11) 3 854 937
(21) 19828996.9 (87) WO 2020/120506	(11) 3 853 484*	(21) 19856821.4 (87) WO 2020/048244	(11) 3 854 803	(21) 19861416.6 (87) WO 2020/059312	(11) 3 854 704
(21) 19829325.0 (87) WO 2020/060402	(11) 3 852 512*	(21) 19859035.8 (87) WO 2020/052570	(11) 3 854 804	(21) 19861418.2 (87) WO 2020/059377	(11) 3 854 294
(21) 19829335.9 (87) WO 2020/060408	(11) 3 853 105*	(21) 19859650.4 (87) WO 2020/054590	(11) 3 854 378	(21) 19861420.8 (87) WO 2020/059399	(11) 3 854 820
(21) 19829374.8 (87) WO 2021/107932	(11) 3 854 037*	(21) 19861307.7 (87) WO 2020/061199	(11) 3 852 855*	(21) 19861423.2 (87) WO 2020/056517	(11) 3 853 003*
(21) 19831921.2 (87) WO 2020/060405	(11) 3 853 256*	(21) 19861308.5 (87) WO 2020/061217	(11) 3 853 376*	(21) 19861429.9 (87) WO 2020/059692	(11) 3 854 206
(21) 19835439.1 (87) WO 2020/094953	(11) 3 853 638*	(21) 19861311.9 (87) WO 2020/061339	(11) 3 852 584*	(21) 19861433.1 (87) WO 2020/059818	(11) 3 854 586
(21) 19835864.0 (87) WO 2020/061509	(11) 3 853 604*	(21) 19861313.5 (87) WO 2020/061342	(11) 3 853 872*	(21) 19861436.4 (87) WO 2020/059989	(11) 3 855 494
(21) 19836275.8 (87) WO 2021/118549	(11) 3 853 845*	(21) 19861317.6 (87) WO 2020/061368	(11) 3 853 583*	(21) 19861446.3 (87) WO 2020/060231	(11) 3 855 692
(21) 19836277.4 (87) WO 2020/123595	(11) 3 853 063*	(21) 19861320.0 (87) WO 2020/061568	(11) 3 853 577*	(21) 19861449.7 (87) WO 2020/060273	(11) 3 854 905
(21) 19836287.3 (87) WO 2020/219114	(11) 3 853 731*	(21) 19861334.1 (87) WO 2020/059461	(11) 3 855 516	(21) 19861455.4 (87) WO 2020/057391	(11) 3 854 791
(21) 19836731.0 (87) WO 2021/118559	(11) 3 853 786*	(21) 19861335.8 (87) WO 2020/059489	(11) 3 855 154	(21) 19861466.1 (87) WO 2020/060730	(11) 3 852 650*
(21) 19836816.9 (87) WO 2020/058768	(11) 3 853 010*	(21) 19861337.4 (87) WO 2020/057139	(11) 3 855 719	(21) 19861468.7 (87) WO 2020/060821	(11) 3 853 756*
(21) 19839305.0 (87) WO 2020/180387	(11) 3 853 732*	(21) 19861341.6 (87) WO 2020/059644	(11) 3 855 439	(21) 19861469.5 (87) WO 2020/060904	(11) 3 854 103*
(21) 19839656.6 (87) WO 2020/058769	(11) 3 853 012*	(21) 19861342.4 (87) WO 2020/059652	(11) 3 855 765	(21) 19861482.8 (87) WO 2020/061006	(11) 3 854 183*
(21) 19842423.6 (87) WO 2020/060498	(11) 3 852 920*	(21) 19861345.7 (87) WO 2020/059716	(11) 3 855 394	(21) 19861484.4 (87) WO 2020/056456	(11) 3 853 367*
(21) 19842424.4 (87) WO 2020/060499	(11) 3 852 921*	(21) 19861349.9 (87) WO 2020/059826	(11) 3 855 398	(21) 19861488.5 (87) WO 2020/061157	(11) 3 852 627*
(21) 19845692.3 (87) WO 2020/059584	(11) 3 855 857	(21) 19861356.4 (87) WO 2020/060087	(11) 3 853 259*	(21) 19861489.3 (87) WO 2020/061192	(11) 3 852 868*
(21) 19847952.9 (87) WO 2020/029830	(11) 3 855 053	(21) 19861380.4 (87) WO 2020/057483	(11) 3 855 489	(21) 19861493.5 (87) WO 2020/061286	(11) 3 852 782*
(21) 19848291.1 (87) WO 2020/032523	(11) 3 855 634	(21) 19861381.2 (87) WO 2020/057546	(11) 3 854 799	(21) 19861494.3 (87) WO 2020/056480	(11) 3 855 064
(21) 19849296.9 (87) WO 2020/034043	(11) 3 852 526*	(21) 19861384.6 (87) WO 2020/060710	(11) 3 853 740*	(21) 19861498.4 (87) WO 2020/061549	(11) 3 852 576*
(21) 19849661.4 (87) WO 2020/037243	(11) 3 853 248*	(21) 19861389.5 (87) WO 2020/061067	(11) 3 852 820*	(21) 19861500.7 (87) WO 2020/056494	(11) 3 853 605*
(21) 19850751.9 (87) WO 2020/057052	(11) 3 853 870*	(21) 19861392.9 (87) WO 2020/061168	(11) 3 854 042*	(21) 19861501.5 (87) WO 2020/056496	(11) 3 852 534*
(21) 19850828.5 (87) WO 2020/086169	(11) 3 852 857*	(21) 19861396.0 (87) WO 2020/057154	(11) 3 853 820*	(21) 19861505.6 (87) WO 2020/056505	(11) 3 852 959*

(21) 19861506.4 (87) WO 2020/056506	(11) 3 853 642*	(21) 19861613.8 (87) WO 2020/060092	(11) 3 854 787	(21) 19861720.1 (87) WO 2020/060827	(11) 3 853 799*
(21) 19861507.2 (87) WO 2020/059503	(11) 3 855 542	(21) 19861625.2 (87) WO 2020/058552	(11) 3 855 616	(21) 19861721.9 (87) WO 2020/060996	(11) 3 852 831*
(21) 19861511.4 (87) WO 2020/059641	(11) 3 855 446	(21) 19861628.6 (87) WO 2020/057484	(11) 3 853 912*	(21) 19861723.5 (87) WO 2020/061099	(11) 3 852 887*
(21) 19861513.0 (87) WO 2020/059659	(11) 3 855 278	(21) 19861634.4 (87) WO 2020/057539	(11) 3 854 396	(21) 19861727.6 (87) WO 2020/061332	(11) 3 852 764*
(21) 19861516.3 (87) WO 2020/059675	(11) 3 854 876	(21) 19861639.3 (87) WO 2020/060786	(11) 3 852 815*	(21) 19861728.4 (87) WO 2020/056451	(11) 3 853 381*
(21) 19861518.9 (87) WO 2020/059686	(11) 3 854 511	(21) 19861640.1 (87) WO 2020/060809	(11) 3 852 823*	(21) 19861729.2 (87) WO 2020/056452	(11) 3 854 091*
(21) 19861524.7 (87) WO 2020/059877	(11) 3 855 748	(21) 19861642.7 (87) WO 2020/057617	(11) 3 854 485	(21) 19861733.4 (87) WO 2020/061500	(11) 3 853 346*
(21) 19861526.2 (87) WO 2020/060002	(11) 3 855 500	(21) 19861643.5 (87) WO 2020/060994	(11) 3 853 373*	(21) 19861737.5 (87) WO 2020/058965	(11) 3 853 431*
(21) 19861537.9 (87) WO 2020/060341	(11) 3 855 525	(21) 19861644.3 (87) WO 2020/060966	(11) 3 853 846*	(21) 19861738.3 (87) WO 2020/058973	(11) 3 853 180*
(21) 19861542.9 (87) WO 2020/058567	(11) 3 854 106*	(21) 19861647.6 (87) WO 2020/058766	(11) 3 853 282*	(21) 19861740.9 (87) WO 2020/056489	(11) 3 853 739*
(21) 19861545.2 (87) WO 2020/057547	(11) 3 853 511*	(21) 19861648.4 (87) WO 2020/061043	(11) 3 852 977*	(21) 19861742.5 (87) WO 2020/059166	(11) 3 855 037
(21) 19861546.0 (87) WO 2020/060679	(11) 3 854 009*	(21) 19861651.8 (87) WO 2020/061049	(11) 3 854 177*	(21) 19861746.6 (87) WO 2020/056510	(11) 3 853 824*
(21) 19861547.8 (87) WO 2020/060706	(11) 3 853 128*	(21) 19861654.2 (87) WO 2020/058912	(11) 3 853 759*	(21) 19861747.4 (87) WO 2020/059316	(11) 3 855 618
(21) 19861548.6 (87) WO 2020/060728	(11) 3 854 070*	(21) 19861657.5 (87) WO 2020/061396	(11) 3 853 113*	(21) 19861749.0 (87) WO 2020/059366	(11) 3 855 164
(21) 19861549.4 (87) WO 2020/060732	(11) 3 854 057*	(21) 19861659.1 (87) WO 2020/058941	(11) 3 853 619*	(21) 19861751.6 (87) WO 2020/056520	(11) 3 853 970*
(21) 19861554.4 (87) WO 2020/060794	(11) 3 852 665*	(21) 19861665.8 (87) WO 2020/061558	(11) 3 852 615*	(21) 19861754.0 (87) WO 2020/057150	(11) 3 855 734
(21) 19861555.1 (87) WO 2020/060815	(11) 3 853 145*	(21) 19861674.0 (87) WO 2020/059448	(11) 3 855 215	(21) 19861758.1 (87) WO 2020/059666	(11) 3 854 530
(21) 19861556.9 (87) WO 2020/060824	(11) 3 853 944*	(21) 19861675.7 (87) WO 2020/059471	(11) 3 855 541	(21) 19861762.3 (87) WO 2020/057210	(11) 3 855 094
(21) 19861561.9 (87) WO 2020/061053	(11) 3 852 602*	(21) 19861678.1 (87) WO 2020/059563	(11) 3 855 187	(21) 19861767.2 (87) WO 2020/059864	(11) 3 854 212
(21) 19861565.0 (87) WO 2020/061073	(11) 3 852 647*	(21) 19861679.9 (87) WO 2020/059565	(11) 3 855 395	(21) 19861770.6 (87) WO 2020/060018	(11) 3 855 529
(21) 19861566.8 (87) WO 2020/057645	(11) 3 854 805	(21) 19861685.6 (87) WO 2020/059689	(11) 3 854 858	(21) 19861773.0 (87) WO 2020/060162	(11) 3 854 248
(21) 19861568.4 (87) WO 2020/061180	(11) 3 852 773*	(21) 19861690.6 (87) WO 2020/059797	(11) 3 854 901	(21) 19861782.1 (87) WO 2020/060656	(11) 3 852 941*
(21) 19861570.0 (87) WO 2020/061276	(11) 3 853 772*	(21) 19861693.0 (87) WO 2020/059852	(11) 3 855 614	(21) 19861784.7 (87) WO 2020/060673	(11) 3 852 510*
(21) 19861573.4 (87) WO 2020/061369	(11) 3 853 615*	(21) 19861698.9 (87) WO 2020/060251	(11) 3 854 391	(21) 19861786.2 (87) WO 2020/057580	(11) 3 854 159*
(21) 19861574.2 (87) WO 2020/061443	(11) 3 852 799*	(21) 19861705.2 (87) WO 2020/060519	(11) 3 853 628*	(21) 19861787.0 (87) WO 2020/060797	(11) 3 853 657*
(21) 19861579.1 (87) WO 2020/061480	(11) 3 852 884*	(21) 19861708.6 (87) WO 2020/057508	(11) 3 853 088*	(21) 19861794.6 (87) WO 2020/061114	(11) 3 852 735*
(21) 19861582.5 (87) WO 2020/061542	(11) 3 853 022*	(21) 19861711.0 (87) WO 2020/060603	(11) 3 853 776*	(21) 19861799.5 (87) WO 2020/061177	(11) 3 852 769*
(21) 19861583.3 (87) WO 2020/061554	(11) 3 853 246*	(21) 19861717.7 (87) WO 2020/060677	(11) 3 853 795*	(21) 19861804.3 (87) WO 2020/061232	(11) 3 852 753*
(21) 19861591.6 (87) WO 2020/059359	(11) 3 854 844	(21) 19861718.5 (87) WO 2020/060687	(11) 3 852 586*	(21) 19861805.0 (87) WO 2020/056466	(11) 3 853 418*

(21) 19861808.4 (87) WO 2020/061318	(11) 3 853 850*	(21) 19861885.2 (87) WO 2020/060975	(11) 3 852 783*	(21) 19861993.4 (87) WO 2020/061315	(11) 3 852 812*
(21) 19861810.0 (87) WO 2020/061566	(11) 3 852 750*	(21) 19861890.2 (87) WO 2020/058803	(11) 3 853 264*	(21) 19861994.2 (87) WO 2020/061394	(11) 3 853 597*
(21) 19861811.8 (87) WO 2020/061594	(11) 3 852 511*	(21) 19861892.8 (87) WO 2020/061037	(11) 3 852 673*	(21) 19861995.9 (87) WO 2020/061428	(11) 3 853 884*
(21) 19861812.6 (87) WO 2020/056484	(11) 3 853 643*	(21) 19861894.4 (87) WO 2020/061064	(11) 3 853 802*	(21) 19862002.3 (87) WO 2020/059336	(11) 3 855 419
(21) 19861814.2 (87) WO 2020/058940	(11) 3 853 031*	(21) 19861895.1 (87) WO 2020/061132	(11) 3 853 803*	(21) 19862004.9 (87) WO 2020/059465	(11) 3 855 425
(21) 19861815.9 (87) WO 2020/061596	(11) 3 852 687*	(21) 19861898.5 (87) WO 2020/061200	(11) 3 853 365*	(21) 19862011.4 (87) WO 2020/059592	(11) 3 855 240
(21) 19861817.5 (87) WO 2020/058963	(11) 3 852 795*	(21) 19861899.3 (87) WO 2020/061261	(11) 3 852 790*	(21) 19862014.8 (87) WO 2020/059661	(11) 3 855 279
(21) 19861819.1 (87) WO 2020/056499	(11) 3 854 180*	(21) 19861900.9 (87) WO 2020/061278	(11) 3 852 700*	(21) 19862019.7 (87) WO 2020/059752	(11) 3 854 430
(21) 19861822.5 (87) WO 2020/059987	(11) 3 855 491	(21) 19861902.5 (87) WO 2020/061358	(11) 3 853 843*	(21) 19862022.1 (87) WO 2020/059872	(11) 3 854 853
(21) 19861823.3 (87) WO 2020/059172	(11) 3 855 627	(21) 19861903.3 (87) WO 2020/061451	(11) 3 853 698*	(21) 19862029.6 (87) WO 2020/060061	(11) 3 855 587
(21) 19861825.8 (87) WO 2020/057119	(11) 3 855 693	(21) 19861905.8 (87) WO 2020/061479	(11) 3 853 580*	(21) 19862040.3 (87) WO 2020/057317	(11) 3 855 848
(21) 19861827.4 (87) WO 2020/056522	(11) 3 853 261*	(21) 19861914.0 (87) WO 2020/059363	(11) 3 855 126	(21) 19862049.4 (87) WO 2020/058570	(11) 3 854 105*
(21) 19861828.2 (87) WO 2020/059306	(11) 3 854 306	(21) 19861916.5 (87) WO 2020/059383	(11) 3 855 216	(21) 19862051.0 (87) WO 2020/060483	(11) 3 853 165*
(21) 19861830.8 (87) WO 2020/060006	(11) 3 855 418	(21) 19861921.5 (87) WO 2020/059504	(11) 3 855 543	(21) 19862056.9 (87) WO 2020/058558	(11) 3 854 401
(21) 19861832.4 (87) WO 2020/057151	(11) 3 855 422	(21) 19861930.6 (87) WO 2020/059629	(11) 3 854 722	(21) 19862062.7 (87) WO 2020/060744	(11) 3 853 948*
(21) 19861841.5 (87) WO 2020/059782	(11) 3 854 865	(21) 19861931.4 (87) WO 2020/059653	(11) 3 854 191	(21) 19862063.5 (87) WO 2020/060781	(11) 3 852 779*
(21) 19861844.9 (87) WO 2020/059883	(11) 3 854 713	(21) 19861932.2 (87) WO 2020/059687	(11) 3 854 099*	(21) 19862067.6 (87) WO 2020/058882	(11) 3 853 349*
(21) 19861851.4 (87) WO 2020/060110	(11) 3 854 847	(21) 19861959.5 (87) WO 2020/060488	(11) 3 853 126*	(21) 19862073.4 (87) WO 2020/061091	(11) 3 853 073*
(21) 19861856.3 (87) WO 2020/057415	(11) 3 854 424	(21) 19861961.1 (87) WO 2020/060520	(11) 3 852 875*	(21) 19862076.7 (87) WO 2020/058992	(11) 3 853 204*
(21) 19861861.3 (87) WO 2020/060462	(11) 3 853 502*	(21) 19861962.9 (87) WO 2020/058544	(11) 3 854 215	(21) 19862077.5 (87) WO 2020/061229	(11) 3 852 813*
(21) 19861863.9 (87) WO 2020/057468	(11) 3 854 370	(21) 19861965.2 (87) WO 2020/058568	(11) 3 854 081*	(21) 19862078.3 (87) WO 2020/061231	(11) 3 852 754*
(21) 19861864.7 (87) WO 2020/060475	(11) 3 852 928*	(21) 19861972.8 (87) WO 2020/060749	(11) 3 854 074*	(21) 19862081.7 (87) WO 2020/061277	(11) 3 853 266*
(21) 19861869.6 (87) WO 2020/057486	(11) 3 854 877	(21) 19861973.6 (87) WO 2020/060793	(11) 3 852 664*	(21) 19862084.1 (87) WO 2020/061335	(11) 3 853 851*
(21) 19861874.6 (87) WO 2020/058548	(11) 3 855 626	(21) 19861981.9 (87) WO 2020/058949	(11) 3 853 231*	(21) 19862086.6 (87) WO 2020/061364	(11) 3 853 342*
(21) 19861876.1 (87) WO 2020/060691	(11) 3 853 272*	(21) 19861986.8 (87) WO 2020/057631	(11) 3 855 311	(21) 19862087.4 (87) WO 2020/061383	(11) 3 852 720*
(21) 19861877.9 (87) WO 2020/057593	(11) 3 855 362	(21) 19861987.6 (87) WO 2020/056467	(11) 3 852 733*	(21) 19862088.2 (87) WO 2020/061445	(11) 3 852 544*
(21) 19861880.3 (87) WO 2020/057619	(11) 3 854 802	(21) 19861988.4 (87) WO 2020/061152	(11) 3 853 627*	(21) 19862089.0 (87) WO 2020/061452	(11) 3 853 648*
(21) 19861881.1 (87) WO 2020/060899	(11) 3 853 546*	(21) 19861989.2 (87) WO 2020/061237	(11) 3 853 382*	(21) 19862091.6 (87) WO 2020/059189	(11) 3 854 606
(21) 19861884.5 (87) WO 2020/060900	(11) 3 853 151*	(21) 19861991.8 (87) WO 2020/061274	(11) 3 852 606*	(21) 19862092.4 (87) WO 2020/061470	(11) 3 852 762*

(21) 19862095.7 (87) WO 2020/056504	(11) 3 853 370*	(21) 19862239.1 (87) WO 2020/061135	(11) 3 853 612*	(21) 19862327.4 (87) WO 2020/061474	(11) 3 852 711*
(21) 19862108.8 (87) WO 2020/059627	(11) 3 854 913	(21) 19862242.5 (87) WO 2020/061247	(11) 3 852 755*	(21) 19862328.2 (87) WO 2020/056474	(11) 3 854 989
(21) 19862112.0 (87) WO 2020/059748	(11) 3 854 855	(21) 19862243.3 (87) WO 2020/061253	(11) 3 853 421*	(21) 19862329.0 (87) WO 2020/061563	(11) 3 853 526*
(21) 19862122.9 (87) WO 2020/060159	(11) 3 854 316	(21) 19862245.8 (87) WO 2020/061272	(11) 3 853 355*	(21) 19862332.4 (87) WO 2020/057073	(11) 3 855 061
(21) 19862126.0 (87) WO 2020/057320	(11) 3 854 274	(21) 19862246.6 (87) WO 2020/061365	(11) 3 853 593*	(21) 19862336.5 (87) WO 2020/059190	(11) 3 854 753
(21) 19862134.4 (87) WO 2020/060316	(11) 3 855 747	(21) 19862248.2 (87) WO 2020/061548	(11) 3 853 318*	(21) 19862340.7 (87) WO 2020/059228	(11) 3 854 880
(21) 19862136.9 (87) WO 2020/060382	(11) 3 854 209	(21) 19862249.0 (87) WO 2020/056464	(11) 3 853 984*	(21) 19862342.3 (87) WO 2020/059247	(11) 3 855 584
(21) 19862143.5 (87) WO 2020/058551	(11) 3 854 245	(21) 19862251.6 (87) WO 2020/058943	(11) 3 853 869*	(21) 19862345.6 (87) WO 2020/059296	(11) 3 855 526
(21) 19862145.0 (87) WO 2020/060661	(11) 3 853 006*	(21) 19862253.2 (87) WO 2020/057646	(11) 3 854 806	(21) 19862358.9 (87) WO 2020/059786	(11) 3 854 681
(21) 19862146.8 (87) WO 2020/057511	(11) 3 853 220*	(21) 19862254.0 (87) WO 2020/061550	(11) 3 852 608*	(21) 19862361.3 (87) WO 2020/059790	(11) 3 854 781
(21) 19862148.4 (87) WO 2020/061071	(11) 3 852 809*	(21) 19862261.5 (87) WO 2020/059191	(11) 3 854 752	(21) 19862364.7 (87) WO 2020/057240	(11) 3 854 163*
(21) 19862149.2 (87) WO 2020/057545	(11) 3 855 828	(21) 19862262.3 (87) WO 2020/059209	(11) 3 855 225	(21) 19862367.0 (87) WO 2020/059999	(11) 3 855 458
(21) 19862150.0 (87) WO 2020/057549	(11) 3 853 217*	(21) 19862267.2 (87) WO 2020/059261	(11) 3 855 034	(21) 19862370.4 (87) WO 2020/060184	(11) 3 855 740
(21) 19862151.8 (87) WO 2020/057554	(11) 3 854 851	(21) 19862273.0 (87) WO 2020/059502	(11) 3 855 544	(21) 19862371.2 (87) WO 2020/060204	(11) 3 854 518
(21) 19862162.5 (87) WO 2020/061193	(11) 3 853 780*	(21) 19862278.9 (87) WO 2020/059674	(11) 3 855 113	(21) 19862376.1 (87) WO 2020/060357	(11) 3 855 383
(21) 19862167.4 (87) WO 2020/061386	(11) 3 853 592*	(21) 19862283.9 (87) WO 2020/059706	(11) 3 855 389	(21) 19862381.1 (87) WO 2020/057491	(11) 3 855 177
(21) 19862168.2 (87) WO 2020/061387	(11) 3 853 339*	(21) 19862284.7 (87) WO 2020/059746	(11) 3 854 362	(21) 19862388.6 (87) WO 2020/061086	(11) 3 852 745*
(21) 19862170.8 (87) WO 2020/061574	(11) 3 852 877*	(21) 19862288.8 (87) WO 2020/059823	(11) 3 855 040	(21) 19862390.2 (87) WO 2020/057033	(11) 3 854 260
(21) 19862175.7 (87) WO 2020/059198	(11) 3 854 512	(21) 19862296.1 (87) WO 2020/060147	(11) 3 854 822	(21) 19862391.0 (87) WO 2020/061113	(11) 3 852 748*
(21) 19862180.7 (87) WO 2020/056512	(11) 3 852 516*	(21) 19862297.9 (87) WO 2020/060247	(11) 3 854 405	(21) 19862393.6 (87) WO 2020/057640	(11) 3 854 237
(21) 19862181.5 (87) WO 2020/059244	(11) 3 855 512	(21) 19862301.9 (87) WO 2020/060418	(11) 3 853 183*	(21) 19862398.5 (87) WO 2020/061303	(11) 3 852 743*
(21) 19862184.9 (87) WO 2020/056521	(11) 3 853 356*	(21) 19862304.3 (87) WO 2020/060743	(11) 3 853 947*	(21) 19862400.9 (87) WO 2020/056465	(11) 3 852 862*
(21) 19862197.1 (87) WO 2020/059530	(11) 3 855 727	(21) 19862312.6 (87) WO 2020/061036	(11) 3 852 917*	(21) 19862401.7 (87) WO 2020/058945	(11) 3 853 209*
(21) 19862214.4 (87) WO 2020/057312	(11) 3 855 659	(21) 19862314.2 (87) WO 2020/057557	(11) 3 854 582	(21) 19862403.3 (87) WO 2020/061430	(11) 3 852 768*
(21) 19862222.7 (87) WO 2020/060496	(11) 3 852 770*	(21) 19862318.3 (87) WO 2020/057621	(11) 3 854 151*	(21) 19862404.1 (87) WO 2020/061461	(11) 3 853 891*
(21) 19862226.8 (87) WO 2020/057412	(11) 3 854 425	(21) 19862319.1 (87) WO 2020/061207	(11) 3 852 731*	(21) 19862407.4 (87) WO 2020/061585	(11) 3 853 141*
(21) 19862229.2 (87) WO 2020/060747	(11) 3 853 401*	(21) 19862323.3 (87) WO 2020/061375	(11) 3 853 210*	(21) 19862408.2 (87) WO 2020/061590	(11) 3 853 613*
(21) 19862230.0 (87) WO 2020/060791	(11) 3 852 666*	(21) 19862324.1 (87) WO 2020/057669	(11) 3 854 793	(21) 19862411.6 (87) WO 2020/056501	(11) 3 853 644*
(21) 19862236.7 (87) WO 2020/061503	(11) 3 853 239*	(21) 19862325.8 (87) WO 2020/061414	(11) 3 852 723*	(21) 19862412.4 (87) WO 2020/059196	(11) 3 855 298

(21) 19862414.0 (87) WO 2020/056508	(11) 3 852 906*	(21) 19862548.5 (87) WO 2020/057630	(11) 3 855 800	(21) 19862662.4 (87) WO 2020/059633	(11) 3 854 129*
(21) 19862424.9 (87) WO 2020/057197	(11) 3 855 272	(21) 19862549.3 (87) WO 2020/061275	(11) 3 853 940*	(21) 19862666.5 (87) WO 2020/059754	(11) 3 854 897
(21) 19862425.6 (87) WO 2020/059410	(11) 3 855 678	(21) 19862551.9 (87) WO 2020/061328	(11) 3 852 600*	(21) 19862667.3 (87) WO 2020/059755	(11) 3 854 898
(21) 19862426.4 (87) WO 2020/059543	(11) 3 854 422	(21) 19862569.1 (87) WO 2020/059463	(11) 3 854 832	(21) 19862669.9 (87) WO 2020/059861	(11) 3 854 314
(21) 19862435.5 (87) WO 2020/057249	(11) 3 855 750	(21) 19862570.9 (87) WO 2020/059464	(11) 3 855 726	(21) 19862693.9 (87) WO 2020/057604	(11) 3 854 794
(21) 19862458.7 (87) WO 2020/060290	(11) 3 852 611*	(21) 19862571.7 (87) WO 2020/059493	(11) 3 855 372	(21) 19862697.0 (87) WO 2020/057660	(11) 3 854 164*
(21) 19862468.6 (87) WO 2020/058564	(11) 3 852 594*	(21) 19862577.4 (87) WO 2020/059630	(11) 3 854 894	(21) 19862701.0 (87) WO 2020/061280	(11) 3 852 695*
(21) 19862469.4 (87) WO 2020/057430	(11) 3 855 694	(21) 19862580.8 (87) WO 2020/059795	(11) 3 855 169	(21) 19862702.8 (87) WO 2020/056448	(11) 3 853 048*
(21) 19862476.9 (87) WO 2020/061161	(11) 3 853 244*	(21) 19862582.4 (87) WO 2020/059812	(11) 3 854 783	(21) 19862703.6 (87) WO 2020/060847	(11) 3 852 976*
(21) 19862477.7 (87) WO 2020/058784	(11) 3 854 297	(21) 19862590.7 (87) WO 2020/060158	(11) 3 855 738	(21) 19862705.1 (87) WO 2020/060960	(11) 3 853 662*
(21) 19862478.5 (87) WO 2020/061190	(11) 3 852 641*	(21) 19862597.2 (87) WO 2020/060416	(11) 3 853 461*	(21) 19862708.5 (87) WO 2020/061040	(11) 3 852 886*
(21) 19862479.3 (87) WO 2020/061255	(11) 3 852 791*	(21) 19862609.5 (87) WO 2020/058580	(11) 3 852 538*	(21) 19862712.7 (87) WO 2020/061092	(11) 3 853 709*
(21) 19862480.1 (87) WO 2020/057570	(11) 3 853 768*	(21) 19862615.2 (87) WO 2020/057499	(11) 3 855 660	(21) 19862713.5 (87) WO 2020/061096	(11) 3 852 897*
(21) 19862482.7 (87) WO 2020/061416	(11) 3 852 724*	(21) 19862616.0 (87) WO 2020/060950	(11) 3 854 131*	(21) 19862717.6 (87) WO 2020/061205	(11) 3 853 844*
(21) 19862485.0 (87) WO 2020/061540	(11) 3 853 568*	(21) 19862618.6 (87) WO 2020/061014	(11) 3 852 616*	(21) 19862719.2 (87) WO 2020/061258	(11) 3 853 684*
(21) 19862486.8 (87) WO 2020/058854	(11) 3 853 430*	(21) 19862619.4 (87) WO 2020/058765	(11) 3 853 283*	(21) 19862720.0 (87) WO 2020/061385	(11) 3 853 262*
(21) 19862488.4 (87) WO 2020/061557	(11) 3 852 527*	(21) 19862623.6 (87) WO 2020/061153	(11) 3 854 058*	(21) 19862725.9 (87) WO 2020/059188	(11) 3 855 122
(21) 19862497.5 (87) WO 2020/059298	(11) 3 855 527	(21) 19862626.9 (87) WO 2020/060690	(11) 3 853 273*	(21) 19862727.5 (87) WO 2020/061575	(11) 3 853 578*
(21) 19862498.3 (87) WO 2020/057126	(11) 3 855 609	(21) 19862627.7 (87) WO 2020/060734	(11) 3 853 716*	(21) 19862729.1 (87) WO 2020/059225	(11) 3 855 534
(21) 19862518.8 (87) WO 2020/060112	(11) 3 853 225*	(21) 19862628.5 (87) WO 2020/060767	(11) 3 853 552*	(21) 19862734.1 (87) WO 2020/057263	(11) 3 855 511
(21) 19862520.4 (87) WO 2020/060187	(11) 3 855 423	(21) 19862629.3 (87) WO 2020/061323	(11) 3 853 856*	(21) 19862739.0 (87) WO 2020/056527	(11) 3 853 917*
(21) 19862522.0 (87) WO 2020/060252	(11) 3 854 392	(21) 19862631.9 (87) WO 2020/060788	(11) 3 853 890*	(21) 19862744.0 (87) WO 2020/059526	(11) 3 854 295
(21) 19862528.7 (87) WO 2020/058556	(11) 3 855 234	(21) 19862635.0 (87) WO 2020/061230	(11) 3 853 704*	(21) 19862750.7 (87) WO 2020/059717	(11) 3 854 846
(21) 19862530.3 (87) WO 2020/060939	(11) 3 852 529*	(21) 19862636.8 (87) WO 2020/061238	(11) 3 853 023*	(21) 19862753.1 (87) WO 2020/059867	(11) 3 854 836
(21) 19862534.5 (87) WO 2020/057503	(11) 3 854 410	(21) 19862639.2 (87) WO 2020/061408	(11) 3 853 347*	(21) 19862761.4 (87) WO 2020/060003	(11) 3 854 888
(21) 19862535.2 (87) WO 2020/061018	(11) 3 853 530*	(21) 19862640.0 (87) WO 2020/058915	(11) 3 853 245*	(21) 19862774.7 (87) WO 2020/057464	(11) 3 854 474
(21) 19862536.0 (87) WO 2020/058756	(11) 3 853 408*	(21) 19862650.9 (87) WO 2020/057244	(11) 3 854 725	(21) 19862778.8 (87) WO 2020/057485	(11) 3 855 344
(21) 19862537.8 (87) WO 2020/061063	(11) 3 853 319*	(21) 19862651.7 (87) WO 2020/056511	(11) 3 852 854*	(21) 19862784.6 (87) WO 2020/060330	(11) 3 854 420
(21) 19862542.8 (87) WO 2020/057582	(11) 3 854 026*	(21) 19862652.5 (87) WO 2020/059275	(11) 3 855 575	(21) 19862786.1 (87) WO 2020/057548	(11) 3 852 725*

(21) 19862788.7 (87) WO 2020/057569	(11) 3 853 801*	(21) 19862892.7 (87) WO 2020/060973	(11) 3 853 301*	(21) 19862990.9 (87) WO 2020/061283	(11) 3 853 646*
(21) 19862791.1 (87) WO 2020/057046	(11) 3 854 238	(21) 19862894.3 (87) WO 2020/061051	(11) 3 854 059*	(21) 19862991.7 (87) WO 2020/061311	(11) 3 852 856*
(21) 19862796.0 (87) WO 2020/060755	(11) 3 853 320*	(21) 19862899.2 (87) WO 2020/061252	(11) 3 852 792*	(21) 19862992.5 (87) WO 2020/061317	(11) 3 852 765*
(21) 19862797.8 (87) WO 2020/060790	(11) 3 852 667*	(21) 19862900.8 (87) WO 2020/061271	(11) 3 853 267*	(21) 19862993.3 (87) WO 2020/061444	(11) 3 853 510*
(21) 19862798.6 (87) WO 2020/060796	(11) 3 852 514*	(21) 19862903.2 (87) WO 2020/061291	(11) 3 852 729*	(21) 19862996.6 (87) WO 2020/059720	(11) 3 855 864
(21) 19862806.7 (87) WO 2020/056460	(11) 3 852 985*	(21) 19862904.0 (87) WO 2020/061370	(11) 3 853 616*	(21) 19862997.4 (87) WO 2020/061567	(11) 3 854 027*
(21) 19862807.5 (87) WO 2020/061381	(11) 3 853 250*	(21) 19862906.5 (87) WO 2020/061487	(11) 3 852 690*	(21) 19862998.2 (87) WO 2020/061581	(11) 3 853 357*
(21) 19862809.1 (87) WO 2020/061519	(11) 3 853 861*	(21) 19862930.5 (87) WO 2020/059459	(11) 3 855 736	(21) 19863009.7 (87) WO 2020/059300	(11) 3 855 282
(21) 19862811.7 (87) WO 2020/061088	(11) 3 852 860*	(21) 19862931.3 (87) WO 2020/059470	(11) 3 854 146*	(21) 19863018.8 (87) WO 2020/059523	(11) 3 855 159
(21) 19862812.5 (87) WO 2020/061106	(11) 3 852 760*	(21) 19862932.1 (87) WO 2020/059535	(11) 3 855 676	(21) 19863021.2 (87) WO 2020/059626	(11) 3 855 520
(21) 19862813.3 (87) WO 2020/058815	(11) 3 853 894*	(21) 19862936.2 (87) WO 2020/059701	(11) 3 855 607	(21) 19863022.0 (87) WO 2020/059650	(11) 3 854 828
(21) 19862814.1 (87) WO 2020/061263	(11) 3 853 687*	(21) 19862938.8 (87) WO 2020/059785	(11) 3 854 682	(21) 19863023.8 (87) WO 2020/059651	(11) 3 854 849
(21) 19862818.2 (87) WO 2020/061299	(11) 3 852 848*	(21) 19862939.6 (87) WO 2020/059810	(11) 3 854 916	(21) 19863027.9 (87) WO 2020/059731	(11) 3 854 364
(21) 19862819.0 (87) WO 2020/061371	(11) 3 853 345*	(21) 19862942.0 (87) WO 2020/057382	(11) 3 855 689	(21) 19863028.7 (87) WO 2020/059744	(11) 3 854 395
(21) 19862821.6 (87) WO 2020/061459	(11) 3 852 955*	(21) 19862947.9 (87) WO 2020/059997	(11) 3 854 827	(21) 19863032.9 (87) WO 2020/059847	(11) 3 854 875
(21) 19862827.3 (87) WO 2020/059214	(11) 3 855 171	(21) 19862948.7 (87) WO 2020/060044	(11) 3 854 906	(21) 19863035.2 (87) WO 2020/059891	(11) 3 854 786
(21) 19862831.5 (87) WO 2020/059220	(11) 3 855 217	(21) 19862965.1 (87) WO 2020/060465	(11) 3 852 630*	(21) 19863037.8 (87) WO 2020/060008	(11) 3 855 420
(21) 19862833.1 (87) WO 2020/059290	(11) 3 855 179	(21) 19862966.9 (87) WO 2020/060469	(11) 3 853 324*	(21) 19863047.7 (87) WO 2020/057481	(11) 3 853 363*
(21) 19862834.9 (87) WO 2020/059305	(11) 3 854 848	(21) 19862967.7 (87) WO 2020/060510	(11) 3 852 882*	(21) 19863052.7 (87) WO 2020/060472	(11) 3 852 696*
(21) 19862835.6 (87) WO 2020/059311	(11) 3 854 487	(21) 19862971.9 (87) WO 2020/057550	(11) 3 853 537*	(21) 19863055.0 (87) WO 2020/058569	(11) 3 853 682*
(21) 19862841.4 (87) WO 2020/059481	(11) 3 855 213	(21) 19862974.3 (87) WO 2020/057587	(11) 3 854 850	(21) 19863059.2 (87) WO 2020/060879	(11) 3 852 890*
(21) 19862847.1 (87) WO 2020/059769	(11) 3 854 472	(21) 19862977.6 (87) WO 2020/060587	(11) 3 852 644*	(21) 19863064.2 (87) WO 2020/057655	(11) 3 855 762
(21) 19862849.7 (87) WO 2020/057335	(11) 3 855 849	(21) 19862980.0 (87) WO 2020/060602	(11) 3 852 688*	(21) 19863065.9 (87) WO 2020/060982	(11) 3 852 994*
(21) 19862855.4 (87) WO 2020/057380	(11) 3 854 239	(21) 19862981.8 (87) WO 2020/057639	(11) 3 855 655	(21) 19863066.7 (87) WO 2020/058861	(11) 3 853 796*
(21) 19862863.8 (87) WO 2020/060117	(11) 3 854 417	(21) 19862982.6 (87) WO 2020/060893	(11) 3 853 278*	(21) 19863067.5 (87) WO 2020/056446	(11) 3 853 813*
(21) 19862872.9 (87) WO 2020/057474	(11) 3 854 240	(21) 19862984.2 (87) WO 2020/061069	(11) 3 853 450*	(21) 19863068.3 (87) WO 2020/061111	(11) 3 854 187*
(21) 19862878.6 (87) WO 2020/057532	(11) 3 855 081	(21) 19862985.9 (87) WO 2020/061083	(11) 3 853 677*	(21) 19863069.1 (87) WO 2020/061139	(11) 3 853 717*
(21) 19862883.6 (87) WO 2020/057069	(11) 3 855 062	(21) 19862987.5 (87) WO 2020/061273	(11) 3 853 777*	(21) 19863071.7 (87) WO 2020/061184	(11) 3 852 717*
(21) 19862888.5 (87) WO 2020/060937	(11) 3 853 590*	(21) 19862988.3 (87) WO 2020/058942	(11) 3 854 030*	(21) 19863072.5 (87) WO 2020/061189	(11) 3 853 440*

(21) 19863073.3 (87) WO 2020/061281	(11) 3 852 780*	(21) 19863165.7 (87) WO 2020/061427	(11) 3 853 395*	(21) 19863307.5 (87) WO 2020/060419	(11) 3 853 263*
(21) 19863075.8 (87) WO 2020/058982	(11) 3 852 522*	(21) 19863168.1 (87) WO 2020/061572	(11) 3 853 579*	(21) 19863310.9 (87) WO 2020/057600	(11) 3 855 831
(21) 19863079.0 (87) WO 2020/061458	(11) 3 852 816*	(21) 19863172.3 (87) WO 2020/059367	(11) 3 854 843	(21) 19863315.8 (87) WO 2020/061285	(11) 3 852 592*
(21) 19863091.5 (87) WO 2020/057288	(11) 3 855 709	(21) 19863173.1 (87) WO 2020/056523	(11) 3 853 153*	(21) 19863319.0 (87) WO 2020/061351	(11) 3 853 952*
(21) 19863092.3 (87) WO 2020/059501	(11) 3 855 545	(21) 19863175.6 (87) WO 2020/059734	(11) 3 855 874	(21) 19863321.6 (87) WO 2020/061397	(11) 3 852 814*
(21) 19863093.1 (87) WO 2020/059509	(11) 3 854 821	(21) 19863179.8 (87) WO 2020/059516	(11) 3 854 841	(21) 19863322.4 (87) WO 2020/056453	(11) 3 852 885*
(21) 19863094.9 (87) WO 2020/059510	(11) 3 855 497	(21) 19863184.8 (87) WO 2020/059593	(11) 3 855 241	(21) 19863325.7 (87) WO 2020/061441	(11) 3 852 804*
(21) 19863096.4 (87) WO 2020/057487	(11) 3 855 829	(21) 19863187.1 (87) WO 2020/059673	(11) 3 854 610	(21) 19863329.9 (87) WO 2020/061465	(11) 3 852 617*
(21) 19863101.2 (87) WO 2020/059665	(11) 3 855 056	(21) 19863188.9 (87) WO 2020/059688	(11) 3 854 100*	(21) 19863333.1 (87) WO 2020/061485	(11) 3 853 545*
(21) 19863102.0 (87) WO 2020/059749	(11) 3 854 852	(21) 19863189.7 (87) WO 2020/059750	(11) 3 855 790	(21) 19863334.9 (87) WO 2020/057191	(11) 3 855 088
(21) 19863105.3 (87) WO 2020/059888	(11) 3 854 912	(21) 19863194.7 (87) WO 2020/059798	(11) 3 854 902	(21) 19863336.4 (87) WO 2020/059291	(11) 3 854 500
(21) 19863107.9 (87) WO 2020/057426	(11) 3 854 661	(21) 19863196.2 (87) WO 2020/059820	(11) 3 855 242	(21) 19863343.0 (87) WO 2020/056515	(11) 3 853 645*
(21) 19863110.3 (87) WO 2020/060014	(11) 3 855 502	(21) 19863199.6 (87) WO 2020/059889	(11) 3 854 476	(21) 19863349.7 (87) WO 2020/059649	(11) 3 854 698
(21) 19863124.4 (87) WO 2020/060495	(11) 3 852 721*	(21) 19863213.5 (87) WO 2020/057642	(11) 3 855 830	(21) 19863351.3 (87) WO 2020/059672	(11) 3 855 463
(21) 19863125.1 (87) WO 2020/060497	(11) 3 853 308*	(21) 19863227.5 (87) WO 2020/058808	(11) 3 852 701*	(21) 19863354.7 (87) WO 2020/059695	(11) 3 855 036
(21) 19863130.1 (87) WO 2020/058547	(11) 3 855 092	(21) 19863228.3 (87) WO 2020/060731	(11) 3 854 071*	(21) 19863355.4 (87) WO 2020/060010	(11) 3 854 780
(21) 19863131.9 (87) WO 2020/057022	(11) 3 855 324	(21) 19863232.5 (87) WO 2020/060819	(11) 3 853 949*	(21) 19863364.6 (87) WO 2020/060177	(11) 3 855 737
(21) 19863132.7 (87) WO 2020/060676	(11) 3 853 798*	(21) 19863235.8 (87) WO 2020/060903	(11) 3 853 849*	(21) 19863369.5 (87) WO 2020/057379	(11) 3 855 416
(21) 19863134.3 (87) WO 2020/060783	(11) 3 853 825*	(21) 19863239.0 (87) WO 2020/060952	(11) 3 854 132*	(21) 19863374.5 (87) WO 2020/058467	(11) 3 852 900*
(21) 19863136.8 (87) WO 2020/060846	(11) 3 853 937*	(21) 19863240.8 (87) WO 2020/061007	(11) 3 852 793*	(21) 19863378.6 (87) WO 2020/057553	(11) 3 854 584
(21) 19863138.4 (87) WO 2020/060692	(11) 3 853 191*	(21) 19863241.6 (87) WO 2020/061020	(11) 3 853 596*	(21) 19863388.5 (87) WO 2020/057659	(11) 3 853 805*
(21) 19863139.2 (87) WO 2020/057665	(11) 3 855 661	(21) 19863242.4 (87) WO 2020/061117	(11) 3 852 736*	(21) 19863393.5 (87) WO 2020/057034	(11) 3 853 565*
(21) 19863140.0 (87) WO 2020/057668	(11) 3 854 871	(21) 19863246.5 (87) WO 2020/061378	(11) 3 853 206*	(21) 19863395.0 (87) WO 2020/061046	(11) 3 853 218*
(21) 19863144.2 (87) WO 2020/060792	(11) 3 852 668*	(21) 19863248.1 (87) WO 2020/061440	(11) 3 852 613*	(21) 19863396.8 (87) WO 2020/057045	(11) 3 854 241
(21) 19863145.9 (87) WO 2020/060822	(11) 3 854 143*	(21) 19863249.9 (87) WO 2020/061556	(11) 3 852 716*	(21) 19863397.6 (87) WO 2020/061065	(11) 3 853 841*
(21) 19863148.3 (87) WO 2020/056459	(11) 3 852 803*	(21) 19863263.0 (87) WO 2020/059372	(11) 3 855 538	(21) 19863399.2 (87) WO 2020/061218	(11) 3 853 770*
(21) 19863150.9 (87) WO 2020/060925	(11) 3 852 612*	(21) 19863292.9 (87) WO 2020/060043	(11) 3 855 045	(21) 19863400.8 (87) WO 2020/061223	(11) 3 852 542*
(21) 19863151.7 (87) WO 2020/060981	(11) 3 852 966*	(21) 19863299.4 (87) WO 2020/060186	(11) 3 855 730	(21) 19863401.6 (87) WO 2020/061357	(11) 3 852 796*
(21) 19863160.8 (87) WO 2020/061379	(11) 3 852 863*	(21) 19863300.0 (87) WO 2020/060194	(11) 3 854 833	(21) 19863402.4 (87) WO 2020/058970	(11) 3 853 181*

(21) 19863403.2 (87) WO 2020/061419	(11) 3 853 258*	(21) 19863500.5 (87) WO 2020/059320	(11) 3 854 520	(21) 19863594.8 (87) WO 2020/059985	(11) 3 854 795
(21) 19863404.0 (87) WO 2020/058971	(11) 3 853 182*	(21) 19863510.4 (87) WO 2020/056519	(11) 3 852 614*	(21) 19863595.5 (87) WO 2020/057431	(11) 3 855 656
(21) 19863408.1 (87) WO 2020/061516	(11) 3 853 407*	(21) 19863513.8 (87) WO 2020/059600	(11) 3 854 412	(21) 19863606.0 (87) WO 2020/060195	(11) 3 854 441
(21) 19863410.7 (87) WO 2020/061589	(11) 3 852 655*	(21) 19863518.7 (87) WO 2020/057336	(11) 3 855 662	(21) 19863623.5 (87) WO 2020/060675	(11) 3 852 846*
(21) 19863414.9 (87) WO 2020/059318	(11) 3 855 813	(21) 19863521.1 (87) WO 2020/059853	(11) 3 855 224	(21) 19863624.3 (87) WO 2020/060697	(11) 3 852 979*
(21) 19863415.6 (87) WO 2020/056492	(11) 3 852 593*	(21) 19863523.7 (87) WO 2020/059990	(11) 3 855 495	(21) 19863626.8 (87) WO 2020/058900	(11) 3 853 797*
(21) 19863419.8 (87) WO 2020/056500	(11) 3 853 598*	(21) 19863530.2 (87) WO 2020/060299	(11) 3 854 788	(21) 19863636.7 (87) WO 2020/059390	(11) 3 854 559
(21) 19863424.8 (87) WO 2020/059505	(11) 3 855 784	(21) 19863532.8 (87) WO 2020/060352	(11) 3 854 137*	(21) 19863641.7 (87) WO 2020/059727	(11) 3 855 165
(21) 19863426.3 (87) WO 2020/059595	(11) 3 855 562	(21) 19863534.4 (87) WO 2020/057568	(11) 3 855 244	(21) 19863645.8 (87) WO 2020/059623	(11) 3 854 914
(21) 19863435.4 (87) WO 2020/057309	(11) 3 853 139*	(21) 19863535.1 (87) WO 2020/060464	(11) 3 852 591*	(21) 19863647.4 (87) WO 2020/059772	(11) 3 854 418
(21) 19863436.2 (87) WO 2020/060093	(11) 3 855 601	(21) 19863537.7 (87) WO 2020/057586	(11) 3 854 581	(21) 19863650.8 (87) WO 2020/056498	(11) 3 852 624*
(21) 19863439.6 (87) WO 2020/057361	(11) 3 855 791	(21) 19863540.1 (87) WO 2020/060655	(11) 3 852 935*	(21) 19863651.6 (87) WO 2020/059693	(11) 3 855 151
(21) 19863454.5 (87) WO 2020/060709	(11) 3 853 690*	(21) 19863543.5 (87) WO 2020/060877	(11) 3 852 891*	(21) 19863654.0 (87) WO 2020/056513	(11) 3 853 658*
(21) 19863459.4 (87) WO 2020/060789	(11) 3 852 669*	(21) 19863544.3 (87) WO 2020/060936	(11) 3 853 589*	(21) 19863657.3 (87) WO 2020/059756	(11) 3 854 899
(21) 19863460.2 (87) WO 2020/060886	(11) 3 853 926*	(21) 19863545.0 (87) WO 2020/061588	(11) 3 853 142*	(21) 19863658.1 (87) WO 2020/059767	(11) 3 855 204
(21) 19863461.0 (87) WO 2020/060905	(11) 3 854 104*	(21) 19863546.8 (87) WO 2020/060972	(11) 3 853 524*	(21) 19863661.5 (87) WO 2020/056524	(11) 3 852 801*
(21) 19863465.1 (87) WO 2020/060998	(11) 3 853 436*	(21) 19863549.2 (87) WO 2020/061234	(11) 3 853 567*	(21) 19863664.9 (87) WO 2020/057262	(11) 3 855 852
(21) 19863467.7 (87) WO 2020/061164	(11) 3 853 366*	(21) 19863551.8 (87) WO 2020/061325	(11) 3 852 738*	(21) 19863666.4 (87) WO 2020/059868	(11) 3 855 243
(21) 19863472.7 (87) WO 2020/061257	(11) 3 852 810*	(21) 19863560.9 (87) WO 2020/056481	(11) 3 854 686	(21) 19863670.6 (87) WO 2020/057344	(11) 3 855 816
(21) 19863480.0 (87) WO 2020/061085	(11) 3 853 736*	(21) 19863562.5 (87) WO 2020/059297	(11) 3 855 528	(21) 19863681.3 (87) WO 2020/060201	(11) 3 854 519
(21) 19863481.8 (87) WO 2020/061162	(11) 3 852 533*	(21) 19863566.6 (87) WO 2020/059379	(11) 3 855 600	(21) 19863682.1 (87) WO 2020/060236	(11) 3 855 746
(21) 19863482.6 (87) WO 2020/061181	(11) 3 852 642*	(21) 19863569.0 (87) WO 2020/059467	(11) 3 855 615	(21) 19863687.0 (87) WO 2020/057490	(11) 3 855 703
(21) 19863483.4 (87) WO 2020/061244	(11) 3 852 786*	(21) 19863570.8 (87) WO 2020/059468	(11) 3 855 514	(21) 19863701.9 (87) WO 2020/061112	(11) 3 852 737*
(21) 19863484.2 (87) WO 2020/061245	(11) 3 853 293*	(21) 19863575.7 (87) WO 2020/059774	(11) 3 855 104	(21) 19863702.7 (87) WO 2020/061115	(11) 3 852 749*
(21) 19863485.9 (87) WO 2020/061262	(11) 3 853 379*	(21) 19863580.7 (87) WO 2020/057294	(11) 3 854 147*	(21) 19863703.5 (87) WO 2020/061366	(11) 3 852 771*
(21) 19863489.1 (87) WO 2020/061435	(11) 3 852 751*	(21) 19863581.5 (87) WO 2020/059643	(11) 3 854 293	(21) 19863707.6 (87) WO 2020/057706	(11) 3 853 473*
(21) 19863490.9 (87) WO 2020/059205	(11) 3 855 226	(21) 19863585.6 (87) WO 2020/059747	(11) 3 855 384	(21) 19863708.4 (87) WO 2020/061222	(11) 3 852 519*
(21) 19863493.3 (87) WO 2020/061463	(11) 3 853 438*	(21) 19863591.4 (87) WO 2020/059833	(11) 3 855 550	(21) 19863709.2 (87) WO 2020/061251	(11) 3 853 242*
(21) 19863496.6 (87) WO 2020/059242	(11) 3 855 180	(21) 19863592.2 (87) WO 2020/059884	(11) 3 854 911	(21) 19863710.0 (87) WO 2020/061293	(11) 3 853 213*

(21) 19863713.4 (87) WO 2020/061372	(11) 3 853 675*	(21) 19863810.8 (87) WO 2020/061492	(11) 3 853 036*	(21) 19863931.2 (87) WO 2020/059848	(11) 3 854 879
(21) 19863714.2 (87) WO 2020/061411	(11) 3 852 571*	(21) 19863811.6 (87) WO 2020/061544	(11) 3 852 956*	(21) 19863941.1 (87) WO 2020/060213	(11) 3 854 784
(21) 19863715.9 (87) WO 2020/061450	(11) 3 853 444*	(21) 19863820.7 (87) WO 2020/059411	(11) 3 854 496	(21) 19863949.4 (87) WO 2020/057575	(11) 3 855 834
(21) 19863718.3 (87) WO 2020/059183	(11) 3 854 501	(21) 19863821.5 (87) WO 2020/059426	(11) 3 855 172	(21) 19863952.8 (87) WO 2020/057585	(11) 3 855 695
(21) 19863724.1 (87) WO 2020/059265	(11) 3 854 363	(21) 19863823.1 (87) WO 2020/059488	(11) 3 855 729	(21) 19863956.9 (87) WO 2020/058944	(11) 3 853 804*
(21) 19863729.0 (87) WO 2020/059314	(11) 3 855 865	(21) 19863827.2 (87) WO 2020/059525	(11) 3 854 819	(21) 19863979.1 (87) WO 2020/132153	(11) 3 853 062*
(21) 19863731.6 (87) WO 2020/059458	(11) 3 854 882	(21) 19863830.6 (87) WO 2020/057258	(11) 3 855 714	(21) 19864002.1 (87) WO 2020/106353	(11) 3 852 625*
(21) 19863735.7 (87) WO 2020/059524	(11) 3 855 160	(21) 19863839.7 (87) WO 2020/057303	(11) 3 855 675	(21) 19865284.4 (87) WO 2020/069021	(11) 3 852 893*
(21) 19863736.5 (87) WO 2020/059552	(11) 3 854 598	(21) 19863840.5 (87) WO 2020/059721	(11) 3 855 832	(21) 19865297.6 (87) WO 2020/063673	(11) 3 854 816
(21) 19863743.1 (87) WO 2020/059705	(11) 3 854 397	(21) 19863842.1 (87) WO 2020/057343	(11) 3 855 817	(21) 19865374.3 (87) WO 2020/067236	(11) 3 854 891
(21) 19863746.4 (87) WO 2020/059878	(11) 3 854 854	(21) 19863843.9 (87) WO 2020/059739	(11) 3 854 585	(21) 19866037.5 (87) WO 2020/063599	(11) 3 855 733
(21) 19863748.0 (87) WO 2020/059892	(11) 3 854 869	(21) 19863848.8 (87) WO 2020/059876	(11) 3 855 248	(21) 19866364.3 (87) WO 2020/063910	(11) 3 855 835
(21) 19863750.6 (87) WO 2020/060015	(11) 3 855 496	(21) 19863862.9 (87) WO 2020/057566	(11) 3 855 650	(21) 19867154.7 (87) WO 2020/063019	(11) 3 855 312
(21) 19863777.9 (87) WO 2020/060880	(11) 3 852 892*	(21) 19863864.5 (87) WO 2020/058776	(11) 3 853 852*	(21) 19867588.6 (87) WO 2020/063828	(11) 3 855 850
(21) 19863781.1 (87) WO 2020/060967	(11) 3 853 847*	(21) 19863865.2 (87) WO 2020/057612	(11) 3 855 833	(21) 19867705.6 (87) WO 2020/063543	(11) 3 853 534*
(21) 19863782.9 (87) WO 2020/060979	(11) 3 853 068*	(21) 19863867.8 (87) WO 2020/057015	(11) 3 854 210	(21) 19867762.7 (87) WO 2020/062875	(11) 3 855 645
(21) 19863783.7 (87) WO 2020/061130	(11) 3 853 659*	(21) 19863876.9 (87) WO 2020/061000	(11) 3 853 294*	(21) 19867794.0 (87) WO 2020/067136	(11) 3 854 892
(21) 19863785.2 (87) WO 2020/058978	(11) 3 853 549*	(21) 19863878.5 (87) WO 2020/061004	(11) 3 853 292*	(21) 19867813.8 (87) WO 2020/067682	(11) 3 855 811
(21) 19863787.8 (87) WO 2020/061266	(11) 3 853 909*	(21) 19863880.1 (87) WO 2020/061165	(11) 3 853 435*	(21) 19867980.5 (87) WO 2020/063449	(11) 3 854 772
(21) 19863791.0 (87) WO 2020/060934	(11) 3 852 777*	(21) 19863887.6 (87) WO 2020/061249	(11) 3 853 317*	(21) 19867999.5 (87) WO 2020/063662	(11) 3 855 222
(21) 19863792.8 (87) WO 2020/061029	(11) 3 853 005*	(21) 19863891.8 (87) WO 2020/061279	(11) 3 853 230*	(21) 19868631.3 (87) WO 2020/071059	(11) 3 854 478
(21) 19863793.6 (87) WO 2020/061059	(11) 3 852 805*	(21) 19863894.2 (87) WO 2020/059231	(11) 3 855 188	(21) 19869018.2 (87) WO 2020/071295	(11) 3 855 007
(21) 19863794.4 (87) WO 2020/061076	(11) 3 852 691*	(21) 19863896.7 (87) WO 2020/061305	(11) 3 854 188*	(21) 19869096.8 (87) WO 2020/069655	(11) 3 855 741
(21) 19863795.1 (87) WO 2020/061098	(11) 3 853 738*	(21) 19863898.3 (87) WO 2020/061331	(11) 3 852 692*	(21) 19869330.1 (87) WO 2020/069665	(11) 3 855 761
(21) 19863798.5 (87) WO 2020/061137	(11) 3 853 020*	(21) 19863902.3 (87) WO 2020/061456	(11) 3 852 515*	(21) 19869392.1 (87) WO 2020/071681	(11) 3 855 801
(21) 19863805.8 (87) WO 2020/061246	(11) 3 852 589*	(21) 19863903.1 (87) WO 2020/061468	(11) 3 853 390*	(21) 19869986.0 (87) WO 2020/072774	(11) 3 852 744*
(21) 19863807.4 (87) WO 2020/061402	(11) 3 852 937*	(21) 19863912.2 (87) WO 2020/059443	(11) 3 854 919	(21) 19870142.7 (87) WO 2020/073852	(11) 3 855 715
(21) 19863808.2 (87) WO 2020/059207	(11) 3 855 016	(21) 19863915.5 (87) WO 2020/059533	(11) 3 854 514	(21) 19870247.4 (87) WO 2020/073697	(11) 3 855 345
(21) 19863809.0 (87) WO 2020/061433	(11) 3 853 584*	(21) 19863922.1 (87) WO 2020/059703	(11) 3 854 683	(21) 19870268.0 (87) WO 2020/073776	(11) 3 855 788

(21) 19870386.0 (87) WO 2020/073766	(11) 3 855 646	(21) 19874171.2 (87) WO 2020/078250	(11) 3 855 400	(21) 19878263.3 (87) WO 2020/091241	(11) 3 854 602
(21) 19870546.9 (87) WO 2020/073924	(11) 3 854 087*	(21) 19874566.3 (87) WO 2020/081570	(11) 3 852 671*	(21) 19878274.0 (87) WO 2020/091889	(11) 3 854 023*
(21) 19870611.1 (87) WO 2020/073663	(11) 3 855 721	(21) 19874652.1 (87) WO 2020/081580	(11) 3 852 672*	(21) 19878306.0 (87) WO 2020/088666	(11) 3 855 837
(21) 19870840.6 (87) WO 2020/075023	(11) 3 852 722*	(21) 19874710.7 (87) WO 2020/080916	(11) 3 855 665	(21) 19878887.9 (87) WO 2020/091042	(11) 3 855 597
(21) 19870866.1 (87) WO 2020/076997	(11) 3 853 699*	(21) 19875065.5 (87) WO 2020/085330	(11) 3 854 651	(21) 19878971.1 (87) WO 2020/092956	(11) 3 853 781*
(21) 19871388.5 (87) WO 2020/076544	(11) 3 853 885*	(21) 19875172.9 (87) WO 2020/085791	(11) 3 855 711	(21) 19879046.1 (87) WO 2020/092471	(11) 3 853 911*
(21) 19871452.9 (87) WO 2020/073849	(11) 3 855 786	(21) 19875433.5 (87) WO 2020/085726	(11) 3 855 535	(21) 19879126.1 (87) WO 2020/091983	(11) 3 854 062*
(21) 19871559.1 (87) WO 2020/073899	(11) 3 855 796	(21) 19875503.5 (87) WO 2020/085247	(11) 3 855 148	(21) 19879313.5 (87) WO 2020/091659	(11) 3 853 409*
(21) 19871694.6 (87) WO 2020/076588	(11) 3 853 881*	(21) 19875544.9 (87) WO 2020/083039	(11) 3 855 836	(21) 19879348.1 (87) WO 2020/088483	(11) 3 855 716
(21) 19871804.1 (87) WO 2020/073855	(11) 3 855 859	(21) 19875864.1 (87) WO 2020/086670	(11) 3 852 712*	(21) 19879365.5 (87) WO 2020/088525	(11) 3 853 741*
(21) 19871981.7 (87) WO 2020/075466	(11) 3 854 608	(21) 19875927.6 (87) WO 2020/085941	(11) 3 854 719	(21) 19879390.3 (87) WO 2020/090469	(11) 3 855 334
(21) 19872124.3 (87) WO 2020/073731	(11) 3 855 809	(21) 19875966.4 (87) WO 2020/082765	(11) 3 854 675	(21) 19879456.2 (87) WO 2020/087161	(11) 3 853 969*
(21) 19872266.2 (87) WO 2020/056086	(11) 3 852 645*	(21) 19876068.8 (87) WO 2020/085112	(11) 3 854 351	(21) 19879526.2 (87) WO 2020/091564	(11) 3 854 017*
(21) 19872337.1 (87) WO 2020/078337	(11) 3 855 772	(21) 19876101.7 (87) WO 2020/085880	(11) 3 855 666	(21) 19879672.4 (87) WO 2020/090169	(11) 3 854 996
(21) 19872468.4 (87) WO 2020/080422	(11) 3 855 536	(21) 19876324.5 (87) WO 2020/083292	(11) 3 853 536*	(21) 19879693.0 (87) WO 2020/088682	(11) 3 855 792
(21) 19872692.9 (87) WO 2020/078441	(11) 3 854 285	(21) 19876396.3 (87) WO 2020/086358	(11) 3 853 634*	(21) 19879743.3 (87) WO 2020/091955	(11) 3 853 631*
(21) 19873078.0 (87) WO 2020/080419	(11) 3 855 537	(21) 19876447.4 (87) WO 2020/085198	(11) 3 854 755	(21) 19879791.2 (87) WO 2020/088625	(11) 3 855 776
(21) 19873394.1 (87) WO 2020/078130	(11) 3 855 754	(21) 19876490.4 (87) WO 2020/083266	(11) 3 855 806	(21) 19879806.8 (87) WO 2020/090552	(11) 3 854 837
(21) 19873420.4 (87) WO 2020/078285	(11) 3 855 710	(21) 19876743.6 (87) WO 2020/082641	(11) 3 855 306	(21) 19879928.0 (87) WO 2020/088275	(11) 3 855 667
(21) 19873602.7 (87) WO 2020/081277	(11) 3 853 880*	(21) 19876753.5 (87) WO 2020/082690	(11) 3 855 155	(21) 19879949.6 (87) WO 2020/090270	(11) 3 854 733
(21) 19873677.9 (87) WO 2020/078418	(11) 3 855 778	(21) 19876778.2 (87) WO 2020/085442	(11) 3 855 406	(21) 19879978.5 (87) WO 2020/090659	(11) 3 855 258
(21) 19873706.6 (87) WO 2020/078044	(11) 3 855 704	(21) 19876832.7 (87) WO 2020/086140	(11) 3 853 853*	(21) 19880127.6 (87) WO 2020/092034	(11) 3 853 632*
(21) 19873709.0 (87) WO 2020/079937	(11) 3 855 807	(21) 19876855.8 (87) WO 2020/086822	(11) 3 853 092*	(21) 19880236.5 (87) WO 2020/091345	(11) 3 855 539
(21) 19873739.7 (87) WO 2020/078104	(11) 3 854 072*	(21) 19876881.4 (87) WO 2020/085183	(11) 3 855 477	(21) 19880572.3 (87) WO 2020/088350	(11) 3 855 818
(21) 19873765.2 (87) WO 2020/080768	(11) 3 855 663	(21) 19876889.7 (87) WO 2020/085425	(11) 3 854 649	(21) 19880697.8 (87) WO 2020/088318	(11) 3 855 309
(21) 19873778.5 (87) WO 2020/080909	(11) 3 854 115*	(21) 19877067.9 (87) WO 2020/085723	(11) 3 854 001*	(21) 19880838.8 (87) WO 2020/092116	(11) 3 853 874*
(21) 19873863.5 (87) WO 2020/080507	(11) 3 854 720	(21) 19877106.5 (87) WO 2020/084372	(11) 3 852 869*	(21) 19880847.9 (87) WO 2020/088690	(11) 3 854 092*
(21) 19873970.8 (87) WO 2020/081475	(11) 3 853 588*	(21) 19877125.5 (87) WO 2020/084607	(11) 3 853 886*	(21) 19880852.9 (87) WO 2020/087925	(11) 3 855 720
(21) 19874072.2 (87) WO 2020/080915	(11) 3 855 664	(21) 19877588.4 (87) WO 2020/092770	(11) 3 853 134*	(21) 19880948.5 (87) WO 2020/097342	(11) 3 853 240*

(21) 19881024.4 (87) WO 2020/093628	(11) 3 854 604	(21) 19887330.9 (87) WO 2020/105939	(11) 3 854 548	(21) 19899386.7 (87) WO 2020/128635	(11) 3 853 274*
(21) 19881056.6 (87) WO 2020/095726	(11) 3 854 218	(21) 19887719.3 (87) WO 2020/103602	(11) 3 855 023	(21) 19899823.9 (87) WO 2020/131271	(11) 3 853 888*
(21) 19881265.3 (87) WO 2020/095890	(11) 3 854 258	(21) 19887724.3 (87) WO 2020/106011	(11) 3 853 747*	(21) 19900140.5 (87) WO 2020/130647	(11) 3 854 920
(21) 19881270.3 (87) WO 2020/095996	(11) 3 854 826	(21) 19887863.9 (87) WO 2020/105955	(11) 3 855 335	(21) 19900241.1 (87) WO 2020/130377	(11) 3 853 538*
(21) 19881360.2 (87) WO 2020/093689	(11) 3 853 641*	(21) 19887879.5 (87) WO 2020/106060	(11) 3 852 626*	(21) 19902057.9 (87) WO 2020/139565	(11) 3 853 955*
(21) 19881533.4 (87) WO 2020/095877	(11) 3 854 857	(21) 19888856.2 (87) WO 2020/111760	(11) 3 853 769*	(21) 19903402.6 (87) WO 2020/137681	(11) 3 854 765
(21) 19881656.3 (87) WO 2020/096888	(11) 3 852 603*	(21) 19889364.6 (87) WO 2020/110655	(11) 3 855 553	(21) 19903644.3 (87) WO 2020/139863	(11) 3 853 504*
(21) 19881731.4 (87) WO 2020/096275	(11) 3 855 793	(21) 19889510.4 (87) WO 2020/112217	(11) 3 852 643*	(21) 19905207.7 (87) WO 2020/138996	(11) 3 854 918
(21) 19881855.1 (87) WO 2020/093814	(11) 3 855 415	(21) 19889808.2 (87) WO 2020/111673	(11) 3 854 792	(21) 19905236.6 (87) WO 2020/139566	(11) 3 852 530*
(21) 19882068.0 (87) WO 2020/093743	(11) 3 855 402	(21) 19890002.9 (87) WO 2020/107928	(11) 3 855 378	(21) 19906014.6 (87) WO 2020/135877	(11) 3 855 595
(21) 19882093.8 (87) WO 2020/096225	(11) 3 854 110*	(21) 19890484.9 (87) WO 2020/112270	(11) 3 854 002*	(21) 19907651.4 (87) WO 2020/140874	(11) 3 854 093*
(21) 19882162.1 (87) WO 2020/095791	(11) 3 854 222	(21) 19890574.7 (87) WO 2020/111222	(11) 3 855 531	(21) 19909369.1 (87) WO 2020/142904	(11) 3 853 902*
(21) 19882234.8 (87) WO 2020/096890	(11) 3 852 943*	(21) 19890675.2 (87) WO 2020/110597	(11) 3 854 890	(21) 19910349.0 (87) WO 2020/147119	(11) 3 853 903*
(21) 19882615.8 (87) WO 2020/093985	(11) 3 855 567	(21) 19891315.4 (87) WO 2020/110483	(11) 3 855 192	(21) 19911685.6 (87) WO 2020/150935	(11) 3 853 854*
(21) 19882843.6 (87) WO 2020/093944	(11) 3 855 722	(21) 19891725.4 (87) WO 2020/116019	(11) 3 855 455	(21) 19913405.7 (87) WO 2020/154950	(11) 3 853 895*
(21) 19882934.3 (87) WO 2020/093158	(11) 3 853 829*	(21) 19893346.7 (87) WO 2020/116998	(11) 3 854 003*	(21) 19913904.9 (87) WO 2020/154997	(11) 3 853 899*
(21) 19883102.6 (87) WO 2020/096411	(11) 3 855 549	(21) 19893611.4 (87) WO 2020/114420	(11) 3 854 101*	(21) 19914697.8 (87) WO 2021/102638	(11) 3 855 558
(21) 19883263.6 (87) WO 2020/093744	(11) 3 854 726	(21) 19894002.5 (87) WO 2020/114231	(11) 3 855 346	(21) 19914713.3 (87) WO 2021/108986	(11) 3 855 560
(21) 19883417.8 (87) WO 2020/101261	(11) 3 853 689*	(21) 19894159.3 (87) WO 2020/116868	(11) 3 853 705*	(21) 19914915.4 (87) WO 2020/163979	(11) 3 853 904*
(21) 19883730.4 (87) WO 2020/102371	(11) 3 853 889*	(21) 19894763.2 (87) WO 2020/121694	(11) 3 855 508	(21) 19915371.9 (87) WO 2020/163984	(11) 3 853 893*
(21) 19883997.9 (87) WO 2020/101322	(11) 3 854 220	(21) 19895118.8 (87) WO 2020/123548	(11) 3 853 771*	(21) 19915722.3 (87) WO 2020/168478	(11) 3 853 855*
(21) 19884724.6 (87) WO 2020/100554	(11) 3 854 492	(21) 19895970.2 (87) WO 2020/119602	(11) 3 855 047	(21) 19915921.1 (87) WO 2020/168453	(11) 3 853 896*
(21) 19884855.8 (87) WO 2020/101815	(11) 3 854 066*	(21) 19897532.8 (87) WO 2020/131777	(11) 3 853 064*	(21) 19916293.4 (87) WO 2020/168449	(11) 3 853 900*
(21) 19884989.5 (87) WO 2020/100582	(11) 3 854 477	(21) 19897995.7 (87) WO 2020/130720	(11) 3 854 823	(21) 19916577.0 (87) WO 2020/173032	(11) 3 854 289
(21) 19885596.7 (87) WO 2020/101274	(11) 3 855 875	(21) 19898360.3 (87) WO 2020/130718	(11) 3 854 824	(21) 19916652.1 (87) WO 2020/172807	(11) 3 853 898*
(21) 19885930.8 (87) WO 2020/101266	(11) 3 855 668	(21) 19899007.9 (87) WO 2020/128640	(11) 3 853 633*	(21) 19916828.7 (87) WO 2020/172789	(11) 3 853 901*
(21) 19885942.3 (87) WO 2020/101775	(11) 3 853 839*	(21) 19899196.0 (87) WO 2020/130406	(11) 3 855 412	(21) 19917297.4 (87) WO 2020/172833	(11) 3 853 905*
(21) 19887229.3 (87) WO 2020/106361	(11) 3 853 288*	(21) 19899335.4 (87) WO 2020/130541	(11) 3 853 529*	(21) 19922991.5 (87) WO 2020/198967	(11) 3 854 120*
(21) 19887244.2 (87) WO 2020/103865	(11) 3 854 194	(21) 19899381.8 (87) WO 2020/132440	(11) 3 853 959*	(21) 19923726.4 (87) WO 2021/100134	(11) 3 854 756

(21) 19924523.4 (87) WO 2020/208857	(11) 3 854 223	(21) 20152943.5	(11) 3 854 457	(21) 20153219.9	(11) 3 854 985
(21) 19927576.9 (87) WO 2021/106059	(11) 3 854 251	(21) 20152952.6	(11) 3 854 732	(21) 20153226.4	(11) 3 855 432
(21) 19928307.8 (87) WO 2021/102636	(11) 3 855 559	(21) 20152954.2	(11) 3 855 078	(21) 20153236.3	(11) 3 854 881
(21) 19933201.6 (87) WO 2021/097799	(11) 3 855 621	(21) 20152955.9	(11) 3 855 461	(21) 20153247.0	(11) 3 855 115
(21) 19934334.4 (87) WO 2021/103011	(11) 3 854 304	(21) 20152958.3	(11) 3 855 462	(21) 20153248.8	(11) 3 855 112
(21) 19934336.9 (87) WO 2021/102912	(11) 3 855 449	(21) 20152961.7	(11) 3 854 745	(21) 20153258.7	(11) 3 854 936
(21) 19936806.9 (87) WO 2021/006876	(11) 3 853 353*	(21) 20152963.3	(11) 3 854 770	(21) 20153266.0	(11) 3 854 867
(21) 19936966.1 (87) WO 2021/006875	(11) 3 853 354*	(21) 20152982.3	(11) 3 855 134	(21) 20153274.4	(11) 3 854 310
(21) 19943307.9 (87) WO 2021/040708	(11) 3 853 624*	(21) 20152983.1	(11) 3 855 146	(21) 20153275.1	(11) 3 854 943
(21) 19944797.0 (87) WO 2021/049689	(11) 3 854 353	(21) 20152986.4	(11) 3 855 264	(21) 20153278.5	(11) 3 854 189
(21) 19945239.2 (87) WO 2021/049690	(11) 3 854 354	(21) 20152993.0	(11) 3 855 265	(21) 20153287.6	(11) 3 854 945
(21) 19945401.8 (87) WO 2021/102631	(11) 3 855 050	(21) 20152994.8	(11) 3 855 313	(21) 20153292.6	(11) 3 855 141
(21) 20000043.8	(11) 3 854 369	(21) 20153006.0	(11) 3 854 834	(21) 20153301.5	(11) 3 855 515
(21) 20020039.2	(11) 3 854 244	(21) 20153013.6	(11) 3 854 629	(21) 20153305.6	(11) 3 855 871
(21) 20020040.0	(11) 3 855 042	(21) 20153023.5	(11) 3 855 868	(21) 20153308.0	(11) 3 855 173
(21) 20020418.8	(11) 3 854 421	(21) 20153037.5	(11) 3 855 131	(21) 20153313.0	(11) 3 855 603
(21) 20152775.1	(11) 3 855 026	(21) 20153050.8	(11) 3 855 041	(21) 20153315.5	(11) 3 855 120
(21) 20152776.9	(11) 3 855 027	(21) 20153053.2	(11) 3 855 263	(21) 20153330.4	(11) 3 855 174
(21) 20152777.7	(11) 3 855 029	(21) 20153058.1	(11) 3 854 764	(21) 20153349.4	(11) 3 854 475
(21) 20152781.9	(11) 3 855 347	(21) 20153059.9	(11) 3 854 769	(21) 20153353.6	(11) 3 854 471
(21) 20152785.0	(11) 3 855 725	(21) 20153060.7	(11) 3 855 450	(21) 20153373.4	(11) 3 854 502
(21) 20152788.4	(11) 3 854 915	(21) 20153061.5	(11) 3 855 259	(21) 20153377.5	(11) 3 854 538
(21) 20152826.2	(11) 3 854 307	(21) 20153066.4	(11) 3 854 923	(21) 20153379.1	(11) 3 854 540
(21) 20152829.6	(11) 3 854 762	(21) 20153081.3	(11) 3 854 556	(21) 20153380.9	(11) 3 854 526
(21) 20152850.2	(11) 3 855 162	(21) 20153084.7	(11) 3 854 346	(21) 20153387.4	(11) 3 854 541
(21) 20152856.9	(11) 3 854 721	(21) 20153093.8	(11) 3 855 085	(21) 20153388.2	(11) 3 854 523
(21) 20152864.3	(11) 3 854 298	(21) 20153107.6	(11) 3 855 363	(21) 20153389.0	(11) 3 854 542
(21) 20152870.0	(11) 3 854 618	(21) 20153115.9	(11) 3 855 150	(21) 20153396.5	(11) 3 855 153
(21) 20152871.8	(11) 3 854 974	(21) 20153116.7	(11) 3 854 747	(21) 20153400.5	(11) 3 855 175
(21) 20152872.6	(11) 3 854 213	(21) 20153117.5	(11) 3 854 659	(21) 20153413.8	(11) 3 854 723
(21) 20152878.3	(11) 3 855 145	(21) 20153118.3	(11) 3 854 461	(21) 20153421.1	(11) 3 854 334
(21) 20152892.4	(11) 3 855 051	(21) 20153131.6	(11) 3 855 266	(21) 20153424.5	(11) 3 855 355
(21) 20152893.2	(11) 3 854 565	(21) 20153134.0	(11) 3 854 789	(21) 20153433.6	(11) 3 854 975
(21) 20152906.2	(11) 3 855 076	(21) 20153136.5	(11) 3 855 624	(21) 20153457.5	(11) 3 854 757
(21) 20152912.0	(11) 3 854 277	(21) 20153137.3	(11) 3 855 018	(21) 20153458.3	(11) 3 855 201
(21) 20152921.1	(11) 3 854 299	(21) 20153138.1	(11) 3 854 952	(21) 20153466.6	(11) 3 855 149
(21) 20152926.0	(11) 3 855 683	(21) 20153142.3	(11) 3 855 114	(21) 20153474.0	(11) 3 854 763
(21) 20152927.8	(11) 3 855 199	(21) 20153148.0	(11) 3 855 377	(21) 20153475.7	(11) 3 855 359
(21) 20152928.6	(11) 3 855 385	(21) 20153151.4	(11) 3 854 746	(21) 20153481.5	(11) 3 854 308
(21) 20152932.8	(11) 3 855 255	(21) 20153152.2	(11) 3 855 260	(21) 20153487.2	(11) 3 855 254
(21) 20152933.6	(11) 3 855 219	(21) 20153160.5	(11) 3 855 257	(21) 20153505.1	(11) 3 854 473
		(21) 20153162.1	(11) 3 855 014	(21) 20153506.9	(11) 3 855 066
		(21) 20153170.4	(11) 3 854 516	(21) 20153507.7	(11) 3 854 903
		(21) 20153176.1	(11) 3 855 200	(21) 20153508.5	(11) 3 854 904
		(21) 20153182.9	(11) 3 854 273	(21) 20153515.0	(11) 3 855 452
		(21) 20153195.1	(11) 3 855 093	(21) 20153520.0	(11) 3 854 831
		(21) 20153197.7	(11) 3 855 870	(21) 20153523.4	(11) 3 854 494
		(21) 20153200.9	(11) 3 854 736	(21) 20153538.2	(11) 3 855 304
		(21) 20153214.0	(11) 3 855 205	(21) 20153546.5	(11) 3 855 137

(21) 20153547.3	(11) 3 854 490	(21) 20153806.3	(11) 3 855 261	(21) 20179467.4	(11) 3 854 933
(21) 20153548.1	(11) 3 855 785	(21) 20153818.8	(11) 3 854 385	(21) 20183023.9	(11) 3 855 143
(21) 20153550.7	(11) 3 854 419	(21) 20153828.7	(11) 3 854 193	(21) 20185238.1	(11) 3 855 006
(21) 20153553.1	(11) 3 855 356	(21) 20153845.1	(11) 3 854 957	(21) 20186380.0	(11) 3 854 532
(21) 20153556.4	(11) 3 854 958	(21) 20153853.5	(11) 3 854 437	(21) 20186573.0	(11) 3 854 341
(21) 20153565.5	(11) 3 854 868	(21) 20153858.4	(11) 3 854 687	(21) 20188073.9	(11) 3 855 360
(21) 20153569.7	(11) 3 854 453	(21) 20153861.8	(11) 3 855 190	(21) 20188218.0	(11) 3 854 376
(21) 20153574.7	(11) 3 855 198	(21) 20153862.6	(11) 3 854 983	(21) 20188899.7	(11) 3 854 883
(21) 20153587.9	(11) 3 855 390	(21) 20153864.2	(11) 3 855 033	(21) 20189377.3	(11) 3 854 564
(21) 20153592.9	(11) 3 855 111	(21) 20153865.9	(11) 3 854 750	(21) 20189585.1	(11) 3 855 350
(21) 20153593.7	(11) 3 855 530	(21) 20153875.8	(11) 3 854 560	(21) 20189766.7	(11) 3 855 252
(21) 20153597.8	(11) 3 854 730	(21) 20153878.2	(11) 3 855 569	(21) 20192452.9	(11) 3 855 065
(21) 20153599.4	(11) 3 854 280	(21) 20153879.0	(11) 3 854 734	(21) 20193994.9	(11) 3 855 503
(21) 20153600.0	(11) 3 854 735	(21) 20153883.2	(11) 3 854 252	(21) 20194364.4	(11) 3 855 505
(21) 20153602.6	(11) 3 854 731	(21) 20153885.7	(11) 3 855 342	(21) 20194496.4	(11) 3 855 303
(21) 20153603.4	(11) 3 855 417	(21) 20153891.5	(11) 3 855 235	(21) 20194547.4	(11) 3 854 749
(21) 20153604.2	(11) 3 854 467	(21) 20153906.1	(11) 3 854 778	(21) 20195527.5	(11) 3 855 285
(21) 20153621.6	(11) 3 854 388	(21) 20153907.9	(11) 3 854 773	(21) 20195979.8	(11) 3 854 315
(21) 20153624.0	(11) 3 855 866	(21) 20153911.1	(11) 3 854 408	(21) 20196836.9	(11) 3 855 218
(21) 20153641.4	(11) 3 855 783	(21) 20153912.9	(11) 3 854 253	(21) 20196975.5	(11) 3 855 498
(21) 20153643.0	(11) 3 854 261	(21) 20153917.8	(11) 3 854 254	(21) 20197166.0	(11) 3 854 232
(21) 20153656.2	(11) 3 855 635	(21) 20153924.4	(11) 3 854 715	(21) 20197392.2	(11) 3 855 220
(21) 20153661.2	(11) 3 854 662	(21) 20153926.9	(11) 3 855 853	(21) 20197443.3	(11) 3 854 230
(21) 20153667.9	(11) 3 855 397	(21) 20153927.7	(11) 3 855 565	(21) 20197450.8	(11) 3 854 231
(21) 20153675.2	(11) 3 854 290	(21) 20153930.1	(11) 3 854 432	(21) 20197625.5	(11) 3 855 499
(21) 20153677.8	(11) 3 855 573	(21) 20153934.3	(11) 3 855 509	(21) 20197721.2	(11) 3 854 235
(21) 20153678.6	(11) 3 855 589	(21) 20153936.8	(11) 3 854 716	(21) 20198402.8	(11) 3 855 223
(21) 20153683.6	(11) 3 854 374	(21) 20153937.6	(11) 3 854 706	(21) 20198529.8	(11) 3 855 283
(21) 20153684.4	(11) 3 855 468	(21) 20153938.4	(11) 3 855 669	(21) 20198697.3	(11) 3 855 181
(21) 20153690.1	(11) 3 855 059	(21) 20153944.2	(11) 3 855 348	(21) 20199182.5	(11) 3 854 456
(21) 20153692.7	(11) 3 855 103	(21) 20153946.7	(11) 3 855 349	(21) 20200083.2	(11) 3 854 484
(21) 20153693.5	(11) 3 855 202	(21) 20154257.8	(11) 3 854 998	(21) 20201124.3	(11) 3 854 296
(21) 20153698.4	(11) 3 854 744	(21) 20154566.2	(11) 3 854 609	(21) 20201174.8	(11) 3 854 214
(21) 20153702.4	(11) 3 854 552	(21) 20155695.8	(11) 3 854 948	(21) 20201196.1	(11) 3 854 233
(21) 20153707.3	(11) 3 854 727	(21) 20160657.1	(11) 3 854 966	(21) 20201778.6	(11) 3 854 302
(21) 20153709.9	(11) 3 854 910	(21) 20162056.4	(11) 3 854 342	(21) 20202171.3	(11) 3 854 599
(21) 20153717.2	(11) 3 855 295	(21) 20163217.1	(11) 3 855 448	(21) 20202172.1	(11) 3 854 553
(21) 20153726.3	(11) 3 855 106	(21) 20166108.9	(11) 3 854 748	(21) 20202229.9	(11) 3 854 403
(21) 20153729.7	(11) 3 855 107	(21) 20166162.6	(11) 3 854 605	(21) 20202257.0	(11) 3 854 398
(21) 20153732.1	(11) 3 855 453	(21) 20166883.7	(11) 3 854 426	(21) 20202640.7	(11) 3 855 314
(21) 20153736.2	(11) 3 855 364	(21) 20170754.4	(11) 3 854 922	(21) 20203931.9	(11) 3 854 717
(21) 20153740.4	(11) 3 854 691	(21) 20171845.9	(11) 3 854 738	(21) 20204043.2	(11) 3 855 696
(21) 20153743.8	(11) 3 854 694	(21) 20172557.9	(11) 3 854 460	(21) 20204285.9	(11) 3 854 309
(21) 20153762.8	(11) 3 854 352	(21) 20173643.6	(11) 3 855 320	(21) 20204804.7	(11) 3 854 866
(21) 20153770.1	(11) 3 855 625	(21) 20176096.4	(11) 3 855 582	(21) 20205192.6	(11) 3 854 270
(21) 20153773.5	(11) 3 855 142	(21) 20176098.0	(11) 3 855 580	(21) 20205387.2	(11) 3 855 445
(21) 20153785.9	(11) 3 855 067	(21) 20177004.7	(11) 3 855 361	(21) 20205434.2	(11) 3 854 979
(21) 20153787.5	(11) 3 854 987	(21) 20178227.3	(11) 3 854 640	(21) 20206000.0	(11) 3 854 835
(21) 20153795.8	(11) 3 854 449	(21) 20178608.4	(11) 3 854 486	(21) 20206262.6	(11) 3 854 959

(21) 20206391.3	(11) 3 855 105	(21) 20211725.5	(11) 3 855 184	(21) 20214752.6	(11) 3 855 030
(21) 20206685.8	(11) 3 854 259	(21) 20211793.3	(11) 3 854 709	(21) 20214795.5	(11) 3 855 814
(21) 20206839.1	(11) 3 855 688	(21) 20211799.0	(11) 3 854 710	(21) 20214803.7	(11) 3 854 281
(21) 20206926.6	(11) 3 855 648	(21) 20211957.4	(11) 3 854 796	(21) 20214833.4	(11) 3 854 199
(21) 20207082.7	(11) 3 855 644	(21) 20212055.6	(11) 3 855 805	(21) 20214915.9	(11) 3 855 351
(21) 20207221.1	(11) 3 855 246	(21) 20212149.7	(11) 3 854 864	(21) 20214922.5	(11) 3 854 739
(21) 20207348.2	(11) 3 855 317	(21) 20212301.4	(11) 3 854 381	(21) 20215066.0	(11) 3 855 024
(21) 20207473.8	(11) 3 855 803	(21) 20212304.8	(11) 3 855 152	(21) 20215070.2	(11) 3 855 012
(21) 20207521.4	(11) 3 855 465	(21) 20212337.8	(11) 3 854 711	(21) 20215115.5	(11) 3 855 319
(21) 20207532.1	(11) 3 855 288	(21) 20212345.1	(11) 3 854 712	(21) 20215162.7	(11) 3 854 527
(21) 20207675.8	(11) 3 854 506	(21) 20212434.3	(11) 3 855 679	(21) 20215250.0	(11) 3 854 265
(21) 20207676.6	(11) 3 854 507	(21) 20212513.4	(11) 3 854 455	(21) 20215359.9	(11) 3 854 578
(21) 20207825.9	(11) 3 854 680	(21) 20212693.4	(11) 3 854 963	(21) 20215387.0	(11) 3 854 256
(21) 20208020.6	(11) 3 854 262	(21) 20212784.1	(11) 3 855 121	(21) 20215539.6	(11) 3 855 167
(21) 20208300.2	(11) 3 854 714	(21) 20212893.0	(11) 3 855 300	(21) 20215677.4	(11) 3 854 325
(21) 20208379.6	(11) 3 855 043	(21) 20212959.9	(11) 3 854 386	(21) 20215715.2	(11) 3 855 770
(21) 20208431.5	(11) 3 855 100	(21) 20212968.0	(11) 3 854 320	(21) 20215765.7	(11) 3 854 740
(21) 20208486.9	(11) 3 855 117	(21) 20212970.6	(11) 3 854 321	(21) 20215803.6	(11) 3 855 280
(21) 20208493.5	(11) 3 854 597	(21) 20213037.3	(11) 3 854 557	(21) 20215829.1	(11) 3 854 873
(21) 20208753.2	(11) 3 854 660	(21) 20213069.6	(11) 3 855 371	(21) 20215875.4	(11) 3 855 099
(21) 20208897.7	(11) 3 854 997	(21) 20213308.8	(11) 3 855 718	(21) 20215888.7	(11) 3 854 620
(21) 20208939.7	(11) 3 855 424	(21) 20213360.9	(11) 3 855 680	(21) 20215892.9	(11) 3 855 074
(21) 20208977.7	(11) 3 854 685	(21) 20213377.3	(11) 3 854 631	(21) 20215894.5	(11) 3 854 621
(21) 20209081.7	(11) 3 855 578	(21) 20213382.3	(11) 3 855 697	(21) 20216070.1	(11) 3 855 492
(21) 20209120.3	(11) 3 855 277	(21) 20213409.4	(11) 3 854 197	(21) 20216288.9	(11) 3 854 641
(21) 20209262.3	(11) 3 855 281	(21) 20213580.2	(11) 3 855 098	(21) 20216301.0	(11) 3 854 930
(21) 20209388.6	(11) 3 855 058	(21) 20213587.7	(11) 3 855 097	(21) 20216376.2	(11) 3 855 339
(21) 20209414.0	(11) 3 855 011	(21) 20213614.9	(11) 3 854 845	(21) 20216387.9	(11) 3 854 741
(21) 20209542.8	(11) 3 854 697	(21) 20213702.2	(11) 3 854 394	(21) 20216581.7	(11) 3 854 301
(21) 20209630.1	(11) 3 854 390	(21) 20213770.9	(11) 3 854 483	(21) 20216667.4	(11) 3 855 341
(21) 20209656.6	(11) 3 854 380	(21) 20213827.7	(11) 3 854 515	(21) 20216698.9	(11) 3 854 208
(21) 20210016.0	(11) 3 855 301	(21) 20213835.0	(11) 3 855 161	(21) 20216712.8	(11) 3 855 127
(21) 20210274.5	(11) 3 855 305	(21) 20213930.9	(11) 3 854 782	(21) 20216791.2	(11) 3 855 008
(21) 20210617.5	(11) 3 855 331	(21) 20213935.8	(11) 3 855 178	(21) 20216809.2	(11) 3 855 574
(21) 20210619.1	(11) 3 855 332	(21) 20213971.3	(11) 3 855 670	(21) 20216866.2	(11) 3 854 929
(21) 20210622.5	(11) 3 855 333	(21) 20213982.0	(11) 3 855 570	(21) 20216899.3	(11) 3 854 801
(21) 20210687.8	(11) 3 855 632	(21) 20214031.5	(11) 3 854 509	(21) 20216913.2	(11) 3 855 440
(21) 20210823.9	(11) 3 855 633	(21) 20214038.0	(11) 3 854 510	(21) 20216916.5	(11) 3 855 163
(21) 20210867.6	(11) 3 855 140	(21) 20214061.2	(11) 3 854 628	(21) 20216972.8	(11) 3 855 690
(21) 20210901.3	(11) 3 855 032	(21) 20214077.8	(11) 3 854 968	(21) 20217060.1	(11) 3 855 436
(21) 20210979.9	(11) 3 854 635	(21) 20214079.4	(11) 3 854 537	(21) 20217107.0	(11) 3 855 315
(21) 20211137.3	(11) 3 854 504	(21) 20214166.9	(11) 3 855 236	(21) 20217111.2	(11) 3 855 340
(21) 20211171.2	(11) 3 855 588	(21) 20214243.6	(11) 3 854 200	(21) 20217224.3	(11) 3 854 768
(21) 20211304.9	(11) 3 854 534	(21) 20214303.8	(11) 3 854 954	(21) 20217350.6	(11) 3 855 326
(21) 20211469.0	(11) 3 855 636	(21) 20214431.7	(11) 3 855 638	(21) 20217413.2	(11) 3 855 605
(21) 20211511.9	(11) 3 854 434	(21) 20214547.0	(11) 3 855 548	(21) 20217471.0	(11) 3 855 318
(21) 20211552.3	(11) 3 854 708	(21) 20214563.7	(11) 3 855 723	(21) 20217498.3	(11) 3 854 573
(21) 20211625.7	(11) 3 855 239	(21) 20214590.0	(11) 3 855 365	(21) 20217505.5	(11) 3 854 452
(21) 20211630.7	(11) 3 855 637	(21) 20214746.8	(11) 3 854 825	(21) 20217507.1	(11) 3 855 519

(21) 20217529.5	(11) 3 855 123	(21) 20703169.1	(11) 3 853 478*	(21) 20783419.3	(11) 3 854 775
(21) 20217566.7	(11) 3 854 335	(87) WO 2020/156995		(87) WO 2020/204554	
(21) 20217654.1	(11) 3 854 336	(21) 20710356.5	(11) 3 853 744*	(21) 20785133.8	(11) 3 854 776
(21) 20217702.8	(11) 3 854 246	(87) WO 2021/112900		(87) WO 2020/204558	
(21) 20217769.7	(11) 3 855 504	(21) 20715396.6	(11) 3 853 405*	(21) 20785575.0	(11) 3 852 741*
(21) 20217782.0	(11) 3 855 513	(87) WO 2020/207968		(87) WO 2021/058967	
(21) 20217785.3	(11) 3 855 157	(21) 20716518.4	(11) 3 852 983*	(21) 20799998.8	(11) 3 852 980*
(21) 20217786.1	(11) 3 855 182	(87) WO 2020/212276		(87) WO 2021/047742	
(21) 20217837.2	(11) 3 855 466	(21) 20726012.6	(11) 3 853 883*	(21) 20804160.8	(11) 3 853 788*
(21) 20217845.5	(11) 3 855 487	(87) WO 2020/225414		(87) WO 2021/118663	
(21) 20217880.2	(11) 3 854 329	(21) 20726047.2	(11) 3 854 028*	(21) 20806144.0	(11) 3 855 388
(21) 20217913.1	(11) 3 855 473	(87) WO 2020/239434		(87) WO 2020/231005	
(21) 20217926.3	(11) 3 855 554	(21) 20728346.6	(11) 3 853 014*	(21) 20807302.3	(11) 3 853 506*
(21) 20217979.2	(11) 3 855 518	(87) WO 2020/227477		(87) WO 2021/110375	
(21) 20275012.1	(11) 3 854 677	(21) 20734373.2	(11) 3 853 711*	(21) 20808142.2	(11) 3 853 150*
(21) 20275013.9	(11) 3 854 678	(87) WO 2020/254692		(87) WO 2021/105065	
(21) 20275015.4	(11) 3 855 337	(21) 20739058.4	(11) 3 855 086	(21) 20809182.7	(11) 3 855 594
(21) 20275021.2	(11) 3 854 481	(87) WO 2020/143778		(87) WO 2020/233183	
(21) 20305044.8	(11) 3 855 483	(21) 20739280.4	(11) 3 853 500*	(21) 20811233.4	(11) 3 854 800
(21) 20305045.5	(11) 3 855 493	(87) WO 2021/001320		(87) WO 2021/118003	
(21) 20305048.9	(11) 3 854 861	(21) 20739298.6	(11) 3 852 601*	(21) 20811656.6	(11) 3 853 306*
(21) 20305051.3	(11) 3 854 377	(87) WO 2021/001499		(87) WO 2021/105450	
(21) 20305052.1	(11) 3 854 887	(21) 20742209.8	(11) 3 853 535*	(21) 20811657.4	(11) 3 852 932*
(21) 20305053.9	(11) 3 854 893	(87) WO 2021/009139		(87) WO 2021/105451	
(21) 20305058.8	(11) 3 854 743	(21) 20743685.8	(11) 3 853 945*	(21) 20815096.1	(11) 3 855 532
(21) 20305059.6	(11) 3 855 328	(87) WO 2021/043494		(87) WO 2020/242219	
(21) 20305060.4	(11) 3 855 183	(21) 20745933.0	(11) 3 855 684	(21) 20815798.2	(11) 3 853 406*
(21) 20305061.2	(11) 3 854 407	(87) WO 2020/153719		(87) WO 2021/105363	
(21) 20305062.0	(11) 3 855 138	(21) 20752025.5	(11) 3 854 900	(21) 20819973.7	(11) 3 853 931*
(21) 20306464.7	(11) 3 855 585	(87) WO 2020/162509		(87) WO 2021/108119	
(21) 20315006.5	(11) 3 854 348	(21) 20752300.2	(11) 3 854 499	(21) 20820036.0	(11) 3 855 522
(21) 20315007.3	(11) 3 854 349	(87) WO 2020/162492		(87) WO 2021/117291	
(21) 20315008.1	(11) 3 854 350	(21) 20755970.9	(11) 3 854 015*	(21) 20821456.9	(11) 3 853 930*
(21) 20315009.9	(11) 3 854 679	(87) WO 2020/167088		(87) WO 2021/108118	
(21) 20382035.2	(11) 3 854 771	(21) 20759371.6	(11) 3 853 877*	(21) 20823512.7	(11) 3 853 702*
(21) 20382036.0	(11) 3 854 387	(87) WO 2020/172020		(87) WO 2020/251272	
(21) 20382037.8	(11) 3 854 956	(21) 20762902.3	(11) 3 854 895	(21) 20825793.1	(11) 3 855 551
(21) 20382038.6	(11) 3 855 566	(87) WO 2020/174880		(87) WO 2020/256316	
(21) 20382044.4	(11) 3 854 889	(21) 20764574.8	(11) 3 853 170*	(21) 20826917.5	(11) 3 852 559*
(21) 20382045.1	(11) 3 855 568	(87) WO 2021/043377		(87) WO 2020/257811	
(21) 20382047.7	(11) 3 854 558	(21) 20765663.8	(11) 3 854 086*	(21) 20827441.5	(11) 3 854 517
(21) 20461504.1	(11) 3 855 095	(87) WO 2020/180966		(87) WO 2020/253550	
(21) 20461505.8	(11) 3 855 101	(21) 20766208.1	(11) 3 854 084*	(21) 20827999.2	(11) 3 855 612
(21) 20461506.6	(11) 3 855 108	(87) WO 2020/181222		(87) WO 2021/115032	
(21) 20461507.4	(11) 3 855 102	(21) 20767107.4	(11) 3 854 097*	(21) 20828250.9	(11) 3 854 207
(21) 20461508.2	(11) 3 854 384	(87) WO 2020/180721		(87) WO 2021/109572	
(21) 20464002.3	(11) 3 854 576	(21) 20767872.3	(11) 3 852 824*	(21) 20830059.0	(11) 3 853 455*
(21) 20465501.3	(11) 3 855 049	(87) WO 2021/024197		(87) WO 2021/003551	
		(21) 20768240.2	(11) 3 855 090	(21) 20840452.5	(11) 3 852 694*
		(87) WO 2021/103387		(87) WO 2021/011342	
		(21) 20770031.1	(11) 3 854 063*	(21) 20848457.6	(11) 3 853 221*
		(87) WO 2020/185000		(87) WO 2021/018195	
		(21) 20780767.8	(11) 3 853 649*	(21) 20848981.5	(11) 3 853 097*
		(87) WO 2021/038140		(87) WO 2021/113052	
		(21) 20782242.0	(11) 3 854 779	(21) 20851405.9	(11) 3 854 024*
		(87) WO 2020/204562		(87) WO 2021/107515	
		(21) 20782838.5	(11) 3 854 774	(21) 20851985.0	(11) 3 853 257*
		(87) WO 2020/204555		(87) WO 2021/027850	

(21) 20853884.3 (87) WO 2021/034563	(11) 3 853 599*	(21) 21150100.2	(11) 3 854 345	(21) 21150871.8	(11) 3 855 352
(21) 20858342.7 (87) WO 2021/040396	(11) 3 855 196	(21) 21150109.3	(11) 3 855 002	(21) 21150873.4	(11) 3 854 468
(21) 20859931.6 (87) WO 2021/042802	(11) 3 854 689	(21) 21150137.4	(11) 3 855 080	(21) 21150884.1	(11) 3 854 436
(21) 20860055.1 (87) WO 2021/045391	(11) 3 854 859	(21) 21150140.8	(11) 3 855 147	(21) 21150893.2	(11) 3 854 402
(21) 20861998.1 (87) WO 2021/106445	(11) 3 855 325	(21) 21150165.5	(11) 3 854 267	(21) 21150922.9	(11) 3 855 191
(21) 20862797.6 (87) WO 2021/047254	(11) 3 854 636	(21) 21150170.5	(11) 3 854 994	(21) 21150931.0	(11) 3 855 096
(21) 20863620.9 (87) WO 2021/047261	(11) 3 854 637	(21) 21150287.7	(11) 3 855 471	(21) 21150934.4	(11) 3 855 212
(21) 20864182.9 (87) WO 2021/047262	(11) 3 854 638	(21) 21150296.8	(11) 3 855 005	(21) 21150954.2	(11) 3 854 566
(21) 20864267.8 (87) WO 2021/098121	(11) 3 855 368	(21) 21150321.4	(11) 3 855 705	(21) 21150963.3	(11) 3 854 525
(21) 20864280.1 (87) WO 2021/107127	(11) 3 854 242	(21) 21150365.1	(11) 3 854 264	(21) 21150985.6	(11) 3 854 458
(21) 20866932.5 (87) WO 2021/113413	(11) 3 854 041*	(21) 21150400.6	(11) 3 855 197	(21) 21150992.2	(11) 3 855 381
(21) 20867972.0 (87) WO 2021/060849	(11) 3 855 459	(21) 21150407.1	(11) 3 855 677	(21) 21151006.0	(11) 3 855 237
(21) 20870447.8 (87) WO 2021/114855	(11) 3 854 522	(21) 21150410.5	(11) 3 855 472	(21) 21151016.9	(11) 3 855 590
(21) 20873382.4 (87) WO 2021/107536	(11) 3 852 560*	(21) 21150433.7	(11) 3 854 729	(21) 21151044.1	(11) 3 855 015
(21) 20875655.1 (87) WO 2021/075787	(11) 3 855 460	(21) 21150440.2	(11) 3 854 991	(21) 21151057.3	(11) 3 855 583
(21) 20875656.9 (87) WO 2021/082533	(11) 3 855 370	(21) 21150442.8	(11) 3 854 992	(21) 21151061.5	(11) 3 855 210
(21) 20875666.8 (87) WO 2021/077698	(11) 3 854 228	(21) 21150443.6	(11) 3 854 993	(21) 21151066.4	(11) 3 855 706
(21) 20875670.0 (87) WO 2021/075773	(11) 3 855 533	(21) 21150444.4	(11) 3 855 038	(21) 21151079.7	(11) 3 855 082
(21) 20875690.8 (87) WO 2021/085938	(11) 3 854 839	(21) 21150446.9	(11) 3 855 391	(21) 21151084.7	(11) 3 854 243
(21) 20875694.0 (87) WO 2021/106268	(11) 3 854 676	(21) 21150454.3	(11) 3 854 964	(21) 21151108.4	(11) 3 855 735
(21) 21000008.9	(11) 3 854 263	(21) 21150475.8	(11) 3 855 284	(21) 21151160.5	(11) 3 855 144
(21) 21000009.7	(11) 3 855 087	(21) 21150483.2	(11) 3 855 457	(21) 21151205.8	(11) 3 854 415
(21) 21000011.3	(11) 3 854 568	(21) 21150487.3	(11) 3 854 927	(21) 21151206.6	(11) 3 855 379
(21) 21000023.8	(11) 3 854 724	(21) 21150495.6	(11) 3 855 116	(21) 21151219.9	(11) 3 855 068
(21) 21000024.6	(11) 3 854 988	(21) 21150515.1	(11) 3 854 616	(21) 21151264.5	(11) 3 855 671
(21) 21020013.5	(11) 3 854 627	(21) 21150517.7	(11) 3 855 571	(21) 21151272.8	(11) 3 854 928
(21) 21020020.0	(11) 3 854 288	(21) 21150528.4	(11) 3 854 279	(21) 21151286.8	(11) 3 854 619
(21) 21020022.6	(11) 3 854 668	(21) 21150618.3	(11) 3 854 451	(21) 21151290.0	(11) 3 855 207
(21) 21020024.2	(11) 3 855 608	(21) 21150655.5	(11) 3 855 227	(21) 21151320.5	(11) 3 855 629
(21) 21020026.7	(11) 3 855 166	(21) 21150683.7	(11) 3 855 206	(21) 21151338.7	(11) 3 855 401
(21) 21020027.5	(11) 3 855 168	(21) 21150686.0	(11) 3 855 630	(21) 21151354.4	(11) 3 854 970
(21) 21020031.7	(11) 3 854 862	(21) 21150722.3	(11) 3 854 202	(21) 21151365.0	(11) 3 854 969
(21) 21150030.1	(11) 3 854 368	(21) 21150761.1	(11) 3 854 411	(21) 21151368.4	(11) 3 854 967
(21) 21150044.2	(11) 3 854 331	(21) 21150783.5	(11) 3 854 737	(21) 21151369.2	(11) 3 855 025
(21) 21150057.4	(11) 3 854 601	(21) 21150808.0	(11) 3 855 411	(21) 21151377.5	(11) 3 855 307
(21) 21150076.4	(11) 3 854 493	(21) 21150811.4	(11) 3 855 373	(21) 21151463.3	(11) 3 855 119
		(21) 21150812.2	(11) 3 855 189	(21) 21151469.0	(11) 3 855 375
		(21) 21150813.0	(11) 3 854 337	(21) 21151509.3	(11) 3 855 426
		(21) 21150815.5	(11) 3 855 592	(21) 21151515.0	(11) 3 854 198
		(21) 21150821.3	(11) 3 855 055	(21) 21151601.8	(11) 3 854 427
		(21) 21150822.1	(11) 3 854 953	(21) 21151625.7	(11) 3 854 317
		(21) 21150837.9	(11) 3 854 355	(21) 21151649.7	(11) 3 855 269
		(21) 21150841.1	(11) 3 855 195	(21) 21151659.6	(11) 3 854 692
		(21) 21150850.2	(11) 3 854 205	(21) 21151674.5	(11) 3 855 410
		(21) 21150855.1	(11) 3 855 623	(21) 21151680.2	(11) 3 855 428
		(21) 21150860.1	(11) 3 854 357	(21) 21151721.4	(11) 3 855 860
		(21) 21150861.9	(11) 3 854 358	(21) 21151763.6	(11) 3 854 830
		(21) 21150864.3	(11) 3 854 972	(21) 21151778.4	(11) 3 854 574
		(21) 21150870.0	(11) 3 854 955	(21) 21151779.2	(11) 3 854 976

(21) 21151805.5	(11) 3 854 644	(21) 21152340.2	(11) 3 855 267	(21) 21152559.7	(11) 3 854 728
(21) 21151831.1	(11) 3 854 447	(21) 21152343.6	(11) 3 854 667	(21) 21152566.2	(11) 3 854 595
(21) 21151835.2	(11) 3 855 421	(21) 21152344.4	(11) 3 854 365	(21) 21152570.4	(11) 3 854 459
(21) 21151846.9	(11) 3 855 330	(21) 21152355.0	(11) 3 855 523	(21) 21152575.3	(11) 3 855 211
(21) 21151859.2	(11) 3 854 550	(21) 21152368.3	(11) 3 855 779	(21) 21152576.1	(11) 3 855 369
(21) 21151880.8	(11) 3 855 316	(21) 21152369.1	(11) 3 855 208	(21) 21152577.9	(11) 3 855 124
(21) 21151885.7	(11) 3 855 724	(21) 21152378.2	(11) 3 854 932	(21) 21152587.8	(11) 3 854 623
(21) 21151901.2	(11) 3 854 703	(21) 21152388.1	(11) 3 854 593	(21) 21152588.6	(11) 3 855 642
(21) 21151921.0	(11) 3 854 528	(21) 21152389.9	(11) 3 855 707	(21) 21152590.2	(11) 3 854 960
(21) 21151943.4	(11) 3 855 441	(21) 21152390.7	(11) 3 854 498	(21) 21152591.0	(11) 3 854 656
(21) 21151966.5	(11) 3 855 506	(21) 21152391.5	(11) 3 854 594	(21) 21152597.7	(11) 3 855 071
(21) 21151969.9	(11) 3 854 917	(21) 21152394.9	(11) 3 854 612	(21) 21152598.5	(11) 3 854 962
(21) 21151980.6	(11) 3 855 176	(21) 21152399.8	(11) 3 854 505	(21) 21152606.6	(11) 3 854 718
(21) 21151981.4	(11) 3 855 048	(21) 21152414.5	(11) 3 854 699	(21) 21152610.8	(11) 3 855 214
(21) 21151997.0	(11) 3 855 540	(21) 21152424.4	(11) 3 855 405	(21) 21152617.3	(11) 3 855 780
(21) 21151999.6	(11) 3 855 073	(21) 21152425.1	(11) 3 854 863	(21) 21152622.3	(11) 3 854 323
(21) 21152009.3	(11) 3 855 052	(21) 21152426.9	(11) 3 854 587	(21) 21152623.1	(11) 3 855 620
(21) 21152010.1	(11) 3 854 579	(21) 21152430.1	(11) 3 855 847	(21) 21152628.0	(11) 3 854 276
(21) 21152013.5	(11) 3 855 336	(21) 21152431.9	(11) 3 854 615	(21) 21152629.8	(11) 3 854 949
(21) 21152015.0	(11) 3 854 533	(21) 21152432.7	(11) 3 855 861	(21) 21152630.6	(11) 3 855 442
(21) 21152020.0	(11) 3 854 695	(21) 21152433.5	(11) 3 854 305	(21) 21152637.1	(11) 3 855 749
(21) 21152052.3	(11) 3 855 072	(21) 21152435.0	(11) 3 854 465	(21) 21152641.3	(11) 3 855 079
(21) 21152070.5	(11) 3 855 009	(21) 21152446.7	(11) 3 855 639	(21) 21152653.8	(11) 3 854 639
(21) 21152075.4	(11) 3 855 054	(21) 21152454.1	(11) 3 854 751	(21) 21152658.7	(11) 3 854 372
(21) 21152094.5	(11) 3 855 687	(21) 21152461.6	(11) 3 855 760	(21) 21152669.4	(11) 3 854 356
(21) 21152124.0	(11) 3 854 269	(21) 21152462.4	(11) 3 854 413	(21) 21152671.0	(11) 3 855 576
(21) 21152136.4	(11) 3 854 466	(21) 21152463.2	(11) 3 855 651	(21) 21152677.7	(11) 3 855 393
(21) 21152145.5	(11) 3 855 437	(21) 21152466.5	(11) 3 854 614	(21) 21152678.5	(11) 3 854 934
(21) 21152149.7	(11) 3 855 438	(21) 21152468.1	(11) 3 854 653	(21) 21152679.3	(11) 3 855 579
(21) 21152150.5	(11) 3 855 581	(21) 21152472.3	(11) 3 854 275	(21) 21152680.1	(11) 3 855 251
(21) 21152152.1	(11) 3 855 433	(21) 21152481.4	(11) 3 855 392	(21) 21152681.9	(11) 3 855 456
(21) 21152154.7	(11) 3 855 434	(21) 21152492.1	(11) 3 855 262	(21) 21152695.9	(11) 3 854 221
(21) 21152155.4	(11) 3 855 435	(21) 21152499.6	(11) 3 854 645	(21) 21152696.7	(11) 3 854 935
(21) 21152172.9	(11) 3 854 630	(21) 21152508.4	(11) 3 855 507	(21) 21152706.4	(11) 3 855 001
(21) 21152184.4	(11) 3 855 020	(21) 21152509.2	(11) 3 855 409	(21) 21152707.2	(11) 3 855 564
(21) 21152212.3	(11) 3 854 633	(21) 21152510.0	(11) 3 855 787	(21) 21152709.8	(11) 3 855 643
(21) 21152217.2	(11) 3 854 982	(21) 21152512.6	(11) 3 855 132	(21) 21152710.6	(11) 3 854 311
(21) 21152233.9	(11) 3 854 367	(21) 21152522.5	(11) 3 854 588	(21) 21152715.5	(11) 3 854 926
(21) 21152239.6	(11) 3 854 375	(21) 21152524.1	(11) 3 855 572	(21) 21152720.5	(11) 3 855 838
(21) 21152247.9	(11) 3 855 403	(21) 21152526.6	(11) 3 854 939	(21) 21152721.3	(11) 3 855 185
(21) 21152280.0	(11) 3 855 228	(21) 21152528.2	(11) 3 855 299	(21) 21152723.9	(11) 3 855 357
(21) 21152289.1	(11) 3 854 603	(21) 21152529.0	(11) 3 855 274	(21) 21152726.2	(11) 3 855 268
(21) 21152292.5	(11) 3 855 717	(21) 21152532.4	(11) 3 854 257	(21) 21152730.4	(11) 3 855 686
(21) 21152294.1	(11) 3 854 607	(21) 21152551.4	(11) 3 855 109	(21) 21152737.9	(11) 3 854 203
(21) 21152301.4	(11) 3 855 110	(21) 21152552.2	(11) 3 855 380	(21) 21152740.3	(11) 3 854 482
(21) 21152309.7	(11) 3 854 416	(21) 21152553.0	(11) 3 854 951	(21) 21152742.9	(11) 3 854 204
(21) 21152318.8	(11) 3 855 046	(21) 21152555.5	(11) 3 854 495	(21) 21152746.0	(11) 3 855 872
(21) 21152332.9	(11) 3 855 256	(21) 21152556.3	(11) 3 855 467	(21) 21152749.4	(11) 3 855 862
(21) 21152336.0	(11) 3 855 524	(21) 21152558.9	(11) 3 855 133	(21) 21152751.0	(11) 3 854 577

(21) 21152753.6	(11) 3 855 488	(21) 21152983.9	(11) 3 854 940	(21) 21153310.4	(11) 3 854 255
(21) 21152759.3	(11) 3 855 490	(21) 21152986.2	(11) 3 855 156	(21) 21153316.1	(11) 3 855 238
(21) 21152761.9	(11) 3 854 312	(21) 21152998.7	(11) 3 855 479	(21) 21153322.9	(11) 3 855 399
(21) 21152762.7	(11) 3 854 702	(21) 21153000.1	(11) 3 854 655	(21) 21153340.1	(11) 3 854 785
(21) 21152763.5	(11) 3 854 842	(21) 21153004.3	(11) 3 854 333	(21) 21153342.7	(11) 3 855 481
(21) 21152765.0	(11) 3 854 531	(21) 21153008.4	(11) 3 855 063	(21) 21153355.9	(11) 3 855 327
(21) 21152766.8	(11) 3 854 626	(21) 21153015.9	(11) 3 855 019	(21) 21153382.3	(11) 3 854 450
(21) 21152767.6	(11) 3 854 961	(21) 21153021.7	(11) 3 855 622	(21) 21153390.6	(11) 3 855 799
(21) 21152769.2	(11) 3 854 760	(21) 21153026.6	(11) 3 855 752	(21) 21153395.5	(11) 3 854 707
(21) 21152777.5	(11) 3 855 451	(21) 21153030.8	(11) 3 854 190	(21) 21153411.0	(11) 3 854 521
(21) 21152782.5	(11) 3 854 754	(21) 21153045.6	(11) 3 855 613	(21) 21153412.8	(11) 3 854 665
(21) 21152783.3	(11) 3 855 035	(21) 21153049.8	(11) 3 855 158	(21) 21153448.2	(11) 3 855 858
(21) 21152784.1	(11) 3 854 572	(21) 21153053.0	(11) 3 854 303	(21) 21153493.8	(11) 3 855 454
(21) 21152786.6	(11) 3 854 742	(21) 21153066.2	(11) 3 854 701	(21) 21153519.0	(11) 3 855 000
(21) 21152799.9	(11) 3 854 313	(21) 21153069.6	(11) 3 854 219	(21) 21153520.8	(11) 3 854 624
(21) 21152801.3	(11) 3 855 069	(21) 21153070.4	(11) 3 855 474	(21) 21153535.6	(11) 3 854 332
(21) 21152821.1	(11) 3 855 028	(21) 21153076.1	(11) 3 854 300	(21) 21153541.4	(11) 3 855 854
(21) 21152829.4	(11) 3 854 664	(21) 21153077.9	(11) 3 854 561	(21) 21153542.2	(11) 3 854 648
(21) 21152836.9	(11) 3 854 611	(21) 21153089.4	(11) 3 854 551	(21) 21153574.5	(11) 3 854 817
(21) 21152838.5	(11) 3 855 685	(21) 21153090.2	(11) 3 854 462	(21) 21153584.4	(11) 3 854 690
(21) 21152839.3	(11) 3 855 382	(21) 21153093.6	(11) 3 854 563	(21) 21153597.6	(11) 3 854 359
(21) 21152842.7	(11) 3 854 838	(21) 21153103.3	(11) 3 855 004	(21) 21153624.8	(11) 3 854 856
(21) 21152846.8	(11) 3 854 642	(21) 21153111.6	(11) 3 854 226	(21) 21153644.6	(11) 3 855 253
(21) 21152847.6	(11) 3 855 628	(21) 21153113.2	(11) 3 854 986	(21) 21153688.3	(11) 3 855 413
(21) 21152852.6	(11) 3 854 944	(21) 21153118.1	(11) 3 855 698	(21) 21153689.1	(11) 3 854 366
(21) 21152854.2	(11) 3 854 807	(21) 21153137.1	(11) 3 854 840	(21) 21153704.8	(11) 3 855 443
(21) 21152856.7	(11) 3 854 808	(21) 21153140.5	(11) 3 854 663	(21) 21153718.8	(11) 3 855 731
(21) 21152857.5	(11) 3 854 809	(21) 21153161.1	(11) 3 855 808	(21) 21153720.4	(11) 3 854 907
(21) 21152859.1	(11) 3 854 810	(21) 21153191.8	(11) 3 854 696	(21) 21153758.4	(11) 3 855 170
(21) 21152860.9	(11) 3 854 811	(21) 21153193.4	(11) 3 854 589	(21) 21153764.2	(11) 3 855 273
(21) 21152861.7	(11) 3 854 812	(21) 21153197.5	(11) 3 854 590	(21) 21153787.3	(11) 3 855 763
(21) 21152864.1	(11) 3 855 610	(21) 21153218.9	(11) 3 854 543	(21) 21153791.5	(11) 3 855 617
(21) 21152865.8	(11) 3 855 804	(21) 21153220.5	(11) 3 854 544	(21) 21153795.6	(11) 3 855 764
(21) 21152874.0	(11) 3 855 546	(21) 21153222.1	(11) 3 854 545	(21) 21153799.8	(11) 3 854 508
(21) 21152877.3	(11) 3 854 652	(21) 21153240.3	(11) 3 854 539	(21) 21153804.6	(11) 3 854 666
(21) 21152879.9	(11) 3 855 396	(21) 21153247.8	(11) 3 854 529	(21) 21153834.3	(11) 3 854 995
(21) 21152887.2	(11) 3 855 470	(21) 21153263.5	(11) 3 855 480	(21) 21153852.5	(11) 3 854 980
(21) 21152912.8	(11) 3 855 077	(21) 21153264.3	(11) 3 855 031	(21) 21153854.1	(11) 3 854 977
(21) 21152917.7	(11) 3 854 654	(21) 21153270.0	(11) 3 854 777	(21) 21153855.8	(11) 3 854 971
(21) 21152919.3	(11) 3 855 366	(21) 21153273.4	(11) 3 854 569	(21) 21153856.6	(11) 3 854 978
(21) 21152922.7	(11) 3 855 039	(21) 21153282.5	(11) 3 855 863	(21) 21153857.4	(11) 3 854 981
(21) 21152923.5	(11) 3 854 272	(21) 21153284.1	(11) 3 855 699	(21) 21153881.4	(11) 3 855 839
(21) 21152925.0	(11) 3 854 700	(21) 21153290.8	(11) 3 854 546	(21) 21153885.5	(11) 3 855 840
(21) 21152927.6	(11) 3 854 570	(21) 21153291.6	(11) 3 855 203	(21) 21153886.3	(11) 3 855 841
(21) 21152953.2	(11) 3 855 229	(21) 21153295.7	(11) 3 854 547	(21) 21153887.1	(11) 3 855 842
(21) 21152963.1	(11) 3 855 230	(21) 21153296.5	(11) 3 855 233	(21) 21153888.9	(11) 3 855 843
(21) 21152971.4	(11) 3 855 447	(21) 21153298.1	(11) 3 854 925	(21) 21153889.7	(11) 3 855 844
(21) 21152972.2	(11) 3 855 604	(21) 21153299.9	(11) 3 854 984	(21) 21154097.6	(11) 3 854 874
(21) 21152979.7	(11) 3 855 556	(21) 21153304.7	(11) 3 854 555	(21) 21154327.7	(11) 3 855 296

(21) 21154582.7	(11) 3 855 475	(21) 21158903.1	(11) 3 854 445	(21) 21161969.7	(11) 3 855 742
(21) 21154857.3	(11) 3 854 414	(21) 21158946.0	(11) 3 855 118	(21) 21161984.6	(11) 3 854 622
(21) 21154935.7	(11) 3 854 596	(21) 21158993.2	(11) 3 854 429	(21) 21162001.8	(11) 3 854 330
(21) 21155030.6	(11) 3 854 201	(21) 21159018.7	(11) 3 854 489	(21) 21162005.9	(11) 3 855 270
(21) 21155122.1	(11) 3 855 130	(21) 21159079.9	(11) 3 855 010	(21) 21162026.5	(11) 3 855 653
(21) 21155134.6	(11) 3 854 479	(21) 21159504.6	(11) 3 855 869	(21) 21162065.3	(11) 3 855 672
(21) 21155190.8	(11) 3 854 924	(21) 21159709.1	(11) 3 854 438	(21) 21162087.7	(11) 3 855 232
(21) 21155276.5	(11) 3 855 129	(21) 21159718.2	(11) 3 854 271	(21) 21162151.1	(11) 3 854 942
(21) 21155453.0	(11) 3 854 513	(21) 21159939.4	(11) 3 855 297	(21) 21162182.6	(11) 3 854 406
(21) 21155519.8	(11) 3 855 700	(21) 21160000.2	(11) 3 854 884	(21) 21162215.4	(11) 3 854 446
(21) 21155603.0	(11) 3 854 439	(21) 21160058.0	(11) 3 854 798	(21) 21162222.0	(11) 3 855 430
(21) 21155610.5	(11) 3 854 217	(21) 21160145.5	(11) 3 854 536	(21) 21162232.9	(11) 3 855 647
(21) 21155659.2	(11) 3 854 227	(21) 21160269.3	(11) 3 855 775	(21) 21162263.4	(11) 3 854 343
(21) 21155758.2	(11) 3 855 231	(21) 21160288.3	(11) 3 855 485	(21) 21162275.8	(11) 3 854 428
(21) 21155808.5	(11) 3 854 613	(21) 21160369.1	(11) 3 854 705	(21) 21162363.2	(11) 3 854 448
(21) 21155983.6	(11) 3 854 761	(21) 21160411.1	(11) 3 854 583	(21) 21162376.4	(11) 3 855 606
(21) 21156053.7	(11) 3 854 554	(21) 21160435.0	(11) 3 855 855	(21) 21162398.8	(11) 3 855 673
(21) 21156367.1	(11) 3 854 860	(21) 21160446.7	(11) 3 854 941	(21) 21162419.2	(11) 3 854 318
(21) 21156438.0	(11) 3 854 324	(21) 21160453.3	(11) 3 855 289	(21) 21162423.4	(11) 3 854 195
(21) 21156499.2	(11) 3 854 216	(21) 21160564.7	(11) 3 855 797	(21) 21162438.2	(11) 3 854 571
(21) 21156766.4	(11) 3 854 431	(21) 21160794.0	(11) 3 854 229	(21) 21162447.3	(11) 3 854 965
(21) 21156813.4	(11) 3 854 646	(21) 21160809.6	(11) 3 855 782	(21) 21162448.1	(11) 3 854 464
(21) 21157121.1	(11) 3 854 347	(21) 21160878.1	(11) 3 854 282	(21) 21162483.8	(11) 3 854 371
(21) 21157166.6	(11) 3 854 404	(21) 21160943.3	(11) 3 854 870	(21) 21162512.4	(11) 3 855 561
(21) 21157179.9	(11) 3 855 275	(21) 21161012.6	(11) 3 854 650	(21) 21162538.9	(11) 3 855 767
(21) 21157364.7	(11) 3 854 950	(21) 21161021.7	(11) 3 854 931	(21) 21162542.1	(11) 3 854 575
(21) 21157414.0	(11) 3 854 829	(21) 21161038.1	(11) 3 855 476	(21) 21162555.3	(11) 3 854 591
(21) 21157556.8	(11) 3 855 743	(21) 21161065.4	(11) 3 855 128	(21) 21162587.6	(11) 3 854 973
(21) 21157616.0	(11) 3 855 598	(21) 21161090.2	(11) 3 854 878	(21) 21162597.5	(11) 3 854 393
(21) 21157822.4	(11) 3 854 400	(21) 21161134.8	(11) 3 855 774	(21) 21162598.3	(11) 3 855 135
(21) 21157842.2	(11) 3 854 488	(21) 21161238.7	(11) 3 855 302	(21) 21162601.5	(11) 3 855 136
(21) 21157891.9	(11) 3 854 433	(21) 21161278.3	(11) 3 855 599	(21) 21162628.8	(11) 3 855 674
(21) 21158022.0	(11) 3 855 021	(21) 21161282.5	(11) 3 854 361	(21) 21162684.1	(11) 3 854 469
(21) 21158170.7	(11) 3 854 283	(21) 21161350.0	(11) 3 855 577	(21) 21162686.6	(11) 3 854 442
(21) 21158196.2	(11) 3 854 443	(21) 21161424.3	(11) 3 855 221	(21) 21162718.7	(11) 3 855 308
(21) 21158245.7	(11) 3 854 938	(21) 21161445.8	(11) 3 854 192	(21) 21162721.1	(11) 3 854 250
(21) 21158258.0	(11) 3 854 284	(21) 21161447.4	(11) 3 854 399	(21) 21162730.2	(11) 3 854 669
(21) 21158291.1	(11) 3 854 435	(21) 21161455.7	(11) 3 854 524	(21) 21162733.6	(11) 3 854 670
(21) 21158332.3	(11) 3 855 766	(21) 21161596.8	(11) 3 854 211	(21) 21162736.9	(11) 3 854 671
(21) 21158547.6	(11) 3 855 084	(21) 21161612.3	(11) 3 854 592	(21) 21162740.1	(11) 3 854 672
(21) 21158555.9	(11) 3 855 070	(21) 21161625.5	(11) 3 854 389	(21) 21162744.3	(11) 3 854 673
(21) 21158660.7	(11) 3 855 321	(21) 21161639.6	(11) 3 855 414	(21) 21162764.1	(11) 3 854 497
(21) 21158696.1	(11) 3 855 003	(21) 21161726.1	(11) 3 854 338	(21) 21162777.3	(11) 3 854 382
(21) 21158722.5	(11) 3 854 999	(21) 21161739.4	(11) 3 855 125	(21) 21162781.5	(11) 3 854 249
(21) 21158724.1	(11) 3 854 409	(21) 21161762.6	(11) 3 854 503	(21) 21162789.8	(11) 3 854 535
(21) 21158762.1	(11) 3 855 728	(21) 21161872.3	(11) 3 854 693	(21) 21162799.7	(11) 3 854 759
(21) 21158805.8	(11) 3 855 075	(21) 21161888.9	(11) 3 854 278	(21) 21162814.4	(11) 3 854 921
(21) 21158873.6	(11) 3 855 276	(21) 21161954.9	(11) 3 854 600	(21) 21162826.8	(11) 3 855 751
(21) 21158902.3	(11) 3 854 444	(21) 21161963.0	(11) 3 854 322	(21) 21162846.6	(11) 3 855 017

(21) 21162847.4	(11) 3 855 329	(21) 21163954.7	(11) 3 855 777	(11) 3 693 326	21.06.2021
(21) 21162866.4	(11) 3 855 681	(21) 21163987.7	(11) 3 855 250	(11) 3 698 922	18.06.2021
(21) 21162869.8	(11) 3 854 339	(21) 21164069.3	(11) 3 855 753	(11) 3 704 945	23.06.2021
(21) 21162900.1	(11) 3 855 596	(21) 21164153.5	(11) 3 855 322	(11) 3 705 849	23.06.2021
(21) 21162931.6	(11) 3 855 781	(21) 21173934.7	(11) 3 855 186	(11) 3 709 182	22.06.2021
(21) 21162958.9	(11) 3 854 344	(21) 21174603.7	(11) 3 855 353	(11) 3 711 594	23.06.2021
(21) 21162983.7	(11) 3 855 769	(21) 21175059.1	(11) 3 855 323	(11) 3 711 601	23.06.2021
(21) 21162993.6	(11) 3 855 657	(21) 21177201.7	(11) 3 855 286	(11) 3 713 110	21.06.2021
(21) 21162995.1	(11) 3 855 755	(21) 21178548.0	(11) 3 855 354	(11) 3 713 111	22.06.2021
(21) 21162998.5	(11) 3 855 756	(21) 21305076.8	(11) 3 855 552	(11) 3 715 669	23.06.2021
(21) 21163018.1	(11) 3 855 815	(21) 21305077.6	(11) 3 855 060	(11) 3 716 024	22.03.2021
(21) 21163068.6	(11) 3 855 682	(21) 21315006.3	(11) 3 854 340	(11) 3 716 137	18.06.2021
(21) 21163086.8	(11) 3 855 602	(21) 21382034.3	(11) 3 854 286	(11) 3 716 733	31.03.2021
(21) 21163124.7	(11) 3 855 245	(21) 21382035.0	(11) 3 854 287	(11) 3 718 556	22.06.2021
(21) 21163151.0	(11) 3 854 549			(11) 3 719 473	23.06.2021
(21) 21163158.5	(11) 3 855 478			(11) 3 719 482	21.06.2021
(21) 21163178.3	(11) 3 854 319			(11) 3 719 638	21.06.2021
(21) 21163239.3	(11) 3 855 404			(11) 3 722 059	22.06.2021
(21) 21163243.5	(11) 3 855 386			(11) 3 722 552	23.06.2021
(21) 21163247.6	(11) 3 855 247			(11) 3 722 815	23.06.2021
(21) 21163252.6	(11) 3 855 856			(11) 3 722 915	22.06.2021
(21) 21163278.1	(11) 3 854 688			(11) 3 730 881	23.06.2021
(21) 21163282.3	(11) 3 855 517			(11) 3 737 071	17.06.2021
(21) 21163354.0	(11) 3 855 771			(11) 3 739 096	17.06.2021
(21) 21163356.5	(11) 3 854 480			(11) 3 741 488	23.06.2021
(21) 21163358.1	(11) 3 855 745			(11) 3 741 688	21.06.2021
(21) 21163359.9	(11) 3 854 567			(11) 3 742 069	22.06.2021
(21) 21163362.3	(11) 3 855 812			(11) 3 745 594	23.06.2021
(21) 21163372.2	(11) 3 855 249			(11) 3 753 386	18.06.2021
(21) 21163375.5	(11) 3 855 431			(11) 3 753 390	23.06.2021
(21) 21163389.6	(11) 3 855 444			(11) 3 753 391	23.06.2021
(21) 21163413.4	(11) 3 855 290			(11) 3 753 393	23.06.2021
(21) 21163487.8	(11) 3 855 555			(11) 3 753 394	23.06.2021
(21) 21163493.6	(11) 3 854 268			(11) 3 753 398	23.06.2021
(21) 21163527.1	(11) 3 855 013			(11) 3 753 407	22.06.2021
(21) 21163552.9	(11) 3 855 593			(11) 3 753 408	23.06.2021
(21) 21163576.8	(11) 3 855 429			(11) 3 753 408	23.06.2021
(21) 21163580.0	(11) 3 854 383			(11) 3 753 411	23.06.2021
(21) 21163634.5	(11) 3 854 632			(11) 3 753 413	23.06.2021
(21) 21163637.8	(11) 3 854 234			(11) 3 753 416	17.06.2021
(21) 21163681.6	(11) 3 855 845			(11) 3 753 418	22.06.2021
(21) 21163682.4	(11) 3 855 640			(11) 3 753 418	22.06.2021
(21) 21163739.2	(11) 3 854 291			(11) 3 753 439	20.06.2021
(21) 21163741.8	(11) 3 854 292			(11) 3 753 439	20.06.2021
(21) 21163746.7	(11) 3 855 744			(11) 3 753 441	22.06.2021
(21) 21163762.4	(11) 3 854 470			(11) 3 753 445	23.06.2021
(21) 21163777.2	(11) 3 855 376			(11) 3 753 446	23.06.2021
(21) 21163810.1	(11) 3 855 701			(11) 3 753 446	23.06.2021
(21) 21163840.8	(11) 3 854 947			(11) 3 753 447	23.06.2021
				(11) 3 753 447	23.06.2021
				(11) 3 753 448	23.06.2021
				(11) 3 753 449	23.06.2021
				(11) 3 753 457	22.06.2021
				(11) 3 753 458	18.06.2021
				(11) 3 753 466	23.06.2021
				(11) 3 753 475	23.06.2021
				(11) 3 753 476	22.06.2021
				(11) 3 629 480	23.06.2021
				(11) 3 649 928	21.06.2021
				(11) 3 657 379	05.01.2021
				(11) 3 667 753	22.06.2021
				(11) 3 689 730	23.06.2021
				(11) 3 693 022	17.06.2021
				(11) 3 693 119	23.06.2021
				(11) 3 693 303	21.06.2021

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 753 477	23.06.2021	(11) 3 753 623	23.06.2021	(11) 3 753 810	21.06.2021
(11) 3 753 480	23.06.2021	(11) 3 753 636	18.06.2021	(11) 3 753 812	17.06.2021
(11) 3 753 483	22.06.2021	(11) 3 753 637	18.06.2021	(11) 3 753 813	17.06.2021
(11) 3 753 485	21.06.2021	(11) 3 753 641	21.06.2021	(11) 3 753 814	17.06.2021
(11) 3 753 487	22.06.2021	(11) 3 753 646	21.06.2021	(11) 3 753 815	17.06.2021
(11) 3 753 494	23.06.2021	(11) 3 753 648	22.06.2021	(11) 3 753 822	22.06.2021
(11) 3 753 497	23.06.2021	(11) 3 753 657	23.06.2021	(11) 3 753 823	18.06.2021
(11) 3 753 498	23.06.2021	(11) 3 753 669	18.06.2021	(11) 3 753 825	23.06.2021
(11) 3 753 499	23.06.2021	(11) 3 753 674	23.06.2021	(11) 3 753 828	23.06.2021
(11) 3 753 500	18.06.2021	(11) 3 753 675	23.06.2021	(11) 3 753 837	23.06.2021
(11) 3 753 502	23.06.2021	(11) 3 753 683	23.06.2021	(11) 3 753 838	22.06.2021
(11) 3 753 503	18.06.2021	(11) 3 753 684	23.06.2021	(11) 3 753 841	18.06.2021
(11) 3 753 504	23.06.2021	(11) 3 753 687	23.06.2021	(11) 3 753 842	22.06.2021
(11) 3 753 505	23.06.2021	(11) 3 753 689	23.06.2021	(11) 3 753 846	23.06.2021
(11) 3 753 506	23.06.2021	(11) 3 753 691	23.06.2021	(11) 3 753 852	23.06.2021
(11) 3 753 508	23.06.2021	(11) 3 753 693	23.06.2021	(11) 3 753 853	22.06.2021
(11) 3 753 509	23.06.2021	(11) 3 753 695	23.06.2021	(11) 3 753 862	21.06.2021
(11) 3 753 510	23.06.2021	(11) 3 753 700	18.06.2021	(11) 3 753 864	23.06.2021
(11) 3 753 512	17.06.2021	(11) 3 753 703	23.06.2021	(11) 3 753 871	18.06.2021
(11) 3 753 515	22.06.2021	(11) 3 753 705	22.06.2021	(11) 3 753 875	17.06.2021
(11) 3 753 516	23.06.2021	(11) 3 753 706	23.06.2021	(11) 3 753 877	23.06.2021
(11) 3 753 519	22.06.2021	(11) 3 753 708	22.06.2021	(11) 3 753 879	23.06.2021
(11) 3 753 520	22.06.2021	(11) 3 753 710	23.06.2021	(11) 3 753 880	22.06.2021
(11) 3 753 521	22.06.2021	(11) 3 753 715	23.06.2021	(11) 3 753 882	23.06.2021
(11) 3 753 522	23.06.2021	(11) 3 753 720	23.06.2021	(11) 3 753 884	23.06.2021
(11) 3 753 523	21.06.2021	(11) 3 753 721	18.06.2021	(11) 3 753 886	18.06.2021
(11) 3 753 524	23.06.2021	(11) 3 753 730	22.06.2021	(11) 3 753 889	18.06.2021
(11) 3 753 529	17.06.2021	(11) 3 753 739	23.06.2021	(11) 3 753 892	18.06.2021
(11) 3 753 535	17.06.2021	(11) 3 753 740	17.06.2021	(11) 3 753 897	17.06.2021
(11) 3 753 536	23.06.2021	(11) 3 753 741	23.06.2021	(11) 3 753 898	21.06.2021
(11) 3 753 544	23.06.2021	(11) 3 753 742	23.06.2021	(11) 3 753 899	21.06.2021
(11) 3 753 548	21.06.2021	(11) 3 753 750	23.06.2021	(11) 3 753 900	21.06.2021
(11) 3 753 552	23.06.2021	(11) 3 753 751	23.06.2021	(11) 3 753 906	19.06.2021
(11) 3 753 553	21.06.2021	(11) 3 753 753	23.06.2021	(11) 3 753 925	22.06.2021
(11) 3 753 562	22.06.2021	(11) 3 753 757	17.06.2021	(11) 3 753 927	23.06.2021
(11) 3 753 563	21.06.2021	(11) 3 753 759	18.06.2021	(11) 3 753 928	23.06.2021
(11) 3 753 571	22.06.2021	(11) 3 753 762	23.06.2021	(11) 3 753 929	22.06.2021
(11) 3 753 572	23.06.2021	(11) 3 753 776	17.06.2021	(11) 3 753 933	23.06.2021
(11) 3 753 574	18.06.2021	(11) 3 753 783	23.06.2021	(11) 3 753 934	22.06.2021
(11) 3 753 580	18.06.2021	(11) 3 753 784	21.06.2021	(11) 3 753 935	22.06.2021
(11) 3 753 588	17.06.2021	(11) 3 753 785	22.06.2021	(11) 3 753 938	21.06.2021
(11) 3 753 591	22.06.2021	(11) 3 753 787	23.06.2021	(11) 3 753 939	23.06.2021
(11) 3 753 592	23.06.2021	(11) 3 753 790	23.06.2021	(11) 3 753 947	23.06.2021
(11) 3 753 597	23.06.2021	(11) 3 753 791	23.06.2021	(11) 3 753 948	17.06.2021
(11) 3 753 601	23.06.2021	(11) 3 753 793	23.06.2021	(11) 3 753 954	23.06.2021
(11) 3 753 602	17.06.2021	(11) 3 753 794	23.06.2021	(11) 3 753 964	23.06.2021
(11) 3 753 604	23.06.2021	(11) 3 753 795	23.06.2021	(11) 3 753 965	23.06.2021
(11) 3 753 605	23.06.2021	(11) 3 753 796	23.06.2021	(11) 3 753 978	23.06.2021
(11) 3 753 607	23.06.2021	(11) 3 753 798	18.06.2021	(11) 3 753 988	23.06.2021
(11) 3 753 608	17.06.2021	(11) 3 753 806	23.06.2021	(11) 3 753 989	23.06.2021
(11) 3 753 615	23.06.2021	(11) 3 753 807	23.06.2021	(11) 3 753 990	23.06.2021
(11) 3 753 619	22.06.2021	(11) 3 753 808	23.06.2021	(11) 3 753 992	23.06.2021

(11) 3 753 996	22.06.2021	(11) 3 754 158	23.06.2021	(11) 3 754 309	22.06.2021
(11) 3 754 001	23.06.2021	(11) 3 754 160	23.06.2021	(11) 3 754 313	23.06.2021
(11) 3 754 002	23.06.2021	(11) 3 754 164	21.06.2021	(11) 3 754 314	23.06.2021
(11) 3 754 008	22.06.2021	(11) 3 754 166	23.06.2021	(11) 3 754 315	23.06.2021
(11) 3 754 011	22.06.2021	(11) 3 754 169	23.06.2021	(11) 3 754 316	23.06.2021
(11) 3 754 012	23.06.2021	(11) 3 754 172	23.06.2021	(11) 3 754 317	21.06.2021
(11) 3 754 027	22.06.2021	(11) 3 754 173	23.06.2021	(11) 3 754 319	23.06.2021
(11) 3 754 028	22.06.2021	(11) 3 754 174	23.06.2021	(11) 3 754 323	21.06.2021
(11) 3 754 029	21.06.2021	(11) 3 754 178	21.06.2021	(11) 3 754 327	21.06.2021
(11) 3 754 033	22.06.2021	(11) 3 754 179	23.06.2021	(11) 3 754 335	17.06.2021
(11) 3 754 034	23.06.2021	(11) 3 754 183	23.06.2021	(11) 3 754 338	22.06.2021
(11) 3 754 035	23.06.2021	(11) 3 754 186	21.06.2021	(11) 3 754 341	23.06.2021
(11) 3 754 036	23.06.2021	(11) 3 754 188	23.06.2021	(11) 3 754 342	23.06.2021
(11) 3 754 037	23.06.2021	(11) 3 754 194	23.06.2021	(11) 3 754 344	23.06.2021
(11) 3 754 049	17.06.2021	(11) 3 754 196	23.06.2021	(11) 3 754 345	23.06.2021
(11) 3 754 050	22.06.2021	(11) 3 754 201	21.06.2021	(11) 3 754 346	21.06.2021
(11) 3 754 054	17.06.2021	(11) 3 754 204	23.06.2021	(11) 3 754 352	23.06.2021
(11) 3 754 058	23.06.2021	(11) 3 754 208	18.06.2021	(11) 3 754 358	23.06.2021
(11) 3 754 059	23.06.2021	(11) 3 754 211	23.06.2021	(11) 3 754 360	23.06.2021
(11) 3 754 060	23.06.2021	(11) 3 754 219	22.06.2021	(11) 3 754 361	22.06.2021
(11) 3 754 061	23.06.2021	(11) 3 754 224	22.06.2021	(11) 3 754 363	23.06.2021
(11) 3 754 062	23.06.2021	(11) 3 754 226	23.06.2021	(11) 3 754 373	22.06.2021
(11) 3 754 064	23.06.2021	(11) 3 754 227	18.06.2021	(11) 3 754 376	21.06.2021
(11) 3 754 066	23.06.2021	(11) 3 754 228	23.06.2021	(11) 3 754 379	21.06.2021
(11) 3 754 070	23.06.2021	(11) 3 754 229	17.06.2021	(11) 3 754 388	22.06.2021
(11) 3 754 071	23.06.2021	(11) 3 754 230	23.06.2021	(11) 3 754 397	23.06.2021
(11) 3 754 072	23.06.2021	(11) 3 754 231	23.06.2021	(11) 3 754 404	23.06.2021
(11) 3 754 073	23.06.2021	(11) 3 754 232	23.06.2021	(11) 3 754 406	23.06.2021
(11) 3 754 074	23.06.2021	(11) 3 754 233	23.06.2021	(11) 3 754 415	22.06.2021
(11) 3 754 077	23.06.2021	(11) 3 754 234	17.06.2021	(11) 3 754 419	23.06.2021
(11) 3 754 078	22.06.2021	(11) 3 754 236	21.06.2021	(11) 3 754 422	23.06.2021
(11) 3 754 079	17.06.2021	(11) 3 754 239	22.06.2021	(11) 3 754 424	22.06.2021
(11) 3 754 080	22.06.2021	(11) 3 754 242	21.06.2021	(11) 3 754 430	23.06.2021
(11) 3 754 081	23.06.2021	(11) 3 754 244	22.06.2021	(11) 3 754 433	21.06.2021
(11) 3 754 082	22.06.2021	(11) 3 754 245	23.06.2021	(11) 3 754 435	23.06.2021
(11) 3 754 087	18.06.2021	(11) 3 754 250	23.06.2021	(11) 3 754 441	22.06.2021
(11) 3 754 088	18.06.2021	(11) 3 754 253	23.06.2021	(11) 3 754 442	23.06.2021
(11) 3 754 093	23.06.2021	(11) 3 754 257	22.06.2021	(11) 3 754 450	23.06.2021
(11) 3 754 094	23.06.2021	(11) 3 754 258	23.06.2021	(11) 3 754 451	21.06.2021
(11) 3 754 101	22.06.2021	(11) 3 754 260	23.06.2021	(11) 3 754 452	23.06.2021
(11) 3 754 109	22.06.2021	(11) 3 754 262	23.06.2021	(11) 3 754 458	18.06.2021
(11) 3 754 111	21.06.2021	(11) 3 754 263	22.06.2021	(11) 3 754 473	23.06.2021
(11) 3 754 117	23.06.2021	(11) 3 754 267	23.06.2021	(11) 3 754 480	23.06.2021
(11) 3 754 133	23.06.2021	(11) 3 754 274	21.06.2021	(11) 3 754 486	22.06.2021
(11) 3 754 134	23.06.2021	(11) 3 754 279	23.06.2021	(11) 3 754 494	23.06.2021
(11) 3 754 148	23.06.2021	(11) 3 754 288	23.06.2021	(11) 3 754 498	23.06.2021
(11) 3 754 149	18.06.2021	(11) 3 754 290	21.06.2021	(11) 3 754 499	23.06.2021
(11) 3 754 150	23.06.2021	(11) 3 754 292	18.06.2021	(11) 3 754 500	23.06.2021
(11) 3 754 151	22.06.2021	(11) 3 754 294	23.06.2021	(11) 3 754 508	23.06.2021
(11) 3 754 152	23.06.2021	(11) 3 754 303	22.06.2021	(11) 3 754 511	23.06.2021
(11) 3 754 153	23.06.2021	(11) 3 754 304	23.06.2021	(11) 3 754 512	17.06.2021
(11) 3 754 156	23.06.2021	(11) 3 754 307	22.06.2021	(11) 3 754 513	22.06.2021

(11) 3 754 516	17.06.2021	(11) 3 754 722	22.06.2021	(11) 3 754 911	23.06.2021
(11) 3 754 517	17.06.2021	(11) 3 754 723	18.06.2021	(11) 3 754 913	23.06.2021
(11) 3 754 518	22.06.2021	(11) 3 754 727	23.06.2021	(11) 3 754 914	21.06.2021
(11) 3 754 529	23.06.2021	(11) 3 754 730	22.06.2021	(11) 3 754 918	23.06.2021
(11) 3 754 530	23.06.2021	(11) 3 754 733	22.06.2021	(11) 3 754 920	23.06.2021
(11) 3 754 532	21.06.2021	(11) 3 754 736	23.06.2021	(11) 3 754 921	23.06.2021
(11) 3 754 534	23.06.2021	(11) 3 754 737	22.06.2021	(11) 3 754 922	23.06.2021
(11) 3 754 536	22.06.2021	(11) 3 754 738	22.06.2021	(11) 3 754 931	17.06.2021
(11) 3 754 544	23.06.2021	(11) 3 754 740	23.06.2021	(11) 3 754 932	23.06.2021
(11) 3 754 551	23.06.2021	(11) 3 754 744	21.06.2021	(11) 3 754 937	23.06.2021
(11) 3 754 553	23.06.2021	(11) 3 754 752	21.06.2021	(11) 3 754 939	23.06.2021
(11) 3 754 554	23.06.2021	(11) 3 754 768	21.06.2021	(11) 3 754 942	23.06.2021
(11) 3 754 555	23.06.2021	(11) 3 754 780	21.06.2021	(11) 3 754 948	23.06.2021
(11) 3 754 557	23.06.2021	(11) 3 754 781	22.06.2021	(11) 3 754 950	22.06.2021
(11) 3 754 560	23.06.2021	(11) 3 754 786	21.06.2021	(11) 3 754 955	23.06.2021
(11) 3 754 561	21.06.2021	(11) 3 754 787	21.06.2021	(11) 3 754 956	18.06.2021
(11) 3 754 563	21.06.2021	(11) 3 754 789	23.06.2021	(11) 3 754 961	23.06.2021
(11) 3 754 566	22.06.2021	(11) 3 754 792	22.06.2021	(11) 3 754 962	23.06.2021
(11) 3 754 567	22.06.2021	(11) 3 754 794	21.06.2021	(11) 3 754 964	23.06.2021
(11) 3 754 574	23.06.2021	(11) 3 754 797	23.06.2021	(11) 3 754 968	18.06.2021
(11) 3 754 577	23.06.2021	(11) 3 754 806	23.06.2021	(11) 3 754 970	23.06.2021
(11) 3 754 584	23.06.2021	(11) 3 754 809	23.06.2021	(11) 3 754 983	22.06.2021
(11) 3 754 585	23.06.2021	(11) 3 754 810	17.06.2021	(11) 3 754 993	23.06.2021
(11) 3 754 599	23.06.2021	(11) 3 754 811	22.06.2021	(11) 3 754 996	21.06.2021
(11) 3 754 600	18.06.2021	(11) 3 754 812	18.06.2021	(11) 3 755 008	23.06.2021
(11) 3 754 601	23.06.2021	(11) 3 754 820	22.06.2021	(11) 3 755 009	23.06.2021
(11) 3 754 602	23.06.2021	(11) 3 754 830	23.06.2021	(11) 3 755 010	22.06.2021
(11) 3 754 603	23.06.2021	(11) 3 754 833	23.06.2021	(11) 3 755 013	23.06.2021
(11) 3 754 604	23.06.2021	(11) 3 754 835	18.06.2021	(11) 3 755 018	17.06.2021
(11) 3 754 605	22.06.2021	(11) 3 754 844	18.06.2021	(11) 3 755 019	22.06.2021
(11) 3 754 611	23.06.2021	(11) 3 754 846	23.06.2021	(11) 3 755 021	23.06.2021
(11) 3 754 612	23.06.2021	(11) 3 754 847	23.06.2021	(11) 3 755 052	18.06.2021
(11) 3 754 613	23.06.2021	(11) 3 754 848	23.06.2021	(11) 3 755 060	23.06.2021
(11) 3 754 620	23.06.2021	(11) 3 754 850	17.06.2021	(11) 3 755 076	23.06.2021
(11) 3 754 621	23.06.2021	(11) 3 754 851	23.06.2021	(11) 3 755 077	23.06.2021
(11) 3 754 631	22.06.2021	(11) 3 754 852	22.06.2021	(11) 3 755 078	21.06.2021
(11) 3 754 651	22.06.2021	(11) 3 754 853	22.06.2021	(11) 3 755 079	22.06.2021
(11) 3 754 653	18.06.2021	(11) 3 754 856	23.06.2021	(11) 3 755 101	22.06.2021
(11) 3 754 656	22.06.2021	(11) 3 754 860	23.06.2021	(11) 3 755 114	23.06.2021
(11) 3 754 658	23.06.2021	(11) 3 754 863	23.06.2021	(11) 3 755 127	21.06.2021
(11) 3 754 660	22.06.2021	(11) 3 754 868	23.06.2021	(11) 3 755 128	23.06.2021
(11) 3 754 661	22.06.2021	(11) 3 754 869	23.06.2021	(11) 3 755 131	23.06.2021
(11) 3 754 662	18.06.2021	(11) 3 754 871	23.06.2021	(11) 3 755 132	18.06.2021
(11) 3 754 667	22.06.2021	(11) 3 754 872	23.06.2021	(11) 3 756 474	21.06.2021
(11) 3 754 671	23.06.2021	(11) 3 754 887	23.06.2021	(11) 3 756 480	23.06.2021
(11) 3 754 694	23.06.2021	(11) 3 754 889	23.06.2021	(11) 3 756 487	23.06.2021
(11) 3 754 700	23.06.2021	(11) 3 754 902	21.06.2021	(11) 3 756 494	17.06.2021
(11) 3 754 709	23.06.2021	(11) 3 754 903	11.06.2021	(11) 3 756 509	21.06.2021
(11) 3 754 711	23.06.2021	(11) 3 754 905	21.06.2021	(11) 3 756 516	23.06.2021
(11) 3 754 715	22.06.2021	(11) 3 754 906	23.06.2021	(11) 3 756 517	23.06.2021
(11) 3 754 716	22.06.2021	(11) 3 754 907	22.06.2021	(11) 3 756 555	18.06.2021
(11) 3 754 721	23.06.2021	(11) 3 754 908	23.06.2021	(11) 3 756 557	18.06.2021

(11) 3 756 559	23.06.2021	(11) 3 757 344	18.06.2021	(11) 3 758 224	18.06.2021
(11) 3 756 586	17.06.2021	(11) 3 757 345	18.06.2021	(11) 3 758 257	23.06.2021
(11) 3 756 594	17.06.2021	(11) 3 757 366	17.06.2021	(11) 3 758 258	21.06.2021
(11) 3 756 600	23.06.2021	(11) 3 757 407	17.06.2021	(11) 3 758 264	18.06.2021
(11) 3 756 621	23.06.2021	(11) 3 757 422	17.06.2021	(11) 3 758 265	23.06.2021
(11) 3 756 638	22.06.2021	(11) 3 757 437	17.06.2021	(11) 3 758 266	23.06.2021
(11) 3 756 652	22.06.2021	(11) 3 757 447	18.06.2021	(11) 3 758 273	18.06.2021
(11) 3 756 663	18.06.2021	(11) 3 757 473	21.06.2021	(11) 3 758 316	23.06.2021
(11) 3 756 676	21.06.2021	(11) 3 757 494	23.06.2021	(11) 3 758 321	17.06.2021
(11) 3 756 681	21.06.2021	(11) 3 757 501	23.06.2021	(11) 3 758 323	22.06.2021
(11) 3 756 685	23.06.2021	(11) 3 757 520	22.06.2021	(11) 3 758 333	17.06.2021
(11) 3 756 717	23.06.2021	(11) 3 757 523	22.06.2021	(11) 3 758 448	18.06.2021
(11) 3 756 735	23.06.2021	(11) 3 757 533	17.06.2021	(11) 3 758 451	18.06.2021
(11) 3 756 774	22.06.2021	(11) 3 757 544	23.06.2021	(11) 3 758 452	18.06.2021
(11) 3 756 776	17.06.2021	(11) 3 757 546	22.06.2021	(11) 3 760 020	22.06.2021
(11) 3 756 806	23.06.2021	(11) 3 757 547	23.06.2021	(11) 3 760 080	17.06.2021
(11) 3 756 825	18.06.2021	(11) 3 757 583	23.06.2021	(11) 3 760 112	23.06.2021
(11) 3 756 866	23.06.2021	(11) 3 757 586	18.06.2021	(11) 3 760 122	22.06.2021
(11) 3 756 882	23.06.2021	(11) 3 757 601	22.06.2021	(11) 3 760 146	17.06.2021
(11) 3 756 889	18.06.2021	(11) 3 757 640	21.06.2021	(11) 3 760 179	22.06.2021
(11) 3 756 914	21.06.2021	(11) 3 757 655	21.06.2021	(11) 3 760 260	17.06.2021
(11) 3 756 938	23.06.2021	(11) 3 757 727	21.06.2021	(11) 3 760 274	21.06.2021
(11) 3 756 960	17.06.2021	(11) 3 757 755	18.06.2021	(11) 3 760 284	22.06.2021
(11) 3 756 963	22.06.2021	(11) 3 757 756	18.06.2021	(11) 3 760 367	17.06.2021
(11) 3 756 967	18.06.2021	(11) 3 757 758	22.06.2021	(11) 3 760 414	23.06.2021
(11) 3 756 991	17.06.2021	(11) 3 757 764	23.06.2021	(11) 3 760 422	21.06.2021
(11) 3 757 007	21.06.2021	(11) 3 757 785	23.06.2021	(11) 3 760 423	21.06.2021
(11) 3 757 010	21.06.2021	(11) 3 757 786	23.06.2021	(11) 3 760 488	23.06.2021
(11) 3 757 026	18.06.2021	(11) 3 757 790	18.06.2021	(11) 3 760 492	23.06.2021
(11) 3 757 039	22.06.2021	(11) 3 757 793	22.06.2021	(11) 3 760 598	17.06.2021
(11) 3 757 059	22.06.2021	(11) 3 757 811	23.06.2021	(11) 3 760 653	18.06.2021
(11) 3 757 061	17.06.2021	(11) 3 757 812	22.06.2021	(11) 3 760 675	22.06.2021
(11) 3 757 074	21.06.2021	(11) 3 757 828	23.06.2021	(11) 3 760 708	18.06.2021
(11) 3 757 088	18.06.2021	(11) 3 757 832	21.06.2021	(11) 3 760 741	21.06.2021
(11) 3 757 099	23.06.2021	(11) 3 757 834	23.06.2021	(11) 3 760 795	22.06.2021
(11) 3 757 116	18.06.2021	(11) 3 757 878	22.06.2021	(11) 3 760 826	21.06.2021
(11) 3 757 128	18.06.2021	(11) 3 757 923	22.06.2021	(11) 3 760 959	23.06.2021
(11) 3 757 144	18.06.2021	(11) 3 757 927	17.06.2021	(11) 3 760 997	22.06.2021
(11) 3 757 172	17.06.2021	(11) 3 757 972	22.06.2021	(11) 3 761 051	18.06.2021
(11) 3 757 191	22.06.2021	(11) 3 757 983	23.06.2021	(11) 3 761 053	21.06.2021
(11) 3 757 247	17.06.2021	(11) 3 757 986	23.06.2021	(11) 3 761 054	22.06.2021
(11) 3 757 262	23.06.2021	(11) 3 757 999	21.06.2021	(11) 3 761 088	23.06.2021
(11) 3 757 307	23.06.2021	(11) 3 758 001	18.06.2021	(11) 3 761 104	22.06.2021
(11) 3 757 308	18.06.2021	(11) 3 758 049	22.06.2021	(11) 3 761 131	21.06.2021
(11) 3 757 313	17.06.2021	(11) 3 758 060	17.06.2021	(11) 3 761 241	18.06.2021
(11) 3 757 329	22.06.2021	(11) 3 758 119	23.06.2021	(11) 3 761 242	23.06.2021
(11) 3 757 331	22.06.2021	(11) 3 758 152	23.06.2021	(11) 3 761 269	21.06.2021
(11) 3 757 332	22.06.2021	(11) 3 758 156	23.06.2021	(11) 3 761 289	23.06.2021
(11) 3 757 333	22.06.2021	(11) 3 758 178	23.06.2021	(11) 3 761 333	17.06.2021
(11) 3 757 335	22.06.2021	(11) 3 758 215	21.06.2021	(11) 3 761 339	23.06.2021
(11) 3 757 338	22.06.2021	(11) 3 758 222	22.06.2021	(11) 3 761 376	18.06.2021
(11) 3 757 341	22.06.2021	(11) 3 758 223	17.06.2021	(11) 3 761 565	21.06.2021

(11) 3 761 595	21.06.2021	(11) 3 766 847	23.06.2021	(11) 3 772 183	17.06.2021
(11) 3 761 717	23.06.2021	(11) 3 767 233	22.06.2021	(11) 3 772 499	18.06.2021
(11) 3 761 762	21.06.2021	(11) 3 767 240	21.06.2021	(11) 3 772 529	17.06.2021
(11) 3 761 768	23.06.2021	(11) 3 767 242	18.06.2021	(11) 3 772 630	21.06.2021
(11) 3 763 234	17.06.2021	(11) 3 767 365	22.06.2021	(11) 3 772 713	18.06.2021
(11) 3 763 314	23.06.2021	(11) 3 767 429	22.06.2021	(11) 3 773 390	26.11.2020
(11) 3 763 328	22.06.2021	(11) 3 767 435	22.06.2021	(11) 3 777 675	23.06.2021
(11) 3 763 329	22.06.2021	(11) 3 767 546	17.06.2021	(11) 3 777 755	18.06.2021
(11) 3 763 379	17.06.2021	(11) 3 767 574	18.06.2021	(11) 3 778 134	22.06.2021
(11) 3 763 409	23.06.2021	(11) 3 767 658	21.06.2021	(11) 3 779 102	22.06.2021
(11) 3 763 417	17.06.2021	(11) 3 767 660	21.06.2021	(11) 3 779 127	23.06.2021
(11) 3 763 422	17.06.2021	(11) 3 767 728	22.06.2021	(11) 3 779 560	23.06.2021
(11) 3 763 505	23.06.2021	(11) 3 767 741	21.06.2021	(11) 3 779 609	18.06.2021
(11) 3 763 515	18.06.2021	(11) 3 767 748	23.06.2021	(11) 3 780 369	21.06.2021
(11) 3 763 528	21.06.2021	(11) 3 767 831	23.06.2021	(11) 3 780 476	21.06.2021
(11) 3 763 620	21.06.2021	(11) 3 767 872	23.06.2021	(11) 3 780 861	22.06.2021
(11) 3 763 638	17.06.2021	(11) 3 767 917	23.06.2021	(11) 3 780 887	18.06.2021
(11) 3 763 639	17.06.2021	(11) 3 767 920	18.06.2021	(11) 3 782 496	22.06.2021
(11) 3 763 647	17.06.2021	(11) 3 767 922	17.06.2021	(11) 3 782 538	22.06.2021
(11) 3 763 648	17.06.2021	(11) 3 767 963	22.06.2021	(11) 3 782 630	22.06.2021
(11) 3 763 652	23.06.2021	(11) 3 767 967	21.06.2021	(11) 3 782 984	22.06.2021
(11) 3 763 654	23.06.2021	(11) 3 767 976	21.06.2021	(11) 3 783 145	22.06.2021
(11) 3 763 801	23.06.2021	(11) 3 767 977	21.06.2021	(11) 3 783 171	22.06.2021
(11) 3 763 811	21.06.2021	(11) 3 767 986	23.06.2021	(11) 3 783 431	18.06.2021
(11) 3 763 859	22.06.2021	(11) 3 769 609	17.06.2021	(11) 3 783 472	22.06.2021
(11) 3 763 919	17.06.2021	(11) 3 769 671	18.06.2021	(11) 3 783 519	23.06.2021
(11) 3 764 049	21.06.2021	(11) 3 769 946	21.06.2021	(11) 3 783 783	18.06.2021
(11) 3 764 061	23.06.2021	(11) 3 770 023	23.06.2021	(11) 3 783 915	23.06.2021
(11) 3 764 163	23.06.2021	(11) 3 770 107	17.06.2021	(11) 3 783 956	17.06.2021
(11) 3 764 169	21.06.2021	(11) 3 770 323	17.06.2021	(11) 3 785 577	17.06.2021
(11) 3 764 263	22.06.2021	(11) 3 770 568	22.06.2021	(11) 3 785 638	22.06.2021
(11) 3 764 328	21.06.2021	(11) 3 770 583	22.06.2021	(11) 3 786 189	17.06.2021
(11) 3 764 344	23.06.2021	(11) 3 770 585	22.06.2021	(11) 3 786 345	22.06.2021
(11) 3 764 375	18.06.2021	(11) 3 770 702	21.06.2021	(11) 3 786 949	22.06.2021
(11) 3 764 458	17.06.2021	(11) 3 770 872	22.06.2021	(11) 3 787 031	23.06.2021
(11) 3 764 509	17.06.2021	(11) 3 770 907	23.06.2021	(11) 3 787 056	23.06.2021
(11) 3 764 523	22.06.2021	(11) 3 771 055	21.06.2021	(11) 3 787 371	17.06.2021
(11) 3 764 582	17.06.2021	(11) 3 771 370	21.06.2021	(11) 3 789 574	18.06.2021
(11) 3 764 665	22.06.2021	(11) 3 771 453	22.06.2021	(11) 3 789 698	21.06.2021
(11) 3 764 738	18.06.2021	(11) 3 771 454	17.06.2021	(11) 3 790 011	17.06.2021
(11) 3 764 746	21.06.2021	(11) 3 771 481	22.06.2021	(11) 3 790 120	21.06.2021
(11) 3 766 403	21.06.2021	(11) 3 771 522	18.06.2021	(11) 3 792 050	22.06.2021
(11) 3 766 417	18.06.2021	(11) 3 771 575	22.06.2021	(11) 3 792 051	22.06.2021
(11) 3 766 517	17.06.2021	(11) 3 771 652	21.06.2021	(11) 3 792 110	22.06.2021
(11) 3 766 527	17.06.2021	(11) 3 771 682	18.06.2021	(11) 3 792 164	23.06.2021
(11) 3 766 534	23.06.2021	(11) 3 771 717	17.06.2021	(11) 3 792 341	21.06.2021
(11) 3 766 577	23.06.2021	(11) 3 771 890	18.06.2021	(11) 3 792 812	23.06.2021
(11) 3 766 728	22.06.2021	(11) 3 771 979	18.06.2021	(11) 3 792 889	18.06.2021
(11) 3 766 729	21.06.2021	(11) 3 772 004	23.06.2021	(11) 3 792 896	18.06.2021
(11) 3 766 780	18.06.2021	(11) 3 772 054	22.06.2021	(11) 3 793 202	17.06.2021
(11) 3 766 802	23.06.2021	(11) 3 772 131	23.06.2021	(11) 3 795 305	18.06.2021
(11) 3 766 811	23.06.2021	(11) 3 772 182	17.06.2021	(11) 3 795 376	17.06.2021

(11) 3 795 570	21.06.2021	(11) 3 821 960	21.06.2021	(11) 3 838 571	21.06.2021
(11) 3 795 716	18.06.2021	(11) 3 822 211	18.06.2021	(11) 3 839 037	23.06.2021
(11) 3 796 059	18.06.2021	(11) 3 822 411	17.06.2021	(11) 3 839 558	23.06.2021
(11) 3 796 202	23.06.2021	(11) 3 822 440	23.06.2021	(11) 3 843 189	17.06.2021
(11) 3 796 329	22.06.2021	(11) 3 823 335	18.06.2021	(11) 3 843 287	17.06.2021
(11) 3 796 431	23.06.2021	(11) 3 824 805	18.06.2021	(11) 3 845 891	22.06.2021
(11) 3 796 714	22.06.2021	(11) 3 825 031	17.06.2021	(11) 3 846 516	21.06.2021
(11) 3 796 719	22.06.2021	(11) 3 825 081	22.06.2021	(11) 3 848 885	18.06.2021
(11) 3 797 769	22.06.2021	(11) 3 825 103	22.06.2021	(11) 3 851 273	23.06.2021
(11) 3 797 960	22.06.2021	(11) 3 825 226	18.06.2021	(11) 3 851 276	22.06.2021
(11) 3 798 025	18.06.2021	(11) 3 825 458	17.06.2021	(11) 3 851 793	23.06.2021
(11) 3 798 360	18.06.2021	(11) 3 825 461	18.06.2021	(11) 3 852 510	25.03.2021
(11) 3 798 559	16.06.2021	(11) 3 825 603	22.06.2021	(11) 3 852 511	21.04.2021
(11) 3 798 754	18.06.2021	(11) 3 825 827	21.06.2021	(11) 3 852 512	22.03.2021
(11) 3 798 834	21.06.2021	(11) 3 825 908	22.06.2021	(11) 3 852 513	24.02.2021
(11) 3 799 041	23.06.2021	(11) 3 826 006	18.06.2021	(11) 3 852 514	20.04.2021
(11) 3 799 106	18.06.2021	(11) 3 826 009	23.06.2021	(11) 3 852 515	18.03.2021
(11) 3 799 121	17.06.2021	(11) 3 826 012	17.06.2021	(11) 3 852 516	19.04.2021
(11) 3 800 554	17.06.2021	(11) 3 826 132	22.06.2021	(11) 3 852 517	16.04.2021
(11) 3 804 863	23.06.2021	(11) 3 827 719	17.06.2021	(11) 3 852 518	09.04.2021
(11) 3 804 975	22.06.2021	(11) 3 827 969	17.06.2021	(11) 3 852 519	18.03.2021
(11) 3 804 998	21.06.2021	(11) 3 828 003	17.06.2021	(11) 3 852 520	21.04.2021
(11) 3 805 227	22.06.2021	(11) 3 828 004	17.06.2021	(11) 3 852 521	21.04.2021
(11) 3 805 488	21.06.2021	(11) 3 828 482	23.06.2021	(11) 3 852 522	08.04.2021
(11) 3 805 593	23.06.2021	(11) 3 828 622	23.06.2021	(11) 3 852 523	15.04.2021
(11) 3 805 915	23.06.2021	(11) 3 828 666	22.06.2021	(11) 3 852 524	05.03.2021
(11) 3 806 293	23.06.2021	(11) 3 828 731	18.06.2021	(11) 3 852 525	06.04.2021
(11) 3 806 368	18.06.2021	(11) 3 828 776	21.06.2021	(11) 3 852 526	17.05.2021
(11) 3 806 480	21.06.2021	(11) 3 828 932	17.06.2021	(11) 3 852 527	30.03.2021
(11) 3 806 515	17.06.2021	(11) 3 829 191	22.06.2021	(11) 3 852 528	20.04.2021
(11) 3 808 218	23.06.2021	(11) 3 829 224	18.06.2021	(11) 3 852 529	25.03.2021
(11) 3 808 587	17.06.2021	(11) 3 829 276	17.06.2021	(11) 3 852 530	21.04.2021
(11) 3 808 683	18.06.2021	(11) 3 831 282	17.06.2021	(11) 3 852 531	19.04.2021
(11) 3 808 997	23.06.2021	(11) 3 831 709	23.06.2021	(11) 3 852 532	19.04.2021
(11) 3 809 180	18.06.2021	(11) 3 831 745	21.06.2021	(11) 3 852 533	09.04.2021
(11) 3 809 364	23.06.2021	(11) 3 831 899	17.06.2021	(11) 3 852 534	12.04.2021
(11) 3 809 468	18.06.2021	(11) 3 832 141	18.06.2021	(11) 3 852 535	14.04.2021
(11) 3 809 559	17.06.2021	(11) 3 832 154	23.06.2021	(11) 3 852 536	20.04.2021
(11) 3 809 565	21.06.2021	(11) 3 832 173	23.06.2021	(11) 3 852 537	21.04.2021
(11) 3 815 560	21.06.2021	(11) 3 832 335	17.06.2021	(11) 3 852 538	19.04.2021
(11) 3 815 665	21.06.2021	(11) 3 832 379	22.06.2021	(11) 3 852 539	19.04.2021
(11) 3 815 716	23.06.2021	(11) 3 832 991	22.06.2021	(11) 3 852 540	19.04.2021
(11) 3 816 389	18.06.2021	(11) 3 833 008	18.06.2021	(11) 3 852 541	21.04.2021
(11) 3 816 921	22.06.2021	(11) 3 834 873	23.06.2021	(11) 3 852 542	15.04.2021
(11) 3 817 078	22.06.2021	(11) 3 835 519	22.06.2021	(11) 3 852 543	25.03.2021
(11) 3 817 080	17.06.2021	(11) 3 835 557	21.06.2021	(11) 3 852 544	21.04.2021
(11) 3 817 508	23.06.2021	(11) 3 835 794	17.06.2021	(11) 3 852 545	02.03.2021
(11) 3 818 818	17.06.2021	(11) 3 836 001	23.06.2021	(11) 3 852 546	02.03.2021
(11) 3 818 819	17.06.2021	(11) 3 836 290	22.06.2021	(11) 3 852 547	02.03.2021
(11) 3 819 869	21.06.2021	(11) 3 836 488	23.06.2021	(11) 3 852 548	02.03.2021
(11) 3 820 088	22.06.2021	(11) 3 836 631	22.06.2021	(11) 3 852 549	17.03.2021
(11) 3 821 861	17.06.2021	(11) 3 838 477	22.06.2021	(11) 3 852 550	19.04.2021

(11) 3 852 551	10.03.2021	(11) 3 852 603	20.04.2021	(11) 3 852 655	22.04.2021
(11) 3 852 552	21.04.2021	(11) 3 852 604	24.03.2021	(11) 3 852 656	15.04.2021
(11) 3 852 553	15.04.2021	(11) 3 852 605	21.04.2021	(11) 3 852 657	19.04.2021
(11) 3 852 554	14.04.2021	(11) 3 852 606	09.04.2021	(11) 3 852 658	18.03.2021
(11) 3 852 555	22.04.2021	(11) 3 852 607	30.03.2021	(11) 3 852 659	15.04.2021
(11) 3 852 556	22.04.2021	(11) 3 852 608	08.04.2021	(11) 3 852 660	12.11.2020
(11) 3 852 557	13.04.2021	(11) 3 852 609	20.04.2021	(11) 3 852 661	25.03.2021
(11) 3 852 558	13.04.2021	(11) 3 852 610	13.02.2021	(11) 3 852 662	01.04.2021
(11) 3 852 559	20.04.2021	(11) 3 852 611	29.01.2021	(11) 3 852 663	11.03.2021
(11) 3 852 560	16.04.2021	(11) 3 852 612	26.03.2021	(11) 3 852 664	16.04.2021
(11) 3 852 561	16.04.2021	(11) 3 852 613	20.04.2021	(11) 3 852 665	16.04.2021
(11) 3 852 562	16.04.2021	(11) 3 852 614	20.04.2021	(11) 3 852 666	16.04.2021
(11) 3 852 563	12.04.2021	(11) 3 852 615	19.03.2021	(11) 3 852 667	16.04.2021
(11) 3 852 564	22.02.2021	(11) 3 852 616	15.04.2021	(11) 3 852 668	16.04.2021
(11) 3 852 565	18.02.2021	(11) 3 852 617	14.04.2021	(11) 3 852 669	16.04.2021
(11) 3 852 566	21.04.2020	(11) 3 852 618	19.04.2021	(11) 3 852 670	02.03.2021
(11) 3 852 567	11.03.2021	(11) 3 852 619	19.04.2021	(11) 3 852 671	22.04.2021
(11) 3 852 568	11.02.2021	(11) 3 852 620	20.04.2021	(11) 3 852 672	22.04.2021
(11) 3 852 569	18.03.2021	(11) 3 852 621	04.03.2021	(11) 3 852 673	27.03.2021
(11) 3 852 570	22.03.2021	(11) 3 852 622	22.04.2021	(11) 3 852 674	16.03.2021
(11) 3 852 571	19.04.2021	(11) 3 852 623	20.04.2021	(11) 3 852 675	20.04.2021
(11) 3 852 572	18.03.2021	(11) 3 852 624	19.03.2021	(11) 3 852 676	14.04.2021
(11) 3 852 573	12.04.2021	(11) 3 852 625	15.04.2021	(11) 3 852 677	12.03.2021
(11) 3 852 574	26.02.2021	(11) 3 852 626	23.04.2021	(11) 3 852 678	19.04.2021
(11) 3 852 575	13.04.2021	(11) 3 852 627	16.04.2021	(11) 3 852 679	18.03.2021
(11) 3 852 576	20.04.2021	(11) 3 852 628	07.04.2021	(11) 3 852 680	15.04.2021
(11) 3 852 577	29.01.2021	(11) 3 852 629	19.04.2021	(11) 3 852 681	13.04.2021
(11) 3 852 578	09.04.2021	(11) 3 852 630	14.04.2021	(11) 3 852 682	01.03.2021
(11) 3 852 579	24.03.2021	(11) 3 852 631	14.04.2021	(11) 3 852 683	23.04.2021
(11) 3 852 580	10.02.2021	(11) 3 852 632	14.04.2021	(11) 3 852 684	23.04.2021
(11) 3 852 581	14.04.2021	(11) 3 852 633	20.04.2021	(11) 3 852 685	23.04.2021
(11) 3 852 582	18.03.2021	(11) 3 852 634	16.04.2021	(11) 3 852 686	23.04.2021
(11) 3 852 583	17.03.2021	(11) 3 852 635	16.04.2021	(11) 3 852 687	15.04.2021
(11) 3 852 584	22.03.2021	(11) 3 852 636	14.04.2021	(11) 3 852 688	17.03.2021
(11) 3 852 585	20.04.2021	(11) 3 852 637	19.04.2021	(11) 3 852 689	19.04.2021
(11) 3 852 586	29.03.2021	(11) 3 852 638	14.04.2021	(11) 3 852 690	06.04.2021
(11) 3 852 587	08.06.2021	(11) 3 852 639	08.04.2021	(11) 3 852 691	13.04.2021
(11) 3 852 588	09.06.2021	(11) 3 852 640	29.03.2021	(11) 3 852 692	25.03.2021
(11) 3 852 589	08.04.2021	(11) 3 852 641	17.03.2021	(11) 3 852 693	15.04.2021
(11) 3 852 590	22.02.2021	(11) 3 852 642	17.03.2021	(11) 3 852 694	23.04.2021
(11) 3 852 591	14.04.2021	(11) 3 852 643	17.03.2021	(11) 3 852 695	11.03.2021
(11) 3 852 592	01.04.2021	(11) 3 852 644	12.04.2021	(11) 3 852 696	18.04.2021
(11) 3 852 593	29.03.2021	(11) 3 852 645	09.04.2021	(11) 3 852 697	15.04.2021
(11) 3 852 594	19.04.2021	(11) 3 852 646	19.03.2021	(11) 3 852 698	22.04.2021
(11) 3 852 595	30.03.2021	(11) 3 852 647	19.04.2021	(11) 3 852 699	01.04.2021
(11) 3 852 596	24.02.2021	(11) 3 852 648	19.04.2021	(11) 3 852 700	09.04.2021
(11) 3 852 597	24.02.2021	(11) 3 852 649	23.04.2021	(11) 3 852 701	16.11.2020
(11) 3 852 598	24.02.2021	(11) 3 852 650	16.04.2021	(11) 3 852 702	16.04.2021
(11) 3 852 599	04.03.2021	(11) 3 852 651	19.04.2021	(11) 3 852 703	02.04.2021
(11) 3 852 600	12.04.2021	(11) 3 852 652	15.04.2021	(11) 3 852 704	19.04.2021
(11) 3 852 601	21.04.2021	(11) 3 852 653	11.04.2021	(11) 3 852 705	14.04.2021
(11) 3 852 602	15.04.2021	(11) 3 852 654	21.04.2021	(11) 3 852 706	14.04.2021

(11) 3 852 707	16.03.2021	(11) 3 852 759	07.04.2021	(11) 3 852 811	08.03.2021
(11) 3 852 708	16.03.2021	(11) 3 852 760	15.03.2021	(11) 3 852 812	20.04.2021
(11) 3 852 709	08.04.2021	(11) 3 852 761	29.03.2021	(11) 3 852 813	17.03.2021
(11) 3 852 710	19.04.2021	(11) 3 852 762	06.04.2021	(11) 3 852 814	23.03.2021
(11) 3 852 711	19.03.2021	(11) 3 852 763	19.04.2021	(11) 3 852 815	16.04.2021
(11) 3 852 712	19.04.2021	(11) 3 852 764	23.03.2021	(11) 3 852 816	12.04.2021
(11) 3 852 713	16.04.2021	(11) 3 852 765	15.03.2021	(11) 3 852 817	14.04.2021
(11) 3 852 714	05.03.2021	(11) 3 852 766	01.03.2021	(11) 3 852 818	01.04.2021
(11) 3 852 715	15.04.2021	(11) 3 852 767	22.03.2021	(11) 3 852 819	23.03.2021
(11) 3 852 716	21.04.2021	(11) 3 852 768	20.04.2021	(11) 3 852 820	15.04.2021
(11) 3 852 717	15.03.2021	(11) 3 852 769	13.04.2021	(11) 3 852 821	19.04.2021
(11) 3 852 718	15.04.2021	(11) 3 852 770	21.04.2021	(11) 3 852 822	16.04.2021
(11) 3 852 719	19.04.2021	(11) 3 852 771	15.04.2021	(11) 3 852 823	24.03.2021
(11) 3 852 720	19.04.2021	(11) 3 852 772	16.04.2021	(11) 3 852 824	21.04.2021
(11) 3 852 721	15.04.2021	(11) 3 852 773	07.04.2021	(11) 3 852 825	19.04.2021
(11) 3 852 722	23.04.2021	(11) 3 852 774	28.01.2021	(11) 3 852 826	19.03.2021
(11) 3 852 723	19.04.2021	(11) 3 852 775	09.04.2021	(11) 3 852 827	14.04.2021
(11) 3 852 724	19.04.2021	(11) 3 852 776	19.04.2021	(11) 3 852 828	14.04.2021
(11) 3 852 725	14.04.2021	(11) 3 852 777	08.04.2021	(11) 3 852 829	16.04.2021
(11) 3 852 726	19.04.2021	(11) 3 852 778	26.03.2021	(11) 3 852 830	22.04.2021
(11) 3 852 727	05.03.2021	(11) 3 852 779	04.03.2021	(11) 3 852 831	13.04.2021
(11) 3 852 728	15.04.2021	(11) 3 852 780	16.04.2021	(11) 3 852 832	13.04.2021
(11) 3 852 729	15.04.2021	(11) 3 852 781	18.05.2021	(11) 3 852 833	10.03.2021
(11) 3 852 730	16.04.2021	(11) 3 852 782	15.04.2021	(11) 3 852 834	23.04.2021
(11) 3 852 731	18.02.2021	(11) 3 852 783	09.04.2021	(11) 3 852 835	13.04.2021
(11) 3 852 732	19.04.2021	(11) 3 852 784	24.03.2021	(11) 3 852 836	16.04.2021
(11) 3 852 733	19.03.2021	(11) 3 852 785	23.03.2021	(11) 3 852 837	19.03.2021
(11) 3 852 734	22.04.2021	(11) 3 852 786	19.04.2021	(11) 3 852 838	16.04.2021
(11) 3 852 735	08.04.2021	(11) 3 852 787	16.04.2021	(11) 3 852 839	27.11.2020
(11) 3 852 736	07.04.2021	(11) 3 852 788	15.03.2021	(11) 3 852 840	27.11.2020
(11) 3 852 737	07.04.2021	(11) 3 852 789	14.04.2021	(11) 3 852 841	19.04.2021
(11) 3 852 738	07.04.2021	(11) 3 852 790	19.04.2021	(11) 3 852 842	19.04.2021
(11) 3 852 739	19.04.2021	(11) 3 852 791	19.04.2021	(11) 3 852 843	21.04.2021
(11) 3 852 740	16.03.2021	(11) 3 852 792	19.04.2021	(11) 3 852 844	15.04.2021
(11) 3 852 741	22.04.2021	(11) 3 852 793	24.03.2021	(11) 3 852 845	15.04.2021
(11) 3 852 742	19.04.2021	(11) 3 852 794	18.03.2021	(11) 3 852 846	03.03.2021
(11) 3 852 743	07.04.2021	(11) 3 852 795	31.03.2021	(11) 3 852 847	15.04.2021
(11) 3 852 744	20.04.2021	(11) 3 852 796	09.04.2021	(11) 3 852 848	03.03.2021
(11) 3 852 745	25.03.2021	(11) 3 852 797	20.04.2021	(11) 3 852 849	09.03.2021
(11) 3 852 746	13.04.2021	(11) 3 852 798	19.03.2021	(11) 3 852 850	09.03.2021
(11) 3 852 747	13.04.2021	(11) 3 852 799	18.03.2021	(11) 3 852 851	12.04.2021
(11) 3 852 748	08.04.2021	(11) 3 852 800	20.04.2021	(11) 3 852 852	21.04.2021
(11) 3 852 749	08.04.2021	(11) 3 852 801	20.04.2021	(11) 3 852 853	08.03.2021
(11) 3 852 750	12.04.2021	(11) 3 852 802	21.04.2021	(11) 3 852 854	13.04.2021
(11) 3 852 751	10.03.2021	(11) 3 852 803	26.03.2021	(11) 3 852 855	31.03.2021
(11) 3 852 752	19.04.2021	(11) 3 852 804	16.03.2021	(11) 3 852 856	19.03.2021
(11) 3 852 753	31.03.2021	(11) 3 852 805	15.04.2021	(11) 3 852 857	12.04.2021
(11) 3 852 754	31.03.2021	(11) 3 852 806	28.08.2019	(11) 3 852 858	12.03.2021
(11) 3 852 755	08.04.2021	(11) 3 852 807	30.03.2021	(11) 3 852 859	23.04.2021
(11) 3 852 756	21.04.2021	(11) 3 852 808	19.04.2021	(11) 3 852 860	13.04.2021
(11) 3 852 757	26.02.2021	(11) 3 852 809	19.04.2021	(11) 3 852 861	23.02.2021
(11) 3 852 758	19.04.2021	(11) 3 852 810	19.04.2021	(11) 3 852 862	20.04.2021

(11) 3 852 863	12.04.2021	(11) 3 852 916	16.04.2021	(11) 3 852 968	16.04.2021
(11) 3 852 864	25.02.2021	(11) 3 852 917	09.03.2021	(11) 3 852 969	31.03.2021
(11) 3 852 865	28.01.2021	(11) 3 852 918	20.04.2021	(11) 3 852 970	15.03.2021
(11) 3 852 866	16.03.2021	(11) 3 852 919	02.03.2021	(11) 3 852 971	06.04.2021
(11) 3 852 867	01.04.2021	(11) 3 852 920	09.04.2021	(11) 3 852 972	16.03.2021
(11) 3 852 868	16.04.2021	(11) 3 852 921	09.04.2021	(11) 3 852 973	26.03.2021
(11) 3 852 869	22.04.2021	(11) 3 852 922	15.03.2021	(11) 3 852 974	22.03.2021
(11) 3 852 870	04.02.2021	(11) 3 852 923	13.04.2021	(11) 3 852 975	12.03.2021
(11) 3 852 871	14.01.2021	(11) 3 852 924	25.03.2021	(11) 3 852 976	02.03.2021
(11) 3 852 872	18.03.2021	(11) 3 852 925	03.04.2021	(11) 3 852 977	12.03.2021
(11) 3 852 873	19.04.2021	(11) 3 852 926	11.02.2021	(11) 3 852 978	20.04.2021
(11) 3 852 874	01.04.2021	(11) 3 852 927	15.04.2021	(11) 3 852 979	16.04.2021
(11) 3 852 875	05.04.2021	(11) 3 852 928	26.02.2021	(11) 3 852 980	19.04.2021
(11) 3 852 876	24.03.2021	(11) 3 852 929	17.03.2021	(11) 3 852 981	15.04.2021
(11) 3 852 877	20.04.2021	(11) 3 852 930	15.04.2021	(11) 3 852 982	21.04.2021
(11) 3 852 878	20.04.2021	(11) 3 852 931	12.04.2021	(11) 3 852 983	22.04.2021
(11) 3 852 879	21.04.2021	(11) 3 852 932	05.03.2021	(11) 3 852 984	19.04.2021
(11) 3 852 880	19.04.2021	(11) 3 852 933	19.04.2021	(11) 3 852 985	06.04.2021
(11) 3 852 881	23.04.2021	(11) 3 852 934	20.04.2021	(11) 3 852 986	06.04.2021
(11) 3 852 882	18.11.2020	(11) 3 852 935	21.04.2021	(11) 3 852 987	15.03.2021
(11) 3 852 883	19.03.2021	(11) 3 852 936	19.04.2021	(11) 3 852 988	16.04.2021
(11) 3 852 884	21.04.2021	(11) 3 852 937	26.03.2021	(11) 3 852 989	14.04.2021
(11) 3 852 885	12.03.2021	(11) 3 852 938	23.02.2021	(11) 3 852 990	13.04.2021
(11) 3 852 886	11.03.2021	(11) 3 852 939	15.04.2021	(11) 3 852 991	23.03.2021
(11) 3 852 887	22.03.2021	(11) 3 852 940	14.04.2021	(11) 3 852 992	09.04.2021
(11) 3 852 888	23.02.2021	(11) 3 852 941	21.04.2021	(11) 3 852 993	11.03.2021
(11) 3 852 889	25.02.2021	(11) 3 852 942	09.02.2021	(11) 3 852 994	23.03.2021
(11) 3 852 890	19.03.2021	(11) 3 852 943	20.04.2021	(11) 3 852 995	12.04.2021
(11) 3 852 891	18.03.2021	(11) 3 852 944	21.04.2021	(11) 3 852 996	25.02.2021
(11) 3 852 892	19.03.2021	(11) 3 852 945	15.04.2021	(11) 3 852 997	21.04.2021
(11) 3 852 893	22.04.2021	(11) 3 852 946	09.03.2021	(11) 3 852 998	25.02.2021
(11) 3 852 894	09.04.2021	(11) 3 852 947	17.03.2021	(11) 3 852 999	09.03.2021
(11) 3 852 895	13.04.2021	(11) 3 852 948	09.03.2021	(11) 3 853 000	19.03.2021
(11) 3 852 896	18.03.2021	(11) 3 852 949	12.03.2021	(11) 3 853 001	20.04.2021
(11) 3 852 897	08.04.2021	(11) 3 852 950	17.03.2021	(11) 3 853 002	15.03.2021
(11) 3 852 898	13.04.2021	(11) 3 852 951	09.03.2021	(11) 3 853 003	26.03.2021
(11) 3 852 899	08.04.2021	(11) 3 852 952	17.03.2021	(11) 3 853 004	05.03.2021
(11) 3 852 901	02.04.2021	(11) 3 852 953	17.03.2021	(11) 3 853 005	09.03.2021
(11) 3 852 902	19.04.2021	(11) 3 852 954	03.03.2021	(11) 3 853 006	19.03.2021
(11) 3 852 903	23.04.2021	(11) 3 852 955	21.04.2021	(11) 3 853 007	13.04.2021
(11) 3 852 904	08.02.2021	(11) 3 852 956	20.04.2021	(11) 3 853 008	13.04.2021
(11) 3 852 905	18.03.2021	(11) 3 852 957	01.03.2021	(11) 3 853 009	17.03.2021
(11) 3 852 906	16.04.2021	(11) 3 852 958	23.04.2021	(11) 3 853 010	25.02.2021
(11) 3 852 907	02.03.2021	(11) 3 852 959	01.02.2021	(11) 3 853 011	21.04.2021
(11) 3 852 908	02.03.2021	(11) 3 852 960	26.03.2021	(11) 3 853 012	19.04.2021
(11) 3 852 909	07.04.2021	(11) 3 852 961	15.04.2021	(11) 3 853 013	24.03.2021
(11) 3 852 910	07.04.2021	(11) 3 852 962	19.04.2021	(11) 3 853 014	23.04.2021
(11) 3 852 911	19.04.2021	(11) 3 852 963	09.03.2021	(11) 3 853 015	21.04.2021
(11) 3 852 912	30.03.2021	(11) 3 852 964	24.02.2021	(11) 3 853 016	08.04.2021
(11) 3 852 913	19.04.2021	(11) 3 852 965	19.04.2021	(11) 3 853 017	21.04.2021
(11) 3 852 914	19.04.2021	(11) 3 852 966	15.04.2021	(11) 3 853 018	19.04.2021
(11) 3 852 915	16.03.2021	(11) 3 852 967	08.02.2021	(11) 3 853 019	19.04.2021

(11) 3 853 020	05.03.2021	(11) 3 853 072	20.04.2021	(11) 3 853 124	18.04.2021
(11) 3 853 021	13.04.2021	(11) 3 853 073	15.04.2021	(11) 3 853 125	15.03.2021
(11) 3 853 022	20.04.2021	(11) 3 853 074	26.03.2021	(11) 3 853 126	17.03.2021
(11) 3 853 023	15.04.2021	(11) 3 853 075	04.03.2021	(11) 3 853 127	21.04.2021
(11) 3 853 024	21.04.2021	(11) 3 853 076	13.04.2021	(11) 3 853 128	04.12.2020
(11) 3 853 025	21.04.2021	(11) 3 853 077	04.03.2021	(11) 3 853 129	09.04.2021
(11) 3 853 026	18.03.2021	(11) 3 853 078	04.03.2021	(11) 3 853 130	18.03.2021
(11) 3 853 027	12.03.2021	(11) 3 853 079	20.04.2021	(11) 3 853 131	14.04.2021
(11) 3 853 028	10.02.2021	(11) 3 853 080	21.04.2021	(11) 3 853 132	16.04.2021
(11) 3 853 029	16.03.2021	(11) 3 853 081	21.04.2021	(11) 3 853 133	16.04.2021
(11) 3 853 030	21.04.2021	(11) 3 853 082	11.03.2021	(11) 3 853 134	23.04.2021
(11) 3 853 031	07.04.2021	(11) 3 853 083	09.03.2021	(11) 3 853 135	29.12.2020
(11) 3 853 032	20.04.2021	(11) 3 853 084	19.04.2021	(11) 3 853 136	09.03.2021
(11) 3 853 033	20.04.2021	(11) 3 853 085	19.04.2021	(11) 3 853 137	16.04.2021
(11) 3 853 034	20.04.2021	(11) 3 853 086	17.03.2021	(11) 3 853 138	17.03.2021
(11) 3 853 035	19.04.2021	(11) 3 853 087	23.04.2021	(11) 3 853 139	11.02.2021
(11) 3 853 036	08.04.2021	(11) 3 853 088	18.03.2021	(11) 3 853 140	23.04.2021
(11) 3 853 037	19.04.2021	(11) 3 853 089	25.02.2021	(11) 3 853 141	15.02.2021
(11) 3 853 038	19.04.2021	(11) 3 853 090	19.04.2021	(11) 3 853 142	15.02.2021
(11) 3 853 039	19.04.2021	(11) 3 853 091	14.04.2021	(11) 3 853 143	15.03.2021
(11) 3 853 040	21.04.2021	(11) 3 853 092	21.04.2021	(11) 3 853 144	19.04.2021
(11) 3 853 041	21.04.2021	(11) 3 853 093	21.04.2021	(11) 3 853 145	16.04.2021
(11) 3 853 042	21.04.2021	(11) 3 853 094	19.04.2021	(11) 3 853 146	15.03.2021
(11) 3 853 043	19.04.2021	(11) 3 853 095	07.04.2021	(11) 3 853 147	21.01.2021
(11) 3 853 044	20.04.2021	(11) 3 853 096	25.02.2021	(11) 3 853 148	16.04.2021
(11) 3 853 045	20.04.2021	(11) 3 853 097	21.03.2021	(11) 3 853 149	12.04.2021
(11) 3 853 046	20.04.2021	(11) 3 853 098	20.04.2021	(11) 3 853 150	30.03.2021
(11) 3 853 047	19.04.2021	(11) 3 853 099	20.04.2021	(11) 3 853 151	15.03.2021
(11) 3 853 048	20.04.2021	(11) 3 853 100	16.03.2021	(11) 3 853 152	16.04.2021
(11) 3 853 049	07.04.2021	(11) 3 853 101	31.03.2021	(11) 3 853 153	25.03.2021
(11) 3 853 050	23.03.2021	(11) 3 853 102	31.03.2021	(11) 3 853 154	19.03.2021
(11) 3 853 051	09.04.2021	(11) 3 853 103	16.03.2021	(11) 3 853 155	22.03.2021
(11) 3 853 052	24.02.2021	(11) 3 853 104	19.04.2021	(11) 3 853 156	31.01.2021
(11) 3 853 053	09.03.2021	(11) 3 853 105	20.04.2021	(11) 3 853 157	19.03.2021
(11) 3 853 054	11.03.2021	(11) 3 853 106	22.04.2021	(11) 3 853 158	16.04.2021
(11) 3 853 055	19.04.2021	(11) 3 853 107	19.04.2021	(11) 3 853 159	16.04.2021
(11) 3 853 056	15.03.2021	(11) 3 853 108	21.04.2021	(11) 3 853 160	04.03.2021
(11) 3 853 057	15.03.2021	(11) 3 853 109	15.02.2021	(11) 3 853 161	27.01.2021
(11) 3 853 058	08.04.2021	(11) 3 853 110	30.03.2021	(11) 3 853 162	29.01.2021
(11) 3 853 059	20.04.2021	(11) 3 853 111	04.03.2021	(11) 3 853 163	29.01.2021
(11) 3 853 060	20.04.2021	(11) 3 853 112	26.03.2021	(11) 3 853 164	04.02.2021
(11) 3 853 061	23.02.2021	(11) 3 853 113	19.04.2021	(11) 3 853 165	01.04.2021
(11) 3 853 062	21.04.2021	(11) 3 853 114	13.04.2021	(11) 3 853 166	17.03.2021
(11) 3 853 063	22.04.2021	(11) 3 853 115	19.04.2021	(11) 3 853 167	21.04.2021
(11) 3 853 064	22.04.2021	(11) 3 853 116	16.04.2021	(11) 3 853 168	05.01.2021
(11) 3 853 065	16.03.2021	(11) 3 853 117	14.04.2021	(11) 3 853 169	06.04.2021
(11) 3 853 066	16.04.2021	(11) 3 853 118	20.03.2021	(11) 3 853 170	21.04.2021
(11) 3 853 067	22.03.2021	(11) 3 853 119	21.04.2021	(11) 3 853 171	19.04.2021
(11) 3 853 068	19.04.2021	(11) 3 853 120	20.04.2021	(11) 3 853 172	08.04.2021
(11) 3 853 069	19.04.2021	(11) 3 853 121	20.04.2021	(11) 3 853 173	04.02.2021
(11) 3 853 070	21.04.2021	(11) 3 853 122	20.04.2021	(11) 3 853 174	19.04.2021
(11) 3 853 071	20.04.2021	(11) 3 853 123	19.04.2021	(11) 3 853 175	14.04.2021

(11) 3 853 176	19.04.2021	(11) 3 853 228	07.04.2021	(11) 3 853 280	19.04.2021
(11) 3 853 177	19.04.2021	(11) 3 853 229	21.04.2021	(11) 3 853 281	19.04.2021
(11) 3 853 178	23.04.2021	(11) 3 853 230	13.04.2021	(11) 3 853 282	12.04.2021
(11) 3 853 179	18.03.2021	(11) 3 853 231	01.02.2021	(11) 3 853 283	12.04.2021
(11) 3 853 180	17.03.2021	(11) 3 853 232	13.04.2021	(11) 3 853 284	14.04.2021
(11) 3 853 181	15.03.2021	(11) 3 853 233	01.04.2021	(11) 3 853 285	19.04.2021
(11) 3 853 182	15.03.2021	(11) 3 853 234	01.04.2021	(11) 3 853 286	19.04.2021
(11) 3 853 183	15.04.2021	(11) 3 853 235	10.03.2020	(11) 3 853 287	17.03.2021
(11) 3 853 184	19.04.2021	(11) 3 853 236	21.04.2021	(11) 3 853 288	08.04.2021
(11) 3 853 185	20.04.2021	(11) 3 853 237	12.04.2021	(11) 3 853 289	25.03.2021
(11) 3 853 186	19.04.2021	(11) 3 853 238	26.03.2021	(11) 3 853 290	30.03.2020
(11) 3 853 187	16.04.2021	(11) 3 853 239	22.03.2021	(11) 3 853 291	19.03.2021
(11) 3 853 188	20.04.2021	(11) 3 853 240	23.04.2021	(11) 3 853 292	09.03.2021
(11) 3 853 189	21.04.2021	(11) 3 853 241	19.04.2021	(11) 3 853 293	08.04.2021
(11) 3 853 190	14.04.2021	(11) 3 853 242	27.03.2021	(11) 3 853 294	09.03.2021
(11) 3 853 191	13.04.2021	(11) 3 853 243	15.04.2021	(11) 3 853 295	01.02.2021
(11) 3 853 192	04.03.2021	(11) 3 853 244	10.03.2021	(11) 3 853 296	29.03.2021
(11) 3 853 193	06.04.2021	(11) 3 853 245	17.03.2021	(11) 3 853 297	17.03.2021
(11) 3 853 194	20.04.2021	(11) 3 853 246	21.04.2021	(11) 3 853 298	24.03.2021
(11) 3 853 195	19.04.2021	(11) 3 853 247	12.04.2021	(11) 3 853 299	08.04.2021
(11) 3 853 196	17.03.2021	(11) 3 853 248	04.03.2021	(11) 3 853 300	12.04.2021
(11) 3 853 197	23.03.2021	(11) 3 853 249	22.03.2021	(11) 3 853 301	12.04.2021
(11) 3 853 198	15.03.2021	(11) 3 853 250	22.03.2021	(11) 3 853 302	08.04.2021
(11) 3 853 199	11.03.2021	(11) 3 853 251	07.04.2021	(11) 3 853 303	13.04.2021
(11) 3 853 200	19.04.2021	(11) 3 853 252	15.04.2021	(11) 3 853 304	25.03.2021
(11) 3 853 201	19.03.2021	(11) 3 853 253	15.03.2021	(11) 3 853 305	19.04.2021
(11) 3 853 202	15.04.2021	(11) 3 853 254	14.04.2021	(11) 3 853 306	05.03.2021
(11) 3 853 203	04.03.2021	(11) 3 853 255	08.04.2021	(11) 3 853 307	16.04.2021
(11) 3 853 204	21.04.2021	(11) 3 853 256	08.04.2021	(11) 3 853 308	13.04.2021
(11) 3 853 205	16.03.2021	(11) 3 853 257	21.04.2021	(11) 3 853 309	09.04.2021
(11) 3 853 206	19.04.2021	(11) 3 853 258	14.04.2021	(11) 3 853 310	18.03.2021
(11) 3 853 207	19.04.2021	(11) 3 853 259	09.04.2021	(11) 3 853 311	14.04.2021
(11) 3 853 208	15.03.2021	(11) 3 853 260	06.04.2021	(11) 3 853 312	23.04.2021
(11) 3 853 209	19.04.2021	(11) 3 853 261	21.04.2021	(11) 3 853 313	08.04.2021
(11) 3 853 210	15.04.2021	(11) 3 853 262	15.03.2021	(11) 3 853 314	16.04.2021
(11) 3 853 211	19.04.2021	(11) 3 853 263	15.03.2021	(11) 3 853 315	19.04.2021
(11) 3 853 212	21.04.2021	(11) 3 853 264	19.04.2021	(11) 3 853 316	01.04.2021
(11) 3 853 213	14.04.2021	(11) 3 853 265	19.04.2021	(11) 3 853 317	29.03.2021
(11) 3 853 214	20.04.2021	(11) 3 853 266	19.04.2021	(11) 3 853 318	09.04.2021
(11) 3 853 215	11.05.2021	(11) 3 853 267	19.04.2021	(11) 3 853 319	26.03.2021
(11) 3 853 216	20.04.2021	(11) 3 853 268	15.04.2021	(11) 3 853 320	07.04.2021
(11) 3 853 217	24.03.2021	(11) 3 853 269	16.03.2021	(11) 3 853 321	19.04.2021
(11) 3 853 218	14.04.2021	(11) 3 853 270	08.03.2021	(11) 3 853 322	19.04.2021
(11) 3 853 219	19.04.2021	(11) 3 853 271	19.03.2021	(11) 3 853 323	19.04.2021
(11) 3 853 220	05.02.2021	(11) 3 853 272	13.04.2021	(11) 3 853 324	19.03.2021
(11) 3 853 221	15.04.2021	(11) 3 853 273	20.05.2021	(11) 3 853 325	27.10.2020
(11) 3 853 222	19.04.2021	(11) 3 853 274	22.04.2021	(11) 3 853 326	04.03.2021
(11) 3 853 223	07.04.2021	(11) 3 853 275	15.03.2021	(11) 3 853 327	02.03.2021
(11) 3 853 224	20.04.2021	(11) 3 853 276	19.04.2021	(11) 3 853 328	23.04.2021
(11) 3 853 225	08.02.2021	(11) 3 853 277	10.02.2021	(11) 3 853 329	15.04.2021
(11) 3 853 226	14.04.2021	(11) 3 853 278	04.03.2021	(11) 3 853 330	17.02.2021
(11) 3 853 227	15.04.2021	(11) 3 853 279	13.04.2021	(11) 3 853 331	24.03.2021

(11) 3 853 332	05.02.2021	(11) 3 853 384	31.03.2021	(11) 3 853 436	16.03.2021
(11) 3 853 333	08.04.2021	(11) 3 853 385	06.04.2021	(11) 3 853 437	03.03.2021
(11) 3 853 334	19.03.2020	(11) 3 853 386	27.01.2021	(11) 3 853 438	07.04.2021
(11) 3 853 335	04.03.2021	(11) 3 853 387	20.04.2021	(11) 3 853 439	08.03.2021
(11) 3 853 336	02.02.2021	(11) 3 853 388	15.02.2021	(11) 3 853 440	11.03.2021
(11) 3 853 337	17.02.2021	(11) 3 853 389	18.03.2021	(11) 3 853 441	12.04.2021
(11) 3 853 338	24.02.2021	(11) 3 853 390	20.04.2021	(11) 3 853 442	17.03.2021
(11) 3 853 339	16.04.2021	(11) 3 853 391	02.04.2021	(11) 3 853 443	03.03.2021
(11) 3 853 340	19.04.2021	(11) 3 853 392	15.04.2021	(11) 3 853 444	31.03.2021
(11) 3 853 341	16.04.2021	(11) 3 853 393	21.04.2021	(11) 3 853 445	18.03.2021
(11) 3 853 342	10.04.2021	(11) 3 853 394	08.04.2021	(11) 3 853 446	22.03.2021
(11) 3 853 343	16.03.2021	(11) 3 853 395	22.03.2021	(11) 3 853 447	13.04.2021
(11) 3 853 344	26.03.2021	(11) 3 853 396	19.04.2021	(11) 3 853 448	14.04.2021
(11) 3 853 345	15.04.2021	(11) 3 853 397	11.03.2021	(11) 3 853 449	13.04.2021
(11) 3 853 346	02.03.2021	(11) 3 853 398	19.04.2021	(11) 3 853 450	18.03.2021
(11) 3 853 347	15.03.2021	(11) 3 853 399	08.04.2021	(11) 3 853 451	15.03.2021
(11) 3 853 348	26.03.2021	(11) 3 853 400	08.03.2021	(11) 3 853 452	20.04.2021
(11) 3 853 349	12.04.2021	(11) 3 853 401	25.03.2021	(11) 3 853 453	07.04.2021
(11) 3 853 350	20.04.2021	(11) 3 853 402	08.04.2021	(11) 3 853 454	15.03.2021
(11) 3 853 351	16.04.2021	(11) 3 853 403	24.02.2021	(11) 3 853 455	23.04.2021
(11) 3 853 352	21.04.2021	(11) 3 853 404	24.02.2021	(11) 3 853 456	29.03.2021
(11) 3 853 353	21.04.2021	(11) 3 853 405	23.04.2021	(11) 3 853 457	19.04.2021
(11) 3 853 354	21.04.2021	(11) 3 853 406	02.03.2021	(11) 3 853 458	11.03.2021
(11) 3 853 355	15.03.2021	(11) 3 853 407	11.03.2021	(11) 3 853 459	16.02.2021
(11) 3 853 356	10.03.2021	(11) 3 853 408	07.04.2021	(11) 3 853 460	24.02.2021
(11) 3 853 357	20.04.2021	(11) 3 853 409	20.04.2021	(11) 3 853 461	20.04.2021
(11) 3 853 358	08.03.2021	(11) 3 853 410	19.03.2021	(11) 3 853 462	07.04.2021
(11) 3 853 359	02.03.2021	(11) 3 853 411	19.04.2021	(11) 3 853 463	08.04.2021
(11) 3 853 360	20.04.2021	(11) 3 853 412	19.04.2021	(11) 3 853 464	23.03.2021
(11) 3 853 361	20.04.2021	(11) 3 853 413	19.04.2021	(11) 3 853 465	19.03.2021
(11) 3 853 362	21.04.2021	(11) 3 853 414	19.04.2021	(11) 3 853 466	29.03.2021
(11) 3 853 363	25.03.2021	(11) 3 853 415	03.03.2021	(11) 3 853 467	08.04.2021
(11) 3 853 364	01.02.2021	(11) 3 853 416	10.05.2021	(11) 3 853 468	19.04.2021
(11) 3 853 365	19.04.2021	(11) 3 853 417	10.05.2021	(11) 3 853 469	26.03.2021
(11) 3 853 366	15.03.2021	(11) 3 853 418	17.02.2021	(11) 3 853 470	12.03.2021
(11) 3 853 367	13.04.2021	(11) 3 853 419	20.04.2021	(11) 3 853 471	16.02.2021
(11) 3 853 368	14.04.2021	(11) 3 853 420	22.03.2021	(11) 3 853 472	19.04.2021
(11) 3 853 369	07.04.2021	(11) 3 853 421	16.03.2021	(11) 3 853 473	17.03.2021
(11) 3 853 370	04.02.2021	(11) 3 853 422	21.04.2021	(11) 3 853 474	17.03.2021
(11) 3 853 371	19.04.2021	(11) 3 853 423	22.02.2021	(11) 3 853 475	31.03.2021
(11) 3 853 372	08.04.2021	(11) 3 853 424	11.02.2021	(11) 3 853 476	31.03.2021
(11) 3 853 373	08.04.2021	(11) 3 853 425	07.04.2021	(11) 3 853 477	29.03.2021
(11) 3 853 374	23.04.2021	(11) 3 853 426	04.03.2021	(11) 3 853 478	21.04.2021
(11) 3 853 375	19.03.2021	(11) 3 853 427	08.04.2021	(11) 3 853 479	15.04.2021
(11) 3 853 376	14.04.2021	(11) 3 853 428	16.04.2021	(11) 3 853 480	22.02.2021
(11) 3 853 377	27.03.2021	(11) 3 853 429	25.02.2021	(11) 3 853 481	19.04.2021
(11) 3 853 378	19.03.2021	(11) 3 853 430	17.03.2021	(11) 3 853 482	21.04.2021
(11) 3 853 379	09.03.2021	(11) 3 853 431	22.04.2021	(11) 3 853 483	19.04.2021
(11) 3 853 380	07.04.2021	(11) 3 853 432	08.04.2021	(11) 3 853 484	19.04.2021
(11) 3 853 381	19.04.2021	(11) 3 853 433	20.04.2021	(11) 3 853 485	18.03.2021
(11) 3 853 382	13.04.2021	(11) 3 853 434	19.03.2021	(11) 3 853 486	04.03.2021
(11) 3 853 383	16.04.2021	(11) 3 853 435	21.04.2021	(11) 3 853 487	22.03.2021

(11) 3 853 488	20.04.2021	(11) 3 853 541	29.03.2021	(11) 3 853 593	13.04.2021
(11) 3 853 489	10.03.2021	(11) 3 853 542	29.03.2021	(11) 3 853 594	13.04.2021
(11) 3 853 490	03.02.2021	(11) 3 853 543	22.03.2021	(11) 3 853 595	13.04.2021
(11) 3 853 491	20.04.2021	(11) 3 853 544	20.04.2021	(11) 3 853 596	14.04.2021
(11) 3 853 492	16.02.2021	(11) 3 853 545	08.04.2021	(11) 3 853 597	23.02.2021
(11) 3 853 493	07.04.2021	(11) 3 853 546	09.04.2021	(11) 3 853 598	15.04.2021
(11) 3 853 494	19.04.2021	(11) 3 853 547	16.12.2020	(11) 3 853 599	21.04.2021
(11) 3 853 495	22.03.2021	(11) 3 853 548	19.03.2021	(11) 3 853 600	09.03.2021
(11) 3 853 496	07.04.2021	(11) 3 853 549	13.04.2021	(11) 3 853 601	09.03.2021
(11) 3 853 497	08.04.2021	(11) 3 853 550	11.03.2021	(11) 3 853 602	15.04.2021
(11) 3 853 498	09.03.2021	(11) 3 853 551	16.04.2021	(11) 3 853 603	18.03.2021
(11) 3 853 499	19.04.2021	(11) 3 853 552	09.03.2021	(11) 3 853 604	21.04.2021
(11) 3 853 501	04.03.2021	(11) 3 853 553	18.02.2021	(11) 3 853 605	19.04.2021
(11) 3 853 502	19.04.2021	(11) 3 853 554	20.04.2021	(11) 3 853 606	05.03.2021
(11) 3 853 503	11.03.2021	(11) 3 853 555	20.04.2021	(11) 3 853 607	08.02.2021
(11) 3 853 504	22.04.2021	(11) 3 853 556	02.10.2019	(11) 3 853 608	11.02.2021
(11) 3 853 505	24.03.2021	(11) 3 853 557	12.03.2021	(11) 3 853 609	15.04.2021
(11) 3 853 506	21.04.2021	(11) 3 853 558	09.03.2021	(11) 3 853 610	20.04.2021
(11) 3 853 507	11.03.2021	(11) 3 853 559	19.04.2021	(11) 3 853 611	19.04.2021
(11) 3 853 508	22.03.2021	(11) 3 853 560	19.04.2021	(11) 3 853 612	13.04.2021
(11) 3 853 509	22.03.2021	(11) 3 853 561	18.03.2021	(11) 3 853 613	15.03.2021
(11) 3 853 510	20.04.2021	(11) 3 853 562	16.04.2021	(11) 3 853 614	23.03.2021
(11) 3 853 511	12.04.2021	(11) 3 853 563	02.02.2021	(11) 3 853 615	16.04.2021
(11) 3 853 512	26.02.2021	(11) 3 853 564	19.04.2021	(11) 3 853 616	14.04.2021
(11) 3 853 513	16.03.2021	(11) 3 853 565	26.02.2021	(11) 3 853 617	22.03.2021
(11) 3 853 514	18.03.2021	(11) 3 853 566	16.04.2021	(11) 3 853 618	15.04.2021
(11) 3 853 515	07.04.2021	(11) 3 853 567	13.04.2021	(11) 3 853 619	08.04.2021
(11) 3 853 516	17.03.2021	(11) 3 853 568	11.03.2021	(11) 3 853 620	21.04.2021
(11) 3 853 517	25.02.2021	(11) 3 853 569	21.04.2021	(11) 3 853 621	18.03.2021
(11) 3 853 518	19.04.2021	(11) 3 853 570	19.02.2021	(11) 3 853 622	22.01.2021
(11) 3 853 519	07.04.2021	(11) 3 853 571	14.04.2021	(11) 3 853 623	09.03.2021
(11) 3 853 520	20.04.2021	(11) 3 853 572	22.01.2021	(11) 3 853 624	20.04.2021
(11) 3 853 521	12.04.2021	(11) 3 853 573	25.02.2021	(11) 3 853 625	15.03.2021
(11) 3 853 522	15.02.2021	(11) 3 853 574	17.03.2021	(11) 3 853 626	19.04.2021
(11) 3 853 523	19.04.2021	(11) 3 853 575	19.02.2021	(11) 3 853 627	15.01.2021
(11) 3 853 524	19.03.2021	(11) 3 853 576	19.04.2021	(11) 3 853 628	12.03.2021
(11) 3 853 525	20.04.2021	(11) 3 853 577	30.03.2021	(11) 3 853 629	19.04.2021
(11) 3 853 526	24.02.2021	(11) 3 853 578	30.03.2021	(11) 3 853 630	10.03.2021
(11) 3 853 527	08.03.2021	(11) 3 853 579	30.03.2021	(11) 3 853 631	21.04.2021
(11) 3 853 528	19.04.2021	(11) 3 853 580	08.04.2021	(11) 3 853 632	22.04.2021
(11) 3 853 529	22.04.2021	(11) 3 853 581	08.04.2021	(11) 3 853 633	12.03.2021
(11) 3 853 530	14.04.2021	(11) 3 853 582	11.03.2021	(11) 3 853 634	20.04.2021
(11) 3 853 531	07.04.2021	(11) 3 853 583	16.04.2021	(11) 3 853 635	05.03.2021
(11) 3 853 532	20.04.2021	(11) 3 853 584	08.04.2021	(11) 3 853 636	11.03.2021
(11) 3 853 533	15.06.2021	(11) 3 853 585	03.04.2021	(11) 3 853 637	24.02.2021
(11) 3 853 534	23.04.2021	(11) 3 853 586	18.02.2021	(11) 3 853 638	23.04.2021
(11) 3 853 535	22.04.2021	(11) 3 853 587	03.04.2021	(11) 3 853 639	14.04.2021
(11) 3 853 536	23.04.2021	(11) 3 853 588	21.04.2021	(11) 3 853 640	12.04.2021
(11) 3 853 537	15.04.2021	(11) 3 853 589	20.04.2021	(11) 3 853 641	22.04.2021
(11) 3 853 538	23.04.2021	(11) 3 853 590	25.02.2021	(11) 3 853 642	13.04.2021
(11) 3 853 539	29.03.2021	(11) 3 853 591	19.04.2021	(11) 3 853 643	16.04.2021
(11) 3 853 540	22.04.2021	(11) 3 853 592	09.04.2021	(11) 3 853 644	26.02.2021

(11) 3 853 645	26.03.2021	(11) 3 853 697	20.04.2021	(11) 3 853 749	19.04.2021
(11) 3 853 646	19.03.2021	(11) 3 853 698	20.04.2021	(11) 3 853 750	08.03.2021
(11) 3 853 647	08.03.2021	(11) 3 853 699	20.04.2021	(11) 3 853 751	08.03.2021
(11) 3 853 648	01.02.2021	(11) 3 853 700	14.04.2021	(11) 3 853 752	19.04.2021
(11) 3 853 649	20.04.2021	(11) 3 853 701	14.04.2021	(11) 3 853 753	20.04.2021
(11) 3 853 650	27.11.2020	(11) 3 853 702	22.04.2021	(11) 3 853 754	07.04.2021
(11) 3 853 651	20.04.2021	(11) 3 853 703	25.03.2021	(11) 3 853 755	25.02.2021
(11) 3 853 652	22.03.2021	(11) 3 853 704	31.03.2021	(11) 3 853 756	13.04.2021
(11) 3 853 653	14.04.2021	(11) 3 853 705	21.04.2021	(11) 3 853 757	23.03.2021
(11) 3 853 654	21.04.2021	(11) 3 853 706	02.02.2021	(11) 3 853 758	21.04.2021
(11) 3 853 655	20.03.2021	(11) 3 853 707	25.02.2021	(11) 3 853 759	17.03.2021
(11) 3 853 656	23.02.2021	(11) 3 853 708	14.04.2021	(11) 3 853 760	08.03.2021
(11) 3 853 657	20.04.2021	(11) 3 853 709	16.04.2021	(11) 3 853 761	26.02.2021
(11) 3 853 658	06.04.2021	(11) 3 853 710	22.04.2021	(11) 3 853 762	16.03.2021
(11) 3 853 659	09.03.2021	(11) 3 853 711	23.11.2020	(11) 3 853 763	20.04.2021
(11) 3 853 660	07.04.2021	(11) 3 853 712	09.12.2020	(11) 3 853 764	19.04.2021
(11) 3 853 661	21.04.2021	(11) 3 853 713	16.04.2021	(11) 3 853 765	23.04.2021
(11) 3 853 662	19.04.2021	(11) 3 853 714	16.04.2021	(11) 3 853 766	15.04.2021
(11) 3 853 663	16.04.2021	(11) 3 853 715	02.02.2021	(11) 3 853 767	20.04.2021
(11) 3 853 664	05.02.2021	(11) 3 853 716	15.04.2021	(11) 3 853 768	01.04.2021
(11) 3 853 665	21.04.2021	(11) 3 853 717	16.04.2021	(11) 3 853 769	22.04.2021
(11) 3 853 666	16.03.2021	(11) 3 853 718	10.02.2021	(11) 3 853 770	16.04.2021
(11) 3 853 667	13.01.2021	(11) 3 853 719	23.03.2021	(11) 3 853 771	21.04.2021
(11) 3 853 668	22.12.2020	(11) 3 853 720	25.02.2021	(11) 3 853 772	14.04.2021
(11) 3 853 669	19.04.2021	(11) 3 853 721	11.02.2021	(11) 3 853 773	25.02.2021
(11) 3 853 670	21.04.2021	(11) 3 853 722	22.04.2021	(11) 3 853 774	25.02.2021
(11) 3 853 671	21.04.2021	(11) 3 853 723	03.02.2021	(11) 3 853 775	25.02.2021
(11) 3 853 672	21.04.2021	(11) 3 853 724	02.02.2021	(11) 3 853 776	16.04.2021
(11) 3 853 673	15.03.2021	(11) 3 853 725	26.02.2021	(11) 3 853 777	02.03.2021
(11) 3 853 674	19.04.2021	(11) 3 853 726	22.04.2021	(11) 3 853 778	20.04.2021
(11) 3 853 675	20.04.2021	(11) 3 853 727	17.02.2021	(11) 3 853 779	22.04.2021
(11) 3 853 676	19.04.2021	(11) 3 853 728	05.02.2021	(11) 3 853 780	21.04.2021
(11) 3 853 677	19.04.2021	(11) 3 853 729	16.02.2021	(11) 3 853 781	23.04.2021
(11) 3 853 678	08.05.2021	(11) 3 853 730	05.02.2021	(11) 3 853 782	13.04.2021
(11) 3 853 679	25.03.2021	(11) 3 853 731	22.04.2021	(11) 3 853 783	12.04.2021
(11) 3 853 680	19.04.2021	(11) 3 853 732	22.04.2021	(11) 3 853 784	17.03.2021
(11) 3 853 681	19.04.2021	(11) 3 853 733	16.02.2021	(11) 3 853 785	01.04.2021
(11) 3 853 682	04.03.2021	(11) 3 853 734	01.03.2021	(11) 3 853 786	09.04.2020
(11) 3 853 683	23.04.2021	(11) 3 853 735	23.02.2021	(11) 3 853 787	30.03.2021
(11) 3 853 684	25.03.2021	(11) 3 853 736	17.03.2021	(11) 3 853 788	19.11.2020
(11) 3 853 685	08.02.2021	(11) 3 853 737	18.01.2021	(11) 3 853 789	22.04.2021
(11) 3 853 686	19.04.2021	(11) 3 853 738	16.04.2021	(11) 3 853 790	22.01.2021
(11) 3 853 687	21.04.2021	(11) 3 853 739	12.02.2021	(11) 3 853 791	26.02.2021
(11) 3 853 688	21.04.2021	(11) 3 853 740	15.02.2021	(11) 3 853 792	01.04.2021
(11) 3 853 689	21.04.2021	(11) 3 853 741	22.04.2021	(11) 3 853 793	01.04.2021
(11) 3 853 690	04.12.2020	(11) 3 853 742	21.04.2021	(11) 3 853 794	07.04.2021
(11) 3 853 691	16.04.2021	(11) 3 853 743	26.02.2021	(11) 3 853 795	23.03.2021
(11) 3 853 692	03.03.2021	(11) 3 853 744	14.09.2020	(11) 3 853 796	20.04.2021
(11) 3 853 693	19.04.2021	(11) 3 853 745	18.03.2021	(11) 3 853 797	20.04.2021
(11) 3 853 694	18.03.2021	(11) 3 853 746	12.02.2021	(11) 3 853 798	19.03.2021
(11) 3 853 695	19.04.2021	(11) 3 853 747	23.04.2021	(11) 3 853 799	24.03.2021
(11) 3 853 696	20.04.2021	(11) 3 853 748	24.02.2021	(11) 3 853 800	23.04.2021

(11) 3 853 801	01.04.2021	(11) 3 853 853	26.02.2021	(11) 3 853 905	20.04.2021
(11) 3 853 802	29.03.2021	(11) 3 853 854	23.04.2021	(11) 3 853 906	19.04.2021
(11) 3 853 803	13.04.2021	(11) 3 853 855	20.04.2021	(11) 3 853 907	23.03.2021
(11) 3 853 804	20.04.2021	(11) 3 853 856	21.04.2021	(11) 3 853 908	19.04.2021
(11) 3 853 805	13.08.2020	(11) 3 853 857	21.04.2021	(11) 3 853 909	19.04.2021
(11) 3 853 806	16.04.2021	(11) 3 853 858	19.04.2021	(11) 3 853 910	12.02.2021
(11) 3 853 807	20.04.2021	(11) 3 853 859	22.04.2021	(11) 3 853 911	22.04.2021
(11) 3 853 808	16.11.2020	(11) 3 853 860	29.03.2021	(11) 3 853 912	04.03.2021
(11) 3 853 809	19.04.2021	(11) 3 853 861	20.04.2021	(11) 3 853 913	16.03.2021
(11) 3 853 810	19.04.2021	(11) 3 853 862	19.04.2021	(11) 3 853 914	25.03.2021
(11) 3 853 811	18.03.2021	(11) 3 853 863	03.03.2021	(11) 3 853 915	19.04.2021
(11) 3 853 812	19.04.2021	(11) 3 853 864	03.03.2021	(11) 3 853 916	26.01.2021
(11) 3 853 813	19.04.2021	(11) 3 853 865	19.04.2021	(11) 3 853 917	02.04.2021
(11) 3 853 814	11.03.2021	(11) 3 853 866	10.03.2021	(11) 3 853 918	16.02.2021
(11) 3 853 815	18.03.2021	(11) 3 853 867	16.03.2021	(11) 3 853 919	25.03.2021
(11) 3 853 816	15.04.2021	(11) 3 853 868	19.04.2021	(11) 3 853 920	25.03.2021
(11) 3 853 817	31.03.2021	(11) 3 853 869	20.04.2021	(11) 3 853 921	25.03.2021
(11) 3 853 818	22.04.2021	(11) 3 853 870	25.02.2020	(11) 3 853 922	25.03.2021
(11) 3 853 819	18.03.2021	(11) 3 853 871	20.04.2021	(11) 3 853 923	25.03.2021
(11) 3 853 820	13.04.2021	(11) 3 853 872	15.04.2021	(11) 3 853 924	25.03.2021
(11) 3 853 821	05.02.2021	(11) 3 853 873	04.02.2021	(11) 3 853 925	01.04.2021
(11) 3 853 822	17.03.2021	(11) 3 853 874	20.04.2021	(11) 3 853 926	18.03.2021
(11) 3 853 823	12.04.2021	(11) 3 853 875	19.04.2021	(11) 3 853 927	21.04.2021
(11) 3 853 824	16.04.2021	(11) 3 853 876	23.04.2021	(11) 3 853 928	14.01.2020
(11) 3 853 825	06.04.2021	(11) 3 853 877	23.03.2021	(11) 3 853 929	12.04.2021
(11) 3 853 826	15.04.2021	(11) 3 853 878	22.04.2021	(11) 3 853 930	21.04.2021
(11) 3 853 827	12.04.2021	(11) 3 853 879	20.04.2021	(11) 3 853 931	21.04.2021
(11) 3 853 828	17.03.2021	(11) 3 853 880	21.04.2021	(11) 3 853 932	21.04.2021
(11) 3 853 829	22.04.2021	(11) 3 853 881	19.04.2021	(11) 3 853 933	21.04.2021
(11) 3 853 830	19.04.2021	(11) 3 853 882	02.03.2021	(11) 3 853 934	21.04.2021
(11) 3 853 831	19.04.2021	(11) 3 853 883	12.05.2021	(11) 3 853 935	16.04.2021
(11) 3 853 832	19.04.2021	(11) 3 853 884	21.04.2021	(11) 3 853 936	01.02.2021
(11) 3 853 833	19.04.2021	(11) 3 853 885	19.04.2021	(11) 3 853 937	07.04.2021
(11) 3 853 834	21.04.2021	(11) 3 853 886	19.04.2021	(11) 3 853 938	22.04.2021
(11) 3 853 835	18.02.2021	(11) 3 853 887	23.03.2021	(11) 3 853 939	08.03.2021
(11) 3 853 836	19.04.2021	(11) 3 853 888	22.04.2021	(11) 3 853 940	11.03.2021
(11) 3 853 837	20.04.2021	(11) 3 853 889	23.04.2021	(11) 3 853 941	16.04.2021
(11) 3 853 838	15.04.2021	(11) 3 853 890	16.03.2021	(11) 3 853 942	16.04.2021
(11) 3 853 839	22.04.2021	(11) 3 853 891	10.03.2021	(11) 3 853 943	16.04.2021
(11) 3 853 840	05.03.2021	(11) 3 853 892	14.04.2021	(11) 3 853 944	09.04.2021
(11) 3 853 841	15.04.2021	(11) 3 853 893	21.04.2021	(11) 3 853 945	20.04.2021
(11) 3 853 842	17.03.2021	(11) 3 853 894	02.03.2021	(11) 3 853 946	07.04.2021
(11) 3 853 843	21.04.2021	(11) 3 853 895	23.04.2021	(11) 3 853 947	02.04.2021
(11) 3 853 844	17.03.2021	(11) 3 853 896	23.04.2021	(11) 3 853 948	02.04.2021
(11) 3 853 845	04.12.2020	(11) 3 853 897	22.03.2021	(11) 3 853 949	17.03.2021
(11) 3 853 846	19.10.2020	(11) 3 853 898	20.04.2021	(11) 3 853 950	24.02.2021
(11) 3 853 847	20.10.2020	(11) 3 853 899	23.04.2021	(11) 3 853 951	21.04.2021
(11) 3 853 848	21.04.2021	(11) 3 853 900	23.04.2021	(11) 3 853 952	02.03.2021
(11) 3 853 849	15.10.2020	(11) 3 853 901	23.04.2021	(11) 3 853 953	23.04.2021
(11) 3 853 850	20.04.2021	(11) 3 853 902	23.04.2021	(11) 3 853 954	23.02.2021
(11) 3 853 851	21.04.2021	(11) 3 853 903	23.04.2021	(11) 3 853 955	22.04.2021
(11) 3 853 852	15.04.2021	(11) 3 853 904	21.04.2021	(11) 3 853 956	26.03.2021

(11) 3 853 957	21.04.2021	(11) 3 854 009	14.04.2021	(11) 3 854 061	17.03.2021
(11) 3 853 958	21.04.2021	(11) 3 854 010	26.03.2021	(11) 3 854 062	20.04.2021
(11) 3 853 959	23.04.2021	(11) 3 854 011	20.04.2021	(11) 3 854 063	21.04.2021
(11) 3 853 960	21.04.2021	(11) 3 854 012	04.03.2021	(11) 3 854 064	12.04.2021
(11) 3 853 961	23.04.2021	(11) 3 854 013	19.04.2021	(11) 3 854 065	09.03.2021
(11) 3 853 962	21.04.2021	(11) 3 854 014	25.02.2021	(11) 3 854 066	23.04.2021
(11) 3 853 963	19.04.2021	(11) 3 854 015	20.04.2021	(11) 3 854 067	22.04.2021
(11) 3 853 964	16.04.2021	(11) 3 854 016	04.02.2021	(11) 3 854 068	18.03.2021
(11) 3 853 965	13.04.2021	(11) 3 854 017	23.04.2021	(11) 3 854 069	19.04.2021
(11) 3 853 966	21.04.2021	(11) 3 854 018	13.04.2021	(11) 3 854 070	07.04.2021
(11) 3 853 967	21.04.2021	(11) 3 854 019	05.03.2021	(11) 3 854 071	07.04.2021
(11) 3 853 968	11.03.2021	(11) 3 854 020	18.02.2021	(11) 3 854 072	19.04.2021
(11) 3 853 969	21.04.2021	(11) 3 854 021	17.03.2021	(11) 3 854 073	24.03.2021
(11) 3 853 970	25.03.2021	(11) 3 854 022	22.04.2021	(11) 3 854 074	16.04.2021
(11) 3 853 971	19.04.2021	(11) 3 854 023	22.04.2021	(11) 3 854 075	12.04.2021
(11) 3 853 972	19.04.2021	(11) 3 854 024	19.02.2021	(11) 3 854 076	08.03.2021
(11) 3 853 973	24.02.2021	(11) 3 854 025	19.04.2021	(11) 3 854 077	19.03.2021
(11) 3 853 974	11.03.2021	(11) 3 854 026	18.03.2021	(11) 3 854 078	22.03.2021
(11) 3 853 975	19.04.2021	(11) 3 854 027	25.03.2021	(11) 3 854 079	22.03.2021
(11) 3 853 976	24.02.2021	(11) 3 854 028	21.04.2021	(11) 3 854 080	22.03.2021
(11) 3 853 977	19.04.2021	(11) 3 854 029	17.03.2021	(11) 3 854 081	20.04.2021
(11) 3 853 978	20.04.2021	(11) 3 854 030	20.04.2021	(11) 3 854 082	22.03.2021
(11) 3 853 979	21.04.2021	(11) 3 854 031	23.04.2021	(11) 3 854 083	21.04.2021
(11) 3 853 980	24.02.2021	(11) 3 854 032	11.03.2021	(11) 3 854 084	23.04.2021
(11) 3 853 981	08.04.2021	(11) 3 854 033	02.02.2021	(11) 3 854 085	16.02.2021
(11) 3 853 982	29.09.2020	(11) 3 854 034	19.04.2021	(11) 3 854 086	20.04.2021
(11) 3 853 983	17.03.2021	(11) 3 854 035	21.04.2021	(11) 3 854 087	20.04.2021
(11) 3 853 984	08.04.2021	(11) 3 854 036	16.04.2021	(11) 3 854 088	15.02.2021
(11) 3 853 985	01.04.2021	(11) 3 854 037	30.03.2020	(11) 3 854 089	16.03.2021
(11) 3 853 986	19.04.2021	(11) 3 854 038	29.01.2021	(11) 3 854 090	19.02.2021
(11) 3 853 987	13.04.2021	(11) 3 854 039	18.03.2021	(11) 3 854 091	21.04.2021
(11) 3 853 988	18.09.2020	(11) 3 854 040	14.04.2021	(11) 3 854 092	20.04.2021
(11) 3 853 989	08.04.2021	(11) 3 854 041	30.03.2021	(11) 3 854 093	20.04.2021
(11) 3 853 990	19.04.2021	(11) 3 854 042	24.03.2021	(11) 3 854 094	21.04.2021
(11) 3 853 991	13.04.2021	(11) 3 854 043	20.04.2021	(11) 3 854 095	22.03.2021
(11) 3 853 992	25.03.2021	(11) 3 854 044	19.04.2021	(11) 3 854 096	18.03.2021
(11) 3 853 993	25.03.2021	(11) 3 854 045	24.03.2021	(11) 3 854 097	23.04.2021
(11) 3 853 994	20.04.2021	(11) 3 854 046	31.03.2021	(11) 3 854 098	09.03.2021
(11) 3 853 995	19.04.2021	(11) 3 854 047	05.02.2021	(11) 3 854 099	15.04.2021
(11) 3 853 996	30.03.2021	(11) 3 854 048	05.02.2021	(11) 3 854 100	20.04.2021
(11) 3 853 997	01.03.2021	(11) 3 854 049	12.02.2021	(11) 3 854 101	20.04.2021
(11) 3 853 998	24.02.2021	(11) 3 854 050	16.02.2021	(11) 3 854 102	29.03.2021
(11) 3 853 999	11.02.2021	(11) 3 854 051	31.03.2021	(11) 3 854 103	23.10.2020
(11) 3 854 000	12.02.2021	(11) 3 854 052	31.03.2021	(11) 3 854 104	15.10.2020
(11) 3 854 001	22.04.2021	(11) 3 854 053	21.04.2021	(11) 3 854 105	20.04.2021
(11) 3 854 002	19.04.2021	(11) 3 854 054	08.04.2021	(11) 3 854 106	19.04.2021
(11) 3 854 003	22.04.2021	(11) 3 854 055	08.04.2021	(11) 3 854 107	19.04.2021
(11) 3 854 004	10.02.2021	(11) 3 854 056	12.04.2021	(11) 3 854 108	19.03.2021
(11) 3 854 005	19.04.2021	(11) 3 854 057	03.03.2021	(11) 3 854 109	20.04.2021
(11) 3 854 006	01.02.2021	(11) 3 854 058	19.04.2021	(11) 3 854 110	20.04.2021
(11) 3 854 007	24.03.2021	(11) 3 854 059	05.02.2021	(11) 3 854 111	27.02.2021
(11) 3 854 008	19.04.2021	(11) 3 854 060	25.02.2021	(11) 3 854 112	16.04.2021

(11) 3 854 113	18.02.2021	(11) 3 854 165	21.04.2021	(11) 3 854 245	19.04.2021
(11) 3 854 114	08.01.2021	(11) 3 854 166	04.02.2021	(11) 3 854 247	16.03.2021
(11) 3 854 115	19.04.2021	(11) 3 854 167	30.03.2021	(11) 3 854 248	18.03.2021
(11) 3 854 116	12.04.2021	(11) 3 854 168	23.03.2021	(11) 3 854 250	16.03.2021
(11) 3 854 117	19.04.2021	(11) 3 854 169	18.02.2021	(11) 3 854 251	12.11.2020
(11) 3 854 118	10.02.2021	(11) 3 854 170	08.02.2021	(11) 3 854 258	23.04.2021
(11) 3 854 119	30.03.2021	(11) 3 854 171	18.03.2021	(11) 3 854 260	18.05.2020
(11) 3 854 120	20.04.2021	(11) 3 854 172	18.03.2021	(11) 3 854 264	06.01.2021
(11) 3 854 121	19.04.2021	(11) 3 854 173	21.04.2021	(11) 3 854 266	25.03.2021
(11) 3 854 122	16.04.2021	(11) 3 854 174	12.04.2021	(11) 3 854 274	15.04.2021
(11) 3 854 123	11.02.2021	(11) 3 854 175	18.03.2021	(11) 3 854 283	19.03.2021
(11) 3 854 124	25.03.2021	(11) 3 854 176	21.04.2021	(11) 3 854 284	19.03.2021
(11) 3 854 125	04.04.2021	(11) 3 854 177	09.04.2021	(11) 3 854 285	23.04.2021
(11) 3 854 126	17.04.2021	(11) 3 854 178	20.04.2021	(11) 3 854 289	22.04.2021
(11) 3 854 127	16.02.2021	(11) 3 854 179	20.04.2021	(11) 3 854 293	08.02.2021
(11) 3 854 128	24.02.2021	(11) 3 854 180	01.04.2021	(11) 3 854 294	20.04.2021
(11) 3 854 129	16.04.2021	(11) 3 854 181	07.04.2021	(11) 3 854 295	18.04.2021
(11) 3 854 130	12.04.2021	(11) 3 854 182	08.03.2021	(11) 3 854 297	09.04.2021
(11) 3 854 131	17.11.2020	(11) 3 854 183	29.03.2021	(11) 3 854 304	28.12.2020
(11) 3 854 132	16.04.2021	(11) 3 854 184	21.04.2021	(11) 3 854 306	11.03.2021
(11) 3 854 133	18.02.2021	(11) 3 854 185	26.03.2021	(11) 3 854 314	08.02.2021
(11) 3 854 134	12.03.2021	(11) 3 854 186	04.03.2021	(11) 3 854 316	15.03.2021
(11) 3 854 135	16.03.2021	(11) 3 854 187	19.03.2021	(11) 3 854 318	12.03.2021
(11) 3 854 136	25.02.2021	(11) 3 854 188	06.04.2021	(11) 3 854 326	22.03.2021
(11) 3 854 137	21.04.2021	(11) 3 854 191	10.12.2020	(11) 3 854 327	19.03.2021
(11) 3 854 138	14.04.2021	(11) 3 854 192	09.03.2021	(11) 3 854 328	22.03.2021
(11) 3 854 139	04.03.2021	(11) 3 854 194	22.04.2021	(11) 3 854 329	30.12.2020
(11) 3 854 140	19.04.2021	(11) 3 854 195	12.03.2021	(11) 3 854 333	22.01.2021
(11) 3 854 141	15.04.2021	(11) 3 854 196	22.04.2021	(11) 3 854 339	16.03.2021
(11) 3 854 142	05.02.2021	(11) 3 854 197	11.12.2020	(11) 3 854 343	12.03.2021
(11) 3 854 143	02.02.2021	(11) 3 854 206	19.03.2021	(11) 3 854 351	22.04.2021
(11) 3 854 144	19.03.2021	(11) 3 854 207	31.12.2020	(11) 3 854 353	21.04.2021
(11) 3 854 145	18.03.2021	(11) 3 854 209	18.03.2021	(11) 3 854 354	21.04.2021
(11) 3 854 146	01.04.2021	(11) 3 854 210	30.03.2021	(11) 3 854 356	21.01.2021
(11) 3 854 147	26.02.2021	(11) 3 854 212	29.03.2021	(11) 3 854 360	22.04.2021
(11) 3 854 148	12.04.2021	(11) 3 854 215	15.04.2021	(11) 3 854 362	16.03.2021
(11) 3 854 149	21.04.2021	(11) 3 854 216	11.02.2021	(11) 3 854 363	10.02.2021
(11) 3 854 150	16.04.2021	(11) 3 854 218	20.04.2021	(11) 3 854 364	16.03.2021
(11) 3 854 151	23.02.2021	(11) 3 854 220	20.04.2021	(11) 3 854 370	16.04.2021
(11) 3 854 152	22.04.2021	(11) 3 854 222	19.04.2021	(11) 3 854 373	19.03.2021
(11) 3 854 153	20.04.2021	(11) 3 854 223	20.04.2021	(11) 3 854 378	13.04.2021
(11) 3 854 154	19.04.2021	(11) 3 854 224	06.04.2021	(11) 3 854 379	30.10.2019
(11) 3 854 155	04.03.2021	(11) 3 854 225	15.04.2021	(11) 3 854 386	10.12.2020
(11) 3 854 156	21.04.2021	(11) 3 854 228	22.04.2021	(11) 3 854 391	19.04.2021
(11) 3 854 157	21.04.2021	(11) 3 854 236	26.03.2021	(11) 3 854 392	09.04.2021
(11) 3 854 158	29.12.2020	(11) 3 854 237	19.03.2021	(11) 3 854 395	18.03.2021
(11) 3 854 159	15.02.2021	(11) 3 854 238	24.02.2021	(11) 3 854 396	14.04.2021
(11) 3 854 160	16.04.2021	(11) 3 854 239	16.04.2021	(11) 3 854 397	18.03.2021
(11) 3 854 161	23.02.2021	(11) 3 854 240	01.04.2021	(11) 3 854 401	24.03.2021
(11) 3 854 162	12.02.2021	(11) 3 854 241	24.02.2021	(11) 3 854 405	15.03.2021
(11) 3 854 163	08.03.2021	(11) 3 854 242	24.03.2021	(11) 3 854 410	25.02.2021
(11) 3 854 164	18.02.2021	(11) 3 854 244	29.01.2020	(11) 3 854 412	17.03.2021

(11) 3 854 413	20.01.2021	(11) 3 854 576	04.03.2020	(11) 3 854 725	11.03.2021
(11) 3 854 414	02.02.2021	(11) 3 854 577	21.01.2021	(11) 3 854 726	14.04.2021
(11) 3 854 417	31.03.2021	(11) 3 854 579	18.01.2021	(11) 3 854 727	30.10.2020
(11) 3 854 418	16.02.2021	(11) 3 854 580	22.02.2021	(11) 3 854 729	06.01.2021
(11) 3 854 420	21.04.2021	(11) 3 854 581	24.02.2021	(11) 3 854 733	19.04.2021
(11) 3 854 422	09.03.2021	(11) 3 854 582	25.02.2021	(11) 3 854 736	29.09.2020
(11) 3 854 423	02.03.2021	(11) 3 854 583	03.03.2021	(11) 3 854 752	18.03.2021
(11) 3 854 424	19.04.2021	(11) 3 854 584	01.03.2021	(11) 3 854 753	18.03.2021
(11) 3 854 425	19.04.2021	(11) 3 854 585	28.02.2021	(11) 3 854 755	20.04.2021
(11) 3 854 430	17.03.2021	(11) 3 854 586	15.04.2021	(11) 3 854 756	21.06.2021
(11) 3 854 436	17.06.2021	(11) 3 854 587	20.01.2021	(11) 3 854 758	20.04.2021
(11) 3 854 437	27.01.2020	(11) 3 854 595	20.01.2021	(11) 3 854 760	21.01.2021
(11) 3 854 441	12.04.2021	(11) 3 854 597	18.11.2020	(11) 3 854 761	09.02.2021
(11) 3 854 443	12.03.2021	(11) 3 854 598	01.04.2021	(11) 3 854 765	23.04.2021
(11) 3 854 444	15.03.2021	(11) 3 854 602	20.04.2021	(11) 3 854 766	22.04.2021
(11) 3 854 445	15.03.2021	(11) 3 854 604	20.04.2021	(11) 3 854 767	22.04.2021
(11) 3 854 454	22.04.2021	(11) 3 854 606	11.09.2020	(11) 3 854 772	19.04.2021
(11) 3 854 460	31.07.2020	(11) 3 854 608	21.04.2021	(11) 3 854 774	22.04.2021
(11) 3 854 463	20.04.2021	(11) 3 854 610	05.03.2021	(11) 3 854 775	22.04.2021
(11) 3 854 465	20.01.2021	(11) 3 854 617	21.04.2021	(11) 3 854 776	23.04.2021
(11) 3 854 472	04.03.2021	(11) 3 854 618	09.02.2021	(11) 3 854 779	23.04.2021
(11) 3 854 474	16.03.2021	(11) 3 854 622	11.03.2021	(11) 3 854 780	12.04.2021
(11) 3 854 476	23.02.2021	(11) 3 854 625	19.04.2021	(11) 3 854 781	15.03.2021
(11) 3 854 477	22.04.2021	(11) 3 854 626	07.02.2021	(11) 3 854 783	17.03.2021
(11) 3 854 478	22.04.2021	(11) 3 854 634	19.03.2021	(11) 3 854 784	01.03.2021
(11) 3 854 485	31.03.2021	(11) 3 854 637	22.04.2021	(11) 3 854 786	24.03.2021
(11) 3 854 486	05.06.2020	(11) 3 854 638	23.04.2021	(11) 3 854 787	12.04.2021
(11) 3 854 487	19.03.2021	(11) 3 854 642	21.01.2021	(11) 3 854 788	19.04.2021
(11) 3 854 491	13.04.2021	(11) 3 854 643	19.04.2021	(11) 3 854 790	02.03.2021
(11) 3 854 492	21.04.2021	(11) 3 854 644	15.01.2021	(11) 3 854 791	24.03.2021
(11) 3 854 495	20.01.2021	(11) 3 854 647	15.04.2021	(11) 3 854 792	20.04.2021
(11) 3 854 496	14.04.2021	(11) 3 854 649	23.04.2021	(11) 3 854 793	21.04.2021
(11) 3 854 499	22.04.2021	(11) 3 854 651	21.04.2021	(11) 3 854 794	13.04.2021
(11) 3 854 500	25.03.2021	(11) 3 854 657	10.03.2021	(11) 3 854 795	18.03.2021
(11) 3 854 501	30.03.2021	(11) 3 854 658	22.04.2021	(11) 3 854 797	15.03.2021
(11) 3 854 504	02.12.2020	(11) 3 854 661	19.04.2021	(11) 3 854 799	06.04.2021
(11) 3 854 506	16.11.2020	(11) 3 854 665	26.01.2021	(11) 3 854 800	01.12.2020
(11) 3 854 507	16.11.2020	(11) 3 854 674	20.04.2021	(11) 3 854 801	23.12.2020
(11) 3 854 511	19.04.2021	(11) 3 854 675	23.04.2021	(11) 3 854 802	20.04.2021
(11) 3 854 512	18.03.2021	(11) 3 854 676	23.04.2021	(11) 3 854 803	18.12.2020
(11) 3 854 514	21.04.2021	(11) 3 854 681	08.04.2021	(11) 3 854 804	06.04.2021
(11) 3 854 517	20.04.2021	(11) 3 854 682	08.04.2021	(11) 3 854 805	25.11.2020
(11) 3 854 518	09.03.2021	(11) 3 854 683	22.04.2021	(11) 3 854 806	25.11.2020
(11) 3 854 519	09.03.2021	(11) 3 854 684	07.04.2021	(11) 3 854 813	08.04.2021
(11) 3 854 520	22.03.2021	(11) 3 854 686	16.04.2021	(11) 3 854 814	08.04.2021
(11) 3 854 522	07.04.2021	(11) 3 854 689	24.04.2021	(11) 3 854 815	21.04.2021
(11) 3 854 530	23.02.2021	(11) 3 854 698	23.02.2021	(11) 3 854 816	23.04.2021
(11) 3 854 548	11.06.2020	(11) 3 854 704	30.03.2021	(11) 3 854 817	26.01.2021
(11) 3 854 552	01.12.2020	(11) 3 854 713	15.03.2021	(11) 3 854 818	16.04.2021
(11) 3 854 557	10.12.2020	(11) 3 854 719	23.04.2021	(11) 3 854 819	09.03.2021
(11) 3 854 559	16.03.2021	(11) 3 854 720	20.04.2021	(11) 3 854 820	18.03.2021
(11) 3 854 562	21.04.2021	(11) 3 854 722	09.04.2021	(11) 3 854 821	09.02.2021

(11) 3 854 822	20.10.2020	(11) 3 854 899	16.02.2021	(11) 3 855 083	25.01.2021
(11) 3 854 823	21.04.2021	(11) 3 854 900	23.04.2021	(11) 3 855 086	21.04.2021
(11) 3 854 824	20.04.2021	(11) 3 854 901	18.03.2021	(11) 3 855 088	16.04.2021
(11) 3 854 825	16.12.2020	(11) 3 854 902	18.03.2021	(11) 3 855 089	24.03.2021
(11) 3 854 826	19.04.2021	(11) 3 854 905	20.04.2021	(11) 3 855 090	17.09.2020
(11) 3 854 827	14.04.2021	(11) 3 854 906	20.04.2021	(11) 3 855 091	23.04.2021
(11) 3 854 828	06.04.2021	(11) 3 854 908	03.03.2021	(11) 3 855 092	23.03.2021
(11) 3 854 832	16.04.2021	(11) 3 854 909	23.02.2021	(11) 3 855 094	10.03.2021
(11) 3 854 833	14.04.2021	(11) 3 854 911	18.03.2021	(11) 3 855 104	18.03.2021
(11) 3 854 836	19.03.2021	(11) 3 854 912	18.03.2021	(11) 3 855 113	19.04.2021
(11) 3 854 837	22.04.2021	(11) 3 854 913	18.03.2021	(11) 3 855 118	24.02.2021
(11) 3 854 839	23.04.2021	(11) 3 854 914	18.03.2021	(11) 3 855 122	16.02.2021
(11) 3 854 840	25.01.2021	(11) 3 854 915	31.08.2020	(11) 3 855 125	10.03.2021
(11) 3 854 841	25.02.2021	(11) 3 854 916	20.04.2021	(11) 3 855 126	08.03.2021
(11) 3 854 843	18.03.2021	(11) 3 854 918	21.04.2021	(11) 3 855 129	04.02.2021
(11) 3 854 844	26.02.2021	(11) 3 854 919	24.02.2021	(11) 3 855 134	20.01.2021
(11) 3 854 846	23.03.2021	(11) 3 854 920	20.04.2021	(11) 3 855 139	16.04.2021
(11) 3 854 847	19.10.2020	(11) 3 854 921	26.05.2021	(11) 3 855 142	29.12.2020
(11) 3 854 848	16.12.2020	(11) 3 854 922	22.04.2020	(11) 3 855 148	22.04.2021
(11) 3 854 849	02.02.2021	(11) 3 854 937	24.02.2021	(11) 3 855 151	19.04.2021
(11) 3 854 850	03.03.2021	(11) 3 854 941	03.03.2021	(11) 3 855 154	21.04.2021
(11) 3 854 851	24.02.2021	(11) 3 854 943	12.01.2021	(11) 3 855 155	23.04.2021
(11) 3 854 852	16.04.2021	(11) 3 854 946	20.04.2021	(11) 3 855 156	22.01.2021
(11) 3 854 853	16.04.2021	(11) 3 854 966	18.06.2021	(11) 3 855 159	02.03.2021
(11) 3 854 854	16.04.2021	(11) 3 854 979	05.05.2021	(11) 3 855 160	02.03.2021
(11) 3 854 855	16.04.2021	(11) 3 854 989	22.03.2021	(11) 3 855 164	10.11.2020
(11) 3 854 857	21.04.2021	(11) 3 854 990	08.04.2021	(11) 3 855 165	14.04.2021
(11) 3 854 858	18.03.2021	(11) 3 854 996	20.04.2021	(11) 3 855 166	22.01.2021
(11) 3 854 859	19.04.2021	(11) 3 855 007	22.04.2021	(11) 3 855 168	22.01.2021
(11) 3 854 864	07.12.2020	(11) 3 855 016	09.03.2021	(11) 3 855 169	07.04.2021
(11) 3 854 865	19.04.2021	(11) 3 855 022	02.02.2021	(11) 3 855 171	26.01.2021
(11) 3 854 866	29.10.2020	(11) 3 855 023	09.03.2021	(11) 3 855 172	15.03.2021
(11) 3 854 869	31.03.2021	(11) 3 855 032	01.12.2020	(11) 3 855 173	23.01.2020
(11) 3 854 871	21.04.2021	(11) 3 855 034	01.12.2020	(11) 3 855 174	23.01.2020
(11) 3 854 872	22.04.2021	(11) 3 855 036	15.03.2021	(11) 3 855 175	23.01.2020
(11) 3 854 875	16.04.2021	(11) 3 855 037	15.03.2021	(11) 3 855 176	18.01.2021
(11) 3 854 876	19.04.2021	(11) 3 855 040	19.03.2021	(11) 3 855 177	15.03.2021
(11) 3 854 877	16.04.2021	(11) 3 855 041	15.12.2020	(11) 3 855 179	21.04.2021
(11) 3 854 879	19.04.2021	(11) 3 855 044	21.04.2021	(11) 3 855 180	18.03.2021
(11) 3 854 880	16.04.2021	(11) 3 855 045	18.03.2021	(11) 3 855 187	16.04.2021
(11) 3 854 882	31.03.2021	(11) 3 855 047	20.04.2021	(11) 3 855 188	03.02.2021
(11) 3 854 885	24.03.2021	(11) 3 855 050	24.03.2021	(11) 3 855 192	19.04.2021
(11) 3 854 886	31.03.2021	(11) 3 855 053	09.06.2021	(11) 3 855 193	20.04.2021
(11) 3 854 888	21.04.2021	(11) 3 855 056	19.04.2021	(11) 3 855 194	23.02.2021
(11) 3 854 890	19.04.2021	(11) 3 855 057	19.04.2021	(11) 3 855 196	20.04.2021
(11) 3 854 891	23.04.2021	(11) 3 855 058	24.11.2020	(11) 3 855 204	04.03.2021
(11) 3 854 892	23.04.2021	(11) 3 855 061	16.03.2021	(11) 3 855 209	07.01.2021
(11) 3 854 894	24.03.2021	(11) 3 855 062	17.03.2021	(11) 3 855 213	04.03.2021
(11) 3 854 895	19.04.2021	(11) 3 855 064	22.03.2021	(11) 3 855 215	20.01.2021
(11) 3 854 896	25.11.2019	(11) 3 855 068	12.01.2021	(11) 3 855 216	16.04.2021
(11) 3 854 897	05.02.2021	(11) 3 855 078	09.04.2021	(11) 3 855 217	21.04.2021
(11) 3 854 898	17.02.2021	(11) 3 855 081	29.03.2021	(11) 3 855 218	18.09.2020

(11) 3 855 219	17.02.2021	(11) 3 855 334	19.04.2021	(11) 3 855 423	15.04.2021
(11) 3 855 220	22.09.2020	(11) 3 855 335	22.04.2021	(11) 3 855 425	16.03.2021
(11) 3 855 222	21.04.2021	(11) 3 855 338	23.04.2021	(11) 3 855 427	12.03.2021
(11) 3 855 224	19.04.2021	(11) 3 855 342	31.07.2020	(11) 3 855 429	19.03.2021
(11) 3 855 225	28.02.2021	(11) 3 855 343	17.03.2021	(11) 3 855 433	08.02.2021
(11) 3 855 226	23.01.2021	(11) 3 855 344	31.03.2021	(11) 3 855 434	08.02.2021
(11) 3 855 228	19.01.2021	(11) 3 855 345	19.04.2021	(11) 3 855 435	08.02.2021
(11) 3 855 234	22.03.2021	(11) 3 855 346	21.04.2021	(11) 3 855 436	13.01.2021
(11) 3 855 235	19.04.2021	(11) 3 855 347	08.09.2020	(11) 3 855 437	08.02.2021
(11) 3 855 236	15.12.2020	(11) 3 855 353	19.05.2021	(11) 3 855 438	08.02.2021
(11) 3 855 240	18.03.2021	(11) 3 855 354	09.06.2021	(11) 3 855 439	17.03.2021
(11) 3 855 241	18.03.2021	(11) 3 855 358	22.04.2021	(11) 3 855 441	15.01.2021
(11) 3 855 242	19.01.2021	(11) 3 855 361	02.02.2021	(11) 3 855 442	20.01.2021
(11) 3 855 243	22.02.2021	(11) 3 855 362	19.04.2021	(11) 3 855 443	27.01.2021
(11) 3 855 244	23.12.2020	(11) 3 855 366	22.01.2021	(11) 3 855 446	19.03.2021
(11) 3 855 245	17.03.2021	(11) 3 855 367	23.04.2021	(11) 3 855 449	28.12.2020
(11) 3 855 247	17.03.2021	(11) 3 855 368	23.03.2021	(11) 3 855 455	23.04.2021
(11) 3 855 248	19.03.2021	(11) 3 855 369	20.01.2021	(11) 3 855 456	21.01.2021
(11) 3 855 249	18.03.2021	(11) 3 855 370	20.04.2021	(11) 3 855 458	20.04.2021
(11) 3 855 252	06.08.2020	(11) 3 855 372	14.04.2021	(11) 3 855 459	20.04.2021
(11) 3 855 258	20.04.2021	(11) 3 855 373	08.01.2021	(11) 3 855 460	20.04.2021
(11) 3 855 264	11.02.2021	(11) 3 855 374	04.03.2021	(11) 3 855 463	01.03.2021
(11) 3 855 269	11.06.2021	(11) 3 855 376	19.03.2021	(11) 3 855 464	08.02.2021
(11) 3 855 271	20.04.2021	(11) 3 855 378	19.04.2021	(11) 3 855 465	13.11.2020
(11) 3 855 272	06.04.2021	(11) 3 855 381	11.01.2021	(11) 3 855 469	05.03.2021
(11) 3 855 278	10.03.2021	(11) 3 855 382	21.01.2021	(11) 3 855 477	21.04.2021
(11) 3 855 279	10.03.2021	(11) 3 855 383	07.04.2021	(11) 3 855 478	17.03.2021
(11) 3 855 282	17.03.2021	(11) 3 855 384	16.04.2021	(11) 3 855 482	26.02.2021
(11) 3 855 284	07.01.2021	(11) 3 855 386	17.03.2021	(11) 3 855 484	22.04.2021
(11) 3 855 286	01.06.2021	(11) 3 855 387	25.02.2021	(11) 3 855 486	26.03.2021
(11) 3 855 287	19.03.2021	(11) 3 855 388	21.04.2021	(11) 3 855 489	21.04.2021
(11) 3 855 288	11.12.2020	(11) 3 855 389	19.03.2021	(11) 3 855 491	16.04.2021
(11) 3 855 289	20.03.2021	(11) 3 855 391	06.01.2021	(11) 3 855 494	17.03.2021
(11) 3 855 290	18.03.2021	(11) 3 855 394	26.03.2021	(11) 3 855 495	23.03.2021
(11) 3 855 291	19.04.2021	(11) 3 855 395	22.01.2021	(11) 3 855 496	16.04.2021
(11) 3 855 292	12.04.2021	(11) 3 855 397	26.10.2020	(11) 3 855 497	10.03.2021
(11) 3 855 293	19.04.2021	(11) 3 855 398	12.03.2021	(11) 3 855 499	23.09.2020
(11) 3 855 294	12.04.2021	(11) 3 855 400	19.04.2021	(11) 3 855 500	19.04.2021
(11) 3 855 297	01.03.2021	(11) 3 855 402	20.04.2021	(11) 3 855 501	01.08.2019
(11) 3 855 298	19.04.2021	(11) 3 855 404	17.03.2021	(11) 3 855 502	19.03.2021
(11) 3 855 299	20.02.2021	(11) 3 855 406	23.04.2021	(11) 3 855 506	18.01.2021
(11) 3 855 305	27.11.2020	(11) 3 855 407	12.04.2021	(11) 3 855 508	21.04.2021
(11) 3 855 306	23.04.2021	(11) 3 855 408	01.04.2021	(11) 3 855 510	25.02.2021
(11) 3 855 308	16.03.2021	(11) 3 855 409	20.01.2021	(11) 3 855 511	16.04.2021
(11) 3 855 309	20.04.2021	(11) 3 855 412	20.04.2021	(11) 3 855 512	15.04.2021
(11) 3 855 310	07.12.2018	(11) 3 855 413	27.01.2021	(11) 3 855 514	12.04.2021
(11) 3 855 311	20.04.2021	(11) 3 855 415	21.04.2021	(11) 3 855 516	07.04.2021
(11) 3 855 312	19.04.2021	(11) 3 855 416	04.11.2020	(11) 3 855 518	31.12.2020
(11) 3 855 321	23.02.2021	(11) 3 855 418	18.03.2021	(11) 3 855 519	29.12.2020
(11) 3 855 322	23.03.2021	(11) 3 855 419	24.02.2021	(11) 3 855 520	19.04.2021
(11) 3 855 324	18.02.2021	(11) 3 855 420	19.03.2021	(11) 3 855 521	03.03.2020
(11) 3 855 325	18.03.2021	(11) 3 855 422	21.04.2021	(11) 3 855 522	15.12.2020

(11) 3 855 523	19.01.2021	(11) 3 855 618	18.03.2021	(11) 3 855 704	21.04.2021
(11) 3 855 525	19.03.2021	(11) 3 855 619	19.04.2021	(11) 3 855 708	12.03.2021
(11) 3 855 526	03.02.2021	(11) 3 855 621	21.12.2020	(11) 3 855 709	19.04.2021
(11) 3 855 527	04.02.2021	(11) 3 855 623	11.01.2021	(11) 3 855 710	21.04.2021
(11) 3 855 528	03.02.2021	(11) 3 855 624	11.11.2020	(11) 3 855 711	23.04.2021
(11) 3 855 529	11.02.2021	(11) 3 855 626	19.03.2021	(11) 3 855 712	21.04.2021
(11) 3 855 531	21.04.2021	(11) 3 855 627	18.02.2021	(11) 3 855 713	26.01.2021
(11) 3 855 532	20.04.2021	(11) 3 855 628	21.01.2021	(11) 3 855 714	07.04.2021
(11) 3 855 533	22.04.2021	(11) 3 855 631	13.04.2021	(11) 3 855 715	19.04.2021
(11) 3 855 534	16.04.2021	(11) 3 855 634	28.05.2021	(11) 3 855 716	21.04.2021
(11) 3 855 535	20.04.2021	(11) 3 855 638	16.12.2020	(11) 3 855 719	15.04.2020
(11) 3 855 536	22.04.2021	(11) 3 855 641	17.04.2021	(11) 3 855 720	19.04.2021
(11) 3 855 537	20.04.2021	(11) 3 855 644	12.11.2020	(11) 3 855 721	20.04.2021
(11) 3 855 538	19.03.2021	(11) 3 855 645	20.04.2021	(11) 3 855 722	21.04.2021
(11) 3 855 539	23.04.2021	(11) 3 855 646	21.04.2021	(11) 3 855 723	16.12.2020
(11) 3 855 541	16.04.2021	(11) 3 855 649	05.04.2021	(11) 3 855 726	23.02.2021
(11) 3 855 542	22.02.2021	(11) 3 855 650	07.04.2021	(11) 3 855 727	11.02.2021
(11) 3 855 543	24.02.2021	(11) 3 855 652	14.04.2021	(11) 3 855 729	10.02.2021
(11) 3 855 544	25.02.2021	(11) 3 855 653	11.03.2021	(11) 3 855 730	16.04.2021
(11) 3 855 545	25.02.2021	(11) 3 855 654	20.04.2021	(11) 3 855 731	27.01.2021
(11) 3 855 547	01.02.2021	(11) 3 855 655	08.04.2021	(11) 3 855 732	25.02.2021
(11) 3 855 549	21.04.2021	(11) 3 855 656	18.03.2021	(11) 3 855 733	22.04.2021
(11) 3 855 550	15.04.2021	(11) 3 855 658	15.04.2021	(11) 3 855 734	21.04.2021
(11) 3 855 551	23.04.2021	(11) 3 855 659	08.04.2021	(11) 3 855 736	11.09.2020
(11) 3 855 553	20.04.2021	(11) 3 855 660	15.04.2021	(11) 3 855 737	19.04.2021
(11) 3 855 554	30.12.2020	(11) 3 855 661	21.04.2021	(11) 3 855 738	01.02.2021
(11) 3 855 557	09.04.2021	(11) 3 855 662	15.04.2021	(11) 3 855 739	01.03.2021
(11) 3 855 558	20.08.2020	(11) 3 855 663	22.04.2021	(11) 3 855 740	19.04.2021
(11) 3 855 559	20.11.2020	(11) 3 855 664	19.04.2021	(11) 3 855 741	21.04.2021
(11) 3 855 560	21.08.2020	(11) 3 855 665	19.04.2021	(11) 3 855 744	19.03.2021
(11) 3 855 561	15.03.2021	(11) 3 855 666	23.04.2021	(11) 3 855 745	18.03.2021
(11) 3 855 562	12.03.2021	(11) 3 855 667	20.04.2021	(11) 3 855 746	26.02.2021
(11) 3 855 563	03.03.2020	(11) 3 855 668	21.04.2021	(11) 3 855 747	20.04.2021
(11) 3 855 567	23.04.2021	(11) 3 855 672	11.03.2021	(11) 3 855 748	20.04.2021
(11) 3 855 575	15.04.2021	(11) 3 855 674	15.03.2021	(11) 3 855 749	20.01.2021
(11) 3 855 584	09.03.2021	(11) 3 855 675	15.03.2021	(11) 3 855 750	23.03.2021
(11) 3 855 585	30.11.2020	(11) 3 855 676	12.03.2021	(11) 3 855 751	16.03.2021
(11) 3 855 586	12.04.2021	(11) 3 855 678	20.04.2021	(11) 3 855 753	22.03.2021
(11) 3 855 587	14.04.2021	(11) 3 855 679	08.12.2020	(11) 3 855 754	23.04.2021
(11) 3 855 591	20.04.2021	(11) 3 855 680	11.12.2020	(11) 3 855 757	23.04.2021
(11) 3 855 594	19.04.2021	(11) 3 855 681	16.03.2021	(11) 3 855 758	21.04.2021
(11) 3 855 595	21.04.2021	(11) 3 855 684	21.04.2021	(11) 3 855 759	21.04.2021
(11) 3 855 597	20.04.2021	(11) 3 855 686	21.01.2021	(11) 3 855 761	21.04.2021
(11) 3 855 600	31.03.2021	(11) 3 855 689	07.04.2021	(11) 3 855 762	18.03.2021
(11) 3 855 601	09.03.2021	(11) 3 855 691	07.04.2021	(11) 3 855 765	02.03.2021
(11) 3 855 607	07.04.2021	(11) 3 855 692	09.04.2021	(11) 3 855 768	06.04.2021
(11) 3 855 609	07.04.2021	(11) 3 855 693	21.04.2021	(11) 3 855 771	18.03.2021
(11) 3 855 611	22.04.2021	(11) 3 855 694	08.04.2021	(11) 3 855 772	20.04.2021
(11) 3 855 612	30.12.2020	(11) 3 855 695	16.04.2021	(11) 3 855 773	20.04.2021
(11) 3 855 614	20.02.2021	(11) 3 855 696	27.10.2020	(11) 3 855 774	22.03.2021
(11) 3 855 615	16.03.2021	(11) 3 855 702	21.04.2021	(11) 3 855 775	19.03.2021
(11) 3 855 616	25.02.2021	(11) 3 855 703	16.04.2021	(11) 3 855 776	21.04.2021

(11) 3 855 777	22.03.2021	(11) 3 855 848	15.04.2021	(11) 2 812 087	11.02.2021
(11) 3 855 778	20.04.2021	(11) 3 855 849	07.04.2021	(11) 2 812 794	13.11.2020
(11) 3 855 781	16.03.2021	(11) 3 855 850	21.04.2021	(11) 2 813 231	22.03.2021
(11) 3 855 784	21.04.2021	(11) 3 855 851	21.04.2021	(11) 2 834 763	03.02.2021
(11) 3 855 785	30.10.2020	(11) 3 855 852	06.04.2021	(11) 2 853 192	11.02.2021
(11) 3 855 786	20.04.2021	(11) 3 855 857	11.02.2020	(11) 2 856 372	21.03.2021
(11) 3 855 788	21.04.2021	(11) 3 855 859	21.04.2021	(11) 2 858 427	22.03.2021
(11) 3 855 789	05.03.2021	(11) 3 855 864	20.04.2021	(11) 2 860 683	21.03.2021
(11) 3 855 790	19.04.2021	(11) 3 855 865	09.02.2021	(11) 2 866 116	25.03.2021
(11) 3 855 791	21.04.2021	(11) 3 855 867	05.03.2021	(11) 2 874 115	02.02.2021
(11) 3 855 792	21.04.2021	(11) 3 855 869	18.03.2021	(11) 2 880 517	17.06.2021
(11) 3 855 793	22.04.2021	(11) 3 855 873	10.02.2021	(11) 2 914 069	26.02.2021
(11) 3 855 794	19.04.2021	(11) 3 855 874	15.03.2021	(11) 2 917 838	20.03.2021
(11) 3 855 795	19.04.2021	(11) 3 855 875	22.04.2021	(11) 2 925 374	19.03.2021
(11) 3 855 796	20.04.2021			(11) 2 929 489	22.03.2021
(11) 3 855 797	03.03.2021			(11) 2 947 151	16.02.2021
(11) 3 855 798	19.04.2021			(11) 2 948 872	25.03.2021
(11) 3 855 800	12.02.2021			(11) 2 951 725	25.02.2021
(11) 3 855 801	19.04.2021			(11) 2 951 765	21.03.2021
(11) 3 855 802	15.02.2021			(11) 2 954 610	08.02.2021
(11) 3 855 806	23.04.2021			(11) 2 962 467	19.03.2021
(11) 3 855 807	19.04.2021			(11) 2 967 444	21.03.2021
(11) 3 855 809	21.04.2021			(11) 2 972 687	21.03.2021
(11) 3 855 810	05.03.2021			(11) 2 973 282	25.03.2021
(11) 3 855 811	20.04.2021			(11) 2 974 266	19.01.2021
(11) 3 855 812	18.03.2021			(11) 2 976 740	06.11.2020
(11) 3 855 813	10.02.2021			(11) 2 980 737	22.02.2021
(11) 3 855 814	17.12.2020			(11) 2 988 226	22.03.2021
(11) 3 855 816	07.04.2021			(11) 2 988 517	19.03.2021
(11) 3 855 817	22.01.2021			(11) 3 001 869	22.03.2021
(11) 3 855 818	21.04.2021			(11) 3 007 066	21.03.2021
(11) 3 855 819	07.04.2021			(11) 3 013 319	22.03.2021
(11) 3 855 820	17.03.2021			(11) 3 019 192	25.03.2021
(11) 3 855 821	07.04.2021			(11) 3 029 535	21.03.2021
(11) 3 855 822	07.04.2021			(11) 3 036 494	22.03.2021
(11) 3 855 823	07.04.2021			(11) 3 038 875	22.03.2021
(11) 3 855 824	19.04.2021			(11) 3 039 592	16.02.2021
(11) 3 855 825	23.04.2021			(11) 3 047 435	22.03.2021
(11) 3 855 826	22.04.2021			(11) 3 055 820	20.03.2021
(11) 3 855 827	20.04.2021			(11) 3 061 453	20.03.2021
(11) 3 855 828	07.04.2021			(11) 3 066 631	21.03.2021
(11) 3 855 829	20.04.2021			(11) 3 068 427	21.03.2021
(11) 3 855 830	21.04.2021			(11) 3 078 010	21.03.2021
(11) 3 855 831	20.04.2021			(11) 3 086 299	11.02.2021
(11) 3 855 832	21.04.2021			(11) 3 087 509	19.03.2021
(11) 3 855 833	19.04.2021			(11) 3 087 510	19.03.2021
(11) 3 855 834	19.04.2021			(11) 3 089 887	19.03.2021
(11) 3 855 835	20.04.2021			(11) 3 091 524	20.03.2021
(11) 3 855 836	23.04.2021			(11) 3 091 897	20.03.2021
(11) 3 855 837	21.04.2021			(11) 3 100 898	19.03.2021
(11) 3 855 845	19.03.2021			(11) 3 103 089	16.02.2021
(11) 3 855 846	07.04.2021			(11) 3 104 316	22.03.2021
		I.8(1)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 816 379	21.03.2021	(11) 2 967 444	21.03.2021
		(11) 1 939 757	16.06.2021	(11) 2 972 687	21.03.2021
		(11) 1 975 825	18.05.2021	(11) 2 973 282	25.03.2021
		(11) 2 070 316	23.02.2021	(11) 2 974 266	19.01.2021
		(11) 2 123 038	20.04.2021	(11) 2 976 740	06.11.2020
		(11) 2 155 101	24.06.2021	(11) 2 980 737	22.02.2021
		(11) 2 232 775	24.03.2021	(11) 2 988 226	22.03.2021
		(11) 2 263 136	13.01.2021	(11) 2 988 517	19.03.2021
		(11) 2 266 319	10.05.2021	(11) 3 001 869	22.03.2021
		(11) 2 339 551	22.10.2020	(11) 3 007 066	21.03.2021
		(11) 2 348 159	21.03.2021	(11) 3 013 319	22.03.2021
		(11) 2 400 934	18.06.2021	(11) 3 019 192	25.03.2021
		(11) 2 425 338	09.02.2021	(11) 3 029 535	21.03.2021
		(11) 2 495 647	03.05.2021	(11) 3 036 494	22.03.2021
		(11) 2 495 675	20.02.2020	(11) 3 038 875	22.03.2021
		(11) 2 541 352	03.12.2020	(11) 3 039 592	16.02.2021
		(11) 2 550 611	08.03.2021	(11) 3 047 435	22.03.2021
		(11) 2 557 659	25.03.2021	(11) 3 055 820	20.03.2021
		(11) 2 560 206	10.02.2021	(11) 3 061 453	20.03.2021
		(11) 2 578 863	25.03.2021	(11) 3 066 631	21.03.2021
		(11) 2 638 962	25.03.2021	(11) 3 068 427	21.03.2021
		(11) 2 669 796	21.03.2021	(11) 3 078 010	21.03.2021
		(11) 2 750 385	20.03.2021	(11) 3 086 299	11.02.2021
		(11) 2 752 954	04.06.2021	(11) 3 087 509	19.03.2021
		(11) 2 757 787	16.04.2021	(11) 3 087 510	19.03.2021
		(11) 2 768 137	23.02.2021	(11) 3 089 887	19.03.2021
		(11) 2 769 094	21.03.2021	(11) 3 091 524	20.03.2021
		(11) 2 775 910	19.03.2021	(11) 3 091 897	20.03.2021
		(11) 2 788 848	07.05.2020	(11) 3 100 898	19.03.2021
		(11) 2 789 594	04.02.2021	(11) 3 103 089	16.02.2021
		(11) 2 805 297	21.03.2021	(11) 3 104 316	22.03.2021

(11) 3 109 837	20.03.2021	(11) 3 333 690	30.11.2020	(11) 3 771 711	05.03.2021
(11) 3 111 563	11.02.2021	(11) 3 334 851	21.03.2021	(11) 3 771 712	05.03.2021
(11) 3 117 539	21.03.2021	(11) 3 340 160	01.03.2021	(11) 3 771 714	05.03.2021
(11) 3 129 893	25.03.2021	(11) 3 340 298	25.03.2021	(11) 3 771 718	05.03.2021
(11) 3 136 221	19.03.2021	(11) 3 341 908	22.03.2021	(11) 3 772 513	12.03.2021
(11) 3 144 808	15.10.2020	(11) 3 343 744	19.03.2021		
(11) 3 146 727	15.12.2020	(11) 3 346 432	15.01.2021		
(11) 3 152 726	25.03.2021	(11) 3 348 075	17.02.2021		
(11) 3 155 536	19.03.2021	(11) 3 351 399	03.02.2021		
(11) 3 161 680	09.12.2020	(11) 3 352 094	22.03.2021		
(11) 3 161 686	25.03.2021	(11) 3 357 007	11.06.2021		
(11) 3 166 982	18.02.2021	(11) 3 358 350	11.12.2020		
(11) 3 178 021	20.03.2021	(11) 3 371 963	23.02.2021	(11) 2 433 313	17.05.2021
(11) 3 178 040	21.03.2021	(11) 3 373 154	25.03.2021	(11) 2 586 842	23.06.2021
(11) 3 198 473	21.03.2021	(11) 3 373 220	11.02.2021	(11) 2 593 625	23.06.2021
(11) 3 200 106	22.03.2021	(11) 3 373 549	25.03.2021	(11) 2 639 707	18.06.2021
(11) 3 201 802	20.03.2021	(11) 3 377 985	22.02.2021	(11) 2 662 730	21.06.2021
(11) 3 206 406	09.02.2021	(11) 3 378 024	22.03.2021	(11) 2 667 385	17.06.2021
(11) 3 208 801	21.03.2021	(11) 3 382 578	20.03.2021	(11) 2 846 350	21.06.2021
(11) 3 214 598	20.03.2021	(11) 3 387 562	22.03.2021	(11) 2 973 026	24.06.2021
(11) 3 216 209	25.03.2021	(11) 3 388 982	22.03.2021	(11) 2 984 590	22.06.2021
(11) 3 226 157	10.12.2020	(11) 3 396 494	21.03.2021	(11) 3 042 305	18.06.2021
(11) 3 226 890	15.03.2021	(11) 3 396 966	22.03.2021	(11) 3 087 555	18.06.2021
(11) 3 231 183	22.03.2021	(11) 3 404 385	20.03.2021	(11) 3 120 678	23.06.2021
(11) 3 231 187	22.03.2021	(11) 3 406 080	21.03.2021	(11) 3 127 103	23.06.2021
(11) 3 231 188	25.03.2021	(11) 3 416 066	22.03.2021	(11) 3 135 884	18.06.2021
(11) 3 235 170	21.03.2021	(11) 3 417 524	22.03.2021	(11) 3 145 782	24.06.2021
(11) 3 238 235	19.03.2021	(11) 3 422 263	19.01.2021	(11) 3 151 181	24.06.2021
(11) 3 239 859	24.02.2021	(11) 3 433 755	21.03.2021	(11) 3 181 884	21.06.2021
(11) 3 248 383	10.12.2020	(11) 3 441 919	11.02.2021	(11) 3 183 290	22.06.2021
(11) 3 251 113	19.03.2021	(11) 3 446 276	21.03.2021	(11) 3 187 911	22.06.2021
(11) 3 252 705	21.03.2021	(11) 3 454 267	25.02.2021	(11) 3 193 287	23.06.2021
(11) 3 264 708	21.03.2021	(11) 3 478 461	22.03.2021	(11) 3 203 254	21.06.2021
(11) 3 266 162	20.03.2021	(11) 3 479 461	25.02.2021	(11) 3 206 399	21.06.2021
(11) 3 271 379	25.03.2021	(11) 3 481 051	16.02.2021	(11) 3 211 646	18.06.2021
(11) 3 273 420	21.03.2021	(11) 3 491 861	25.03.2021	(11) 3 221 485	17.06.2021
(11) 3 276 594	22.03.2021	(11) 3 496 535	01.02.2021	(11) 3 221 759	23.06.2021
(11) 3 276 960	22.03.2021	(11) 3 513 313	19.03.2021	(11) 3 222 970	23.06.2021
(11) 3 278 640	21.03.2021	(11) 3 518 175	11.01.2021	(11) 3 223 212	22.06.2021
(11) 3 281 058	20.03.2021	(11) 3 528 479	21.03.2021	(11) 3 226 857	23.06.2021
(11) 3 291 147	26.01.2021	(11) 3 540 667	21.03.2021	(11) 3 229 594	23.06.2021
(11) 3 291 148	25.03.2021	(11) 3 559 781	25.03.2021	(11) 3 232 747	18.06.2021
(11) 3 295 538	21.03.2021	(11) 3 564 826	21.03.2021	(11) 3 236 502	17.06.2021
(11) 3 302 420	21.03.2021	(11) 3 586 246	22.03.2021	(11) 3 241 054	22.06.2021
(11) 3 302 566	21.03.2021	(11) 3 621 001	12.02.2021	(11) 3 245 088	22.06.2021
(11) 3 305 049	20.03.2021	(11) 3 625 467	19.03.2021	(11) 3 259 187	21.06.2021
(11) 3 308 342	21.03.2021	(11) 3 629 130	19.03.2021	(11) 3 265 910	24.06.2021
(11) 3 312 787	25.01.2021	(11) 3 747 778	20.03.2021	(11) 3 279 318	24.06.2021
(11) 3 317 843	22.03.2021	(11) 3 750 420	22.03.2021	(11) 3 279 817	18.06.2021
(11) 3 329 433	19.03.2021	(11) 3 753 429	20.03.2021	(11) 3 286 086	23.06.2021
(11) 3 330 844	21.03.2021	(11) 3 771 335	05.03.2021	(11) 3 286 662	21.06.2021
(11) 3 332 549	21.03.2021	(11) 3 771 480	05.03.2021	(11) 3 287 913	23.06.2021

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 305 619	21.06.2021	(11) 3 501 800	18.06.2021	(11) 3 748 122	22.06.2021
(11) 3 306 459	20.06.2021	(11) 3 505 859	23.06.2021	(11) 3 748 691	21.06.2021
(11) 3 309 667	24.06.2021	(11) 3 513 279	18.06.2021	(11) 3 755 109	21.06.2021
(11) 3 312 680	21.06.2021	(11) 3 516 148	21.06.2021	(11) 3 757 083	22.06.2021
(11) 3 312 817	22.06.2021	(11) 3 519 581	23.06.2021	(11) 3 759 358	23.06.2021
(11) 3 331 423	21.06.2021	(11) 3 526 996	18.06.2021	(11) 3 788 673	17.06.2021
(11) 3 337 399	21.06.2021	(11) 3 531 361	17.06.2021	(11) 3 797 116	18.06.2021
(11) 3 338 168	23.06.2021	(11) 3 533 250	22.06.2021	(11) 3 813 879	23.06.2021
(11) 3 338 385	23.06.2021	(11) 3 535 332	21.06.2021	(11) 3 831 337	23.06.2021
(11) 3 338 805	17.06.2021	(11) 3 547 844	23.06.2021	(11) 3 832 408	23.06.2021
(11) 3 346 374	21.06.2021	(11) 3 547 914	17.06.2021	(11) 3 834 633	23.06.2021
(11) 3 347 133	21.06.2021	(11) 3 552 169	21.06.2021	(11) 3 835 775	18.06.2021
(11) 3 353 608	18.06.2021	(11) 3 552 270	24.06.2021	(11) 3 836 051	21.06.2021
(11) 3 364 563	22.06.2021	(11) 3 559 120	17.06.2021	(11) 3 850 054	23.06.2021
(11) 3 366 222	21.06.2021	(11) 3 563 644	19.06.2021		
(11) 3 373 035	18.06.2021	(11) 3 566 446	22.06.2021		
(11) 3 374 937	21.06.2021	(11) 3 570 917	22.06.2021		
(11) 3 381 358	24.06.2021	(11) 3 580 632	21.06.2021		
(11) 3 386 754	23.06.2021	(11) 3 582 279	21.06.2021		
(11) 3 391 784	23.06.2021	(11) 3 582 802	23.06.2021		
(11) 3 392 283	22.06.2021	(11) 3 587 890	24.06.2021		
(11) 3 395 915	21.06.2021	(11) 3 601 485	21.06.2021	(11) 1 655 668	02.03.2021
(11) 3 396 018	21.06.2021	(11) 3 603 940	21.06.2021	(11) 1 762 868	02.03.2021
(11) 3 399 851	18.06.2021	(11) 3 605 358	23.06.2021	(11) 1 789 515	02.03.2021
(11) 3 406 356	18.06.2021	(11) 3 605 945	18.06.2021	(11) 1 801 540	23.02.2021
(11) 3 417 742	17.06.2021	(11) 3 609 373	21.06.2021	(11) 1 882 931	17.02.2021
(11) 3 422 173	23.06.2021	(11) 3 610 685	03.06.2021	(11) 1 917 498	02.03.2021
(11) 3 424 515	23.06.2021	(11) 3 639 162	21.06.2021	(11) 1 920 562	19.02.2021
(11) 3 431 282	18.06.2021	(11) 3 643 021	22.06.2021	(11) 1 933 944	02.03.2021
(11) 3 433 841	17.06.2021	(11) 3 645 656	24.06.2021	(11) 1 941 944	18.02.2021
(11) 3 438 249	24.06.2021	(11) 3 653 313	18.06.2021	(11) 2 098 644	02.03.2021
(11) 3 440 681	17.06.2021	(11) 3 654 669	24.06.2021	(11) 2 180 435	02.03.2021
(11) 3 448 252	21.06.2021	(11) 3 656 939	21.06.2021	(11) 2 182 841	02.03.2021
(11) 3 449 454	23.06.2021	(11) 3 663 357	22.06.2021	(11) 2 188 179	02.03.2021
(11) 3 454 540	18.06.2021	(11) 3 667 024	23.06.2021	(11) 2 191 005	03.03.2021
(11) 3 455 580	17.06.2021	(11) 3 670 446	23.06.2021	(11) 2 267 358	04.02.2021
(11) 3 455 591	23.06.2021	(11) 3 675 085	24.06.2021	(11) 2 287 890	20.02.2021
(11) 3 455 717	22.06.2021	(11) 3 676 347	24.06.2021	(11) 2 296 025	02.03.2021
(11) 3 456 204	23.06.2021	(11) 3 678 583	21.06.2021	(11) 2 306 171	26.02.2021
(11) 3 457 321	17.06.2021	(11) 3 693 534	22.06.2021	(11) 2 319 622	02.03.2021
(11) 3 461 304	22.06.2021	(11) 3 693 950	24.06.2021	(11) 2 319 971	02.03.2021
(11) 3 463 160	11.06.2021	(11) 3 696 862	18.06.2021	(11) 2 328 940	02.03.2021
(11) 3 463 165	24.06.2021	(11) 3 697 320	23.06.2021	(11) 2 360 930	02.03.2021
(11) 3 470 445	22.06.2021	(11) 3 707 644	21.06.2021	(11) 2 411 887	17.02.2021
(11) 3 472 053	21.06.2021	(11) 3 717 485	17.06.2021	(11) 2 416 179	02.03.2021
(11) 3 479 506	21.06.2021	(11) 3 717 590	24.06.2021	(11) 2 417 946	02.03.2021
(11) 3 482 304	22.06.2021	(11) 3 718 096	18.06.2021	(11) 2 418 442	02.03.2021
(11) 3 482 679	24.06.2021	(11) 3 719 780	24.06.2021	(11) 2 418 443	02.03.2021
(11) 3 483 501	21.06.2021	(11) 3 726 669	24.06.2021	(11) 2 424 973	02.03.2021
(11) 3 488 407	18.06.2021	(11) 3 732 524	18.06.2021	(11) 2 428 831	17.02.2021
(11) 3 495 593	23.06.2021	(11) 3 743 791	22.06.2021	(11) 2 429 679	02.03.2021
(11) 3 497 559	14.02.2020	(11) 3 747 053	21.06.2021	(11) 2 430 741	02.03.2021

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 441 781	18.02.2021	(11) 2 739 333	02.03.2021	(11) 2 888 672	18.02.2021
(11) 2 447 652	17.02.2021	(11) 2 739 845	02.03.2021	(11) 2 888 680	02.03.2021
(11) 2 453 314	02.03.2021	(11) 2 741 078	02.03.2021	(11) 2 888 766	02.03.2021
(11) 2 461 927	02.03.2021	(11) 2 741 737	02.03.2021	(11) 2 889 300	02.03.2021
(11) 2 462 132	02.03.2021	(11) 2 741 803	02.03.2021	(11) 2 890 540	02.03.2021
(11) 2 464 801	02.03.2021	(11) 2 741 938	02.03.2021	(11) 2 890 756	02.03.2021
(11) 2 467 067	02.03.2021	(11) 2 747 627	02.03.2021	(11) 2 890 887	02.03.2021
(11) 2 467 739	02.03.2021	(11) 2 749 002	02.03.2021	(11) 2 891 247	02.03.2021
(11) 2 473 255	02.03.2021	(11) 2 750 721	02.02.2021	(11) 2 892 108	17.02.2021
(11) 2 480 847	02.03.2021	(11) 2 751 045	02.03.2021	(11) 2 892 644	02.03.2021
(11) 2 495 028	20.02.2021	(11) 2 751 783	02.03.2021	(11) 2 895 295	02.03.2021
(11) 2 500 600	13.02.2021	(11) 2 756 339	02.03.2021	(11) 2 901 484	27.02.2021
(11) 2 538 344	02.03.2021	(11) 2 761 060	02.03.2021	(11) 2 906 352	02.03.2021
(11) 2 551 413	02.03.2021	(11) 2 761 480	18.02.2021	(11) 2 906 443	02.03.2021
(11) 2 564 216	01.11.2018	(11) 2 763 017	18.02.2021	(11) 2 912 096	02.03.2021
(11) 2 571 240	18.02.2021	(11) 2 770 445	02.03.2021	(11) 2 914 527	13.02.2021
(11) 2 582 330	02.03.2021	(11) 2 775 135	02.03.2021	(11) 2 915 597	19.02.2021
(11) 2 584 801	16.02.2021	(11) 2 776 871	02.03.2021	(11) 2 919 676	02.03.2021
(11) 2 588 821	16.02.2021	(11) 2 795 303	29.01.2021	(11) 2 932 071	26.01.2021
(11) 2 600 993	02.03.2021	(11) 2 803 956	06.03.2021	(11) 2 945 484	20.02.2021
(11) 2 601 525	02.03.2021	(11) 2 815 655	27.02.2021	(11) 2 956 025	16.02.2021
(11) 2 601 742	02.03.2021	(11) 2 821 157	02.03.2021	(11) 2 958 699	02.03.2021
(11) 2 603 781	02.03.2021	(11) 2 827 738	02.03.2021	(11) 2 968 825	02.03.2021
(11) 2 605 712	02.03.2021	(11) 2 827 852	26.02.2021	(11) 2 972 300	18.02.2021
(11) 2 607 805	02.03.2021	(11) 2 829 456	02.03.2021	(11) 2 979 744	03.03.2021
(11) 2 608 895	02.03.2021	(11) 2 830 212	02.03.2021	(11) 2 981 095	18.02.2021
(11) 2 609 407	02.03.2021	(11) 2 832 496	02.03.2021	(11) 2 982 203	02.03.2021
(11) 2 612 194	02.03.2021	(11) 2 834 666	02.03.2021	(11) 2 982 713	02.03.2021
(11) 2 616 905	02.03.2021	(11) 2 837 576	02.03.2021	(11) 2 984 326	02.03.2021
(11) 2 619 730	02.03.2021	(11) 2 838 019	02.03.2021	(11) 2 985 085	02.03.2021
(11) 2 624 058	26.02.2021	(11) 2 840 104	02.03.2021	(11) 2 985 653	02.03.2021
(11) 2 633 858	02.03.2021	(11) 2 843 174	02.03.2021	(11) 2 985 696	02.03.2021
(11) 2 635 491	18.02.2021	(11) 2 849 043	02.03.2021	(11) 2 988 411	02.03.2021
(11) 2 647 830	26.02.2021	(11) 2 849 045	02.03.2021	(11) 2 989 920	02.03.2021
(11) 2 650 756	02.03.2021	(11) 2 849 333	18.02.2021	(11) 2 990 392	02.03.2021
(11) 2 655 024	02.03.2021	(11) 2 849 623	20.02.2021	(11) 2 990 430	02.03.2021
(11) 2 661 296	02.03.2021	(11) 2 850 600	02.03.2021	(11) 2 990 536	02.03.2021
(11) 2 661 673	03.03.2021	(11) 2 860 970	19.02.2021	(11) 2 990 793	02.03.2021
(11) 2 663 419	02.03.2021	(11) 2 864 432	27.02.2021	(11) 2 991 454	02.03.2021
(11) 2 664 366	02.03.2021	(11) 2 865 791	13.02.2021	(11) 2 992 720	26.02.2021
(11) 2 669 754	02.03.2021	(11) 2 875 387	02.03.2021	(11) 2 993 580	02.03.2021
(11) 2 680 931	23.02.2021	(11) 2 879 989	03.03.2021	(11) 2 997 044	02.03.2021
(11) 2 687 594	19.02.2021	(11) 2 882 390	02.03.2021	(11) 3 000 522	26.02.2021
(11) 2 689 422	02.03.2021	(11) 2 883 343	02.03.2021	(11) 3 001 840	02.03.2021
(11) 2 691 805	02.03.2021	(11) 2 883 369	02.03.2021	(11) 3 013 622	02.03.2021
(11) 2 692 028	03.03.2021	(11) 2 883 394	02.03.2021	(11) 3 013 637	19.02.2021
(11) 2 695 061	27.02.2021	(11) 2 884 929	16.02.2021	(11) 3 014 445	02.03.2021
(11) 2 703 903	02.03.2021	(11) 2 885 263	02.03.2021	(11) 3 016 693	13.02.2021
(11) 2 704 376	02.03.2021	(11) 2 885 418	02.03.2021	(11) 3 018 510	12.02.2021
(11) 2 714 240	02.03.2021	(11) 2 885 751	02.03.2021	(11) 3 023 814	12.02.2021
(11) 2 722 698	02.03.2021	(11) 2 887 903	03.03.2021	(11) 3 025 148	02.02.2021
(11) 2 729 244	20.02.2021	(11) 2 888 003	02.03.2021	(11) 3 026 156	02.03.2021

(11) 3 027 393	02.03.2021	(11) 3 086 193	20.02.2021	(11) 3 176 793	27.02.2021
(11) 3 028 091	02.03.2021	(11) 3 087 049	27.02.2021	(11) 3 177 158	02.03.2021
(11) 3 030 400	02.03.2021	(11) 3 087 353	16.02.2021	(11) 3 177 185	02.03.2021
(11) 3 030 401	02.03.2021	(11) 3 089 594	18.02.2021	(11) 3 177 393	02.03.2021
(11) 3 030 632	02.03.2021	(11) 3 091 402	04.03.2021	(11) 3 177 402	02.03.2021
(11) 3 030 667	02.03.2021	(11) 3 097 549	02.03.2021	(11) 3 177 562	24.02.2021
(11) 3 033 667	02.03.2021	(11) 3 100 090	12.02.2021	(11) 3 177 567	02.03.2021
(11) 3 033 734	02.03.2021	(11) 3 102 122	19.02.2021	(11) 3 177 592	02.03.2021
(11) 3 034 023	02.03.2021	(11) 3 103 381	02.03.2021	(11) 3 177 639	02.03.2021
(11) 3 035 878	02.03.2021	(11) 3 107 423	03.09.2019	(11) 3 177 716	02.03.2021
(11) 3 035 906	02.03.2021	(11) 3 108 036	26.02.2021	(11) 3 177 815	02.03.2021
(11) 3 035 980	02.03.2021	(11) 3 108 654	02.03.2021	(11) 3 179 018	26.02.2021
(11) 3 035 985	02.03.2021	(11) 3 111 859	27.02.2021	(11) 3 179 891	02.03.2021
(11) 3 036 009	02.03.2021	(11) 3 117 076	19.02.2021	(11) 3 179 959	02.03.2021
(11) 3 036 073	02.03.2021	(11) 3 117 701	02.03.2021	(11) 3 180 167	02.03.2021
(11) 3 036 205	02.03.2021	(11) 3 118 181	17.02.2021	(11) 3 180 292	02.03.2021
(11) 3 036 210	02.03.2021	(11) 3 119 011	02.03.2021	(11) 3 180 752	02.03.2021
(11) 3 036 476	02.03.2021	(11) 3 119 221	17.02.2021	(11) 3 181 159	26.02.2021
(11) 3 036 563	02.03.2021	(11) 3 126 876	03.03.2021	(11) 3 181 539	26.02.2021
(11) 3 036 574	02.03.2021	(11) 3 127 214	20.02.2021	(11) 3 182 806	02.03.2021
(11) 3 036 759	02.03.2021	(11) 3 129 185	02.03.2021	(11) 3 183 067	02.03.2021
(11) 3 037 846	03.03.2021	(11) 3 130 188	13.02.2021	(11) 3 183 233	02.03.2021
(11) 3 037 955	02.03.2021	(11) 3 130 333	12.02.2021	(11) 3 183 294	02.03.2021
(11) 3 038 050	02.03.2021	(11) 3 131 592	02.03.2021	(11) 3 183 354	02.03.2021
(11) 3 038 677	02.03.2021	(11) 3 131 955	02.03.2021	(11) 3 184 878	02.03.2021
(11) 3 038 827	02.03.2021	(11) 3 132 902	02.03.2021	(11) 3 186 323	02.03.2021
(11) 3 039 151	02.03.2021	(11) 3 133 733	02.03.2021	(11) 3 186 463	02.03.2021
(11) 3 039 464	02.03.2021	(11) 3 134 019	02.03.2021	(11) 3 186 477	02.03.2021
(11) 3 039 466	02.03.2021	(11) 3 134 207	02.03.2021	(11) 3 186 618	02.03.2021
(11) 3 039 571	02.03.2021	(11) 3 135 441	02.03.2021	(11) 3 186 644	02.03.2021
(11) 3 039 640	02.03.2021	(11) 3 135 686	02.03.2021	(11) 3 186 979	02.03.2021
(11) 3 040 067	02.03.2021	(11) 3 138 562	02.03.2021	(11) 3 188 739	02.03.2021
(11) 3 040 196	10.02.2021	(11) 3 138 908	02.03.2021	(11) 3 188 906	02.03.2021
(11) 3 040 834	02.03.2021	(11) 3 139 112	02.03.2021	(11) 3 189 767	02.03.2021
(11) 3 043 231	19.02.2021	(11) 3 139 160	02.03.2021	(11) 3 190 154	02.03.2021
(11) 3 043 485	02.03.2021	(11) 3 139 499	02.03.2021	(11) 3 193 028	02.03.2021
(11) 3 046 410	02.03.2021	(11) 3 141 228	02.03.2021	(11) 3 193 313	02.03.2021
(11) 3 046 994	02.03.2021	(11) 3 145 156	02.03.2021	(11) 3 193 949	02.03.2021
(11) 3 049 273	02.03.2021	(11) 3 145 479	03.02.2021	(11) 3 195 004	02.03.2021
(11) 3 049 510	13.02.2021	(11) 3 145 758	02.03.2021	(11) 3 195 075	02.03.2021
(11) 3 051 621	02.03.2021	(11) 3 146 197	16.02.2021	(11) 3 197 286	12.02.2021
(11) 3 051 784	02.03.2021	(11) 3 147 771	02.03.2021	(11) 3 197 580	02.03.2021
(11) 3 052 748	17.02.2021	(11) 3 150 669	27.02.2021	(11) 3 197 827	02.03.2021
(11) 3 061 741	02.03.2021	(11) 3 151 339	02.03.2021	(11) 3 198 873	02.03.2021
(11) 3 062 944	03.03.2021	(11) 3 152 007	02.03.2021	(11) 3 199 505	27.02.2021
(11) 3 063 595	27.02.2021	(11) 3 156 915	02.03.2021	(11) 3 200 164	02.03.2021
(11) 3 068 247	02.03.2021	(11) 3 157 143	02.03.2021	(11) 3 202 149	02.03.2021
(11) 3 070 681	02.03.2021	(11) 3 158 875	12.02.2021	(11) 3 207 642	17.02.2021
(11) 3 073 418	02.03.2021	(11) 3 167 774	20.02.2021	(11) 3 210 565	02.03.2021
(11) 3 073 493	02.03.2021	(11) 3 172 568	02.02.2021	(11) 3 211 916	02.03.2021
(11) 3 075 355	02.03.2021	(11) 3 175 785	02.03.2021	(11) 3 211 951	02.03.2021
(11) 3 081 648	02.03.2021	(11) 3 176 744	27.02.2021	(11) 3 212 063	02.03.2021

(11) 3 212 592	26.02.2021	(11) 3 285 075	02.03.2021	(11) 3 335 293	02.03.2021
(11) 3 214 272	29.01.2021	(11) 3 285 422	18.02.2021	(11) 3 335 318	02.03.2021
(11) 3 214 606	02.03.2021	(11) 3 287 051	02.03.2021	(11) 3 337 521	02.03.2021
(11) 3 215 462	02.03.2021	(11) 3 287 266	02.03.2021	(11) 3 337 933	02.03.2021
(11) 3 216 960	02.03.2021	(11) 3 287 899	02.03.2021	(11) 3 338 049	02.03.2021
(11) 3 217 240	02.03.2021	(11) 3 287 917	02.03.2021	(11) 3 338 244	02.03.2021
(11) 3 223 667	03.03.2021	(11) 3 288 000	02.03.2021	(11) 3 338 276	02.03.2021
(11) 3 223 685	03.03.2021	(11) 3 288 145	02.03.2021	(11) 3 338 521	02.03.2021
(11) 3 225 274	02.03.2021	(11) 3 288 697	04.03.2021	(11) 3 340 380	20.02.2021
(11) 3 226 388	17.02.2021	(11) 3 291 501	02.03.2021	(11) 3 340 886	02.03.2021
(11) 3 226 397	02.03.2021	(11) 3 291 645	27.02.2021	(11) 3 340 895	02.03.2021
(11) 3 226 662	24.02.2021	(11) 3 293 461	16.02.2021	(11) 3 340 905	02.03.2021
(11) 3 226 922	02.03.2021	(11) 3 294 013	17.02.2021	(11) 3 340 946	02.03.2021
(11) 3 228 439	02.03.2021	(11) 3 294 268	24.02.2021	(11) 3 341 034	02.03.2021
(11) 3 228 962	02.03.2021	(11) 3 294 878	02.03.2021	(11) 3 341 079	02.03.2021
(11) 3 229 202	02.03.2021	(11) 3 295 354	17.02.2021	(11) 3 341 120	02.03.2021
(11) 3 229 427	02.03.2021	(11) 3 296 039	02.03.2021	(11) 3 341 387	02.03.2021
(11) 3 229 635	20.02.2021	(11) 3 296 748	02.03.2021	(11) 3 341 606	02.03.2021
(11) 3 231 082	19.02.2021	(11) 3 296 855	16.02.2021	(11) 3 341 715	02.03.2021
(11) 3 234 011	26.02.2021	(11) 3 300 451	02.03.2021	(11) 3 341 729	01.03.2021
(11) 3 235 538	02.03.2021	(11) 3 303 457	16.02.2021	(11) 3 341 947	02.03.2021
(11) 3 240 467	03.03.2021	(11) 3 303 802	26.02.2021	(11) 3 341 983	02.03.2021
(11) 3 240 760	26.02.2021	(11) 3 304 756	02.03.2021	(11) 3 342 158	02.03.2021
(11) 3 241 745	02.03.2021	(11) 3 305 247	17.02.2021	(11) 3 342 306	02.03.2021
(11) 3 243 579	27.02.2021	(11) 3 310 427	02.03.2021	(11) 3 342 374	02.03.2021
(11) 3 245 061	03.03.2021	(11) 3 310 536	28.01.2021	(11) 3 342 832	04.03.2021
(11) 3 246 302	20.02.2021	(11) 3 310 610	02.03.2021	(11) 3 343 590	02.03.2021
(11) 3 247 224	02.03.2021	(11) 3 312 121	21.06.2021	(11) 3 344 325	02.03.2021
(11) 3 250 573	26.02.2021	(11) 3 312 869	02.03.2021	(11) 3 344 398	02.03.2021
(11) 3 252 851	27.02.2021	(11) 3 314 770	13.02.2021	(11) 3 345 003	02.03.2021
(11) 3 252 999	02.03.2021	(11) 3 314 862	02.03.2021	(11) 3 345 044	02.03.2021
(11) 3 254 563	11.02.2021	(11) 3 315 025	02.03.2021	(11) 3 345 338	02.03.2021
(11) 3 256 498	02.02.2021	(11) 3 316 494	02.03.2021	(11) 3 345 494	17.02.2021
(11) 3 257 963	28.01.2021	(11) 3 317 692	02.02.2021	(11) 3 346 045	02.03.2021
(11) 3 258 206	02.03.2021	(11) 3 318 099	02.03.2021	(11) 3 346 599	02.03.2021
(11) 3 258 410	19.02.2021	(11) 3 320 800	17.02.2021	(11) 3 346 892	27.02.2021
(11) 3 258 918	02.03.2021	(11) 3 320 832	26.02.2021	(11) 3 347 368	26.02.2021
(11) 3 259 649	02.03.2021	(11) 3 324 413	02.03.2021	(11) 3 347 683	17.02.2021
(11) 3 261 425	27.02.2021	(11) 3 326 377	02.02.2021	(11) 3 347 708	02.03.2021
(11) 3 262 218	13.02.2021	(11) 3 327 229	02.03.2021	(11) 3 347 888	02.03.2021
(11) 3 264 142	02.03.2021	(11) 3 328 722	04.03.2021	(11) 3 347 947	02.03.2021
(11) 3 268 887	18.02.2021	(11) 3 329 070	26.02.2021	(11) 3 348 544	09.02.2021
(11) 3 270 645	02.03.2021	(11) 3 330 988	02.03.2021	(11) 3 348 704	02.03.2021
(11) 3 271 037	18.02.2021	(11) 3 331 231	02.03.2021	(11) 3 351 124	02.03.2021
(11) 3 271 823	02.03.2021	(11) 3 331 589	02.03.2021	(11) 3 352 460	02.03.2021
(11) 3 276 331	02.03.2021	(11) 3 332 009	02.03.2021	(11) 3 354 078	26.02.2021
(11) 3 277 245	16.02.2021	(11) 3 334 377	02.03.2021	(11) 3 357 121	02.03.2021
(11) 3 277 410	03.02.2021	(11) 3 334 588	02.03.2021	(11) 3 359 101	04.02.2021
(11) 3 278 878	02.03.2021	(11) 3 334 687	02.03.2021	(11) 3 359 691	02.03.2021
(11) 3 280 583	02.03.2021	(11) 3 334 786	02.03.2021	(11) 3 359 875	27.02.2021
(11) 3 281 537	02.03.2021	(11) 3 334 935	02.03.2021	(11) 3 360 957	02.03.2021
(11) 3 284 886	02.03.2021	(11) 3 335 139	02.03.2021	(11) 3 362 438	19.02.2021

(11) 3 362 452	26.02.2021	(11) 3 409 886	02.03.2021	(11) 3 461 363	02.03.2021
(11) 3 363 006	02.03.2021	(11) 3 409 992	02.03.2021	(11) 3 461 364	02.03.2021
(11) 3 363 109	02.03.2021	(11) 3 410 800	03.03.2021	(11) 3 463 853	28.01.2021
(11) 3 363 175	02.03.2021	(11) 3 411 630	02.03.2021	(11) 3 464 113	02.03.2021
(11) 3 364 180	17.02.2021	(11) 3 414 101	18.02.2021	(11) 3 465 387	17.02.2021
(11) 3 364 236	03.03.2021	(11) 3 416 483	23.02.2021	(11) 3 468 608	18.02.2021
(11) 3 364 863	10.03.2021	(11) 3 418 276	10.02.2021	(11) 3 468 615	13.02.2021
(11) 3 365 127	26.02.2021	(11) 3 418 865	16.02.2021	(11) 3 469 056	02.03.2021
(11) 3 366 776	02.03.2021	(11) 3 419 384	02.03.2021	(11) 3 469 261	20.02.2021
(11) 3 366 846	02.03.2021	(11) 3 427 475	02.03.2021	(11) 3 470 107	27.02.2021
(11) 3 367 015	02.03.2021	(11) 3 430 148	02.03.2021	(11) 3 473 349	25.02.2021
(11) 3 368 911	02.03.2021	(11) 3 431 871	19.02.2021	(11) 3 476 301	18.02.2021
(11) 3 371 220	02.03.2021	(11) 3 432 931	02.03.2021	(11) 3 479 725	02.03.2021
(11) 3 371 222	26.02.2021	(11) 3 433 015	27.02.2021	(11) 3 480 529	02.03.2021
(11) 3 372 583	02.03.2021	(11) 3 436 403	25.02.2021	(11) 3 485 053	02.03.2021
(11) 3 372 656	26.02.2021	(11) 3 437 195	02.03.2021	(11) 3 485 280	02.03.2021
(11) 3 374 183	02.03.2021	(11) 3 438 343	17.02.2021	(11) 3 485 403	02.03.2021
(11) 3 377 092	20.02.2021	(11) 3 438 344	17.02.2021	(11) 3 487 971	02.03.2021
(11) 3 378 126	20.02.2021	(11) 3 438 423	02.03.2021	(11) 3 491 570	24.02.2021
(11) 3 378 472	02.03.2021	(11) 3 439 961	02.03.2021	(11) 3 491 702	16.02.2021
(11) 3 379 362	27.02.2021	(11) 3 440 241	02.03.2021	(11) 3 492 691	03.03.2021
(11) 3 381 720	02.03.2021	(11) 3 440 550	02.03.2021	(11) 3 493 775	02.03.2021
(11) 3 383 812	27.02.2021	(11) 3 441 361	25.02.2021	(11) 3 493 943	02.03.2021
(11) 3 383 813	27.02.2021	(11) 3 441 750	02.03.2021	(11) 3 493 966	02.03.2021
(11) 3 386 601	18.02.2021	(11) 3 441 783	02.03.2021	(11) 3 494 192	02.03.2021
(11) 3 387 459	02.03.2021	(11) 3 441 798	02.03.2021	(11) 3 494 195	02.03.2021
(11) 3 387 739	26.02.2021	(11) 3 441 799	02.03.2021	(11) 3 494 199	02.03.2021
(11) 3 388 914	02.03.2021	(11) 3 441 945	02.03.2021	(11) 3 494 352	02.03.2021
(11) 3 391 163	27.02.2021	(11) 3 441 957	02.03.2021	(11) 3 494 562	02.03.2021
(11) 3 392 848	02.03.2021	(11) 3 441 961	02.03.2021	(11) 3 494 563	02.03.2021
(11) 3 393 241	19.02.2021	(11) 3 441 979	18.02.2021	(11) 3 494 566	02.03.2021
(11) 3 393 625	27.02.2021	(11) 3 444 077	02.03.2021	(11) 3 494 606	02.03.2021
(11) 3 393 672	19.02.2021	(11) 3 444 790	02.03.2021	(11) 3 494 630	02.03.2021
(11) 3 394 003	03.03.2021	(11) 3 446 085	09.02.2021	(11) 3 494 697	03.03.2021
(11) 3 395 658	02.03.2021	(11) 3 446 825	02.03.2021	(11) 3 495 672	02.03.2021
(11) 3 396 017	03.03.2021	(11) 3 446 872	02.03.2021	(11) 3 496 269	02.03.2021
(11) 3 396 557	17.02.2021	(11) 3 446 964	02.03.2021	(11) 3 496 592	02.03.2021
(11) 3 398 388	27.02.2021	(11) 3 447 853	19.02.2021	(11) 3 496 895	02.03.2021
(11) 3 398 764	02.03.2021	(11) 3 447 963	02.03.2021	(11) 3 496 907	02.03.2021
(11) 3 401 191	02.03.2021	(11) 3 448 053	03.03.2021	(11) 3 496 948	02.03.2021
(11) 3 401 777	03.03.2021	(11) 3 449 591	16.02.2021	(11) 3 497 116	02.03.2021
(11) 3 401 903	02.03.2021	(11) 3 450 021	02.03.2021	(11) 3 497 219	16.02.2021
(11) 3 402 487	03.03.2021	(11) 3 450 034	02.03.2021	(11) 3 497 247	05.02.2021
(11) 3 403 909	02.03.2021	(11) 3 450 777	02.03.2021	(11) 3 497 363	02.03.2021
(11) 3 404 029	02.03.2021	(11) 3 451 395	02.03.2021	(11) 3 497 461	02.03.2021
(11) 3 404 803	02.03.2021	(11) 3 451 444	02.03.2021	(11) 3 497 523	02.03.2021
(11) 3 404 951	26.02.2021	(11) 3 451 573	02.03.2021	(11) 3 497 735	02.03.2021
(11) 3 405 943	02.03.2021	(11) 3 452 776	18.02.2021	(11) 3 497 923	02.03.2021
(11) 3 406 711	03.03.2021	(11) 3 453 793	16.02.2021	(11) 3 497 939	02.03.2021
(11) 3 407 725	02.03.2021	(11) 3 459 575	02.03.2021	(11) 3 499 448	02.03.2021
(11) 3 408 313	18.02.2021	(11) 3 459 876	05.03.2021	(11) 3 499 747	02.03.2021
(11) 3 409 883	17.02.2021	(11) 3 460 862	02.03.2021	(11) 3 499 993	02.03.2021

(11) 3 500 256	24.02.2021	(11) 3 529 311	17.02.2021	(11) 3 562 955	16.02.2021
(11) 3 500 274	09.02.2021	(11) 3 532 554	18.02.2021	(11) 3 563 374	16.02.2021
(11) 3 500 305	02.03.2021	(11) 3 533 032	16.02.2021	(11) 3 563 870	04.03.2021
(11) 3 500 332	02.03.2021	(11) 3 533 060	16.02.2021	(11) 3 564 067	17.02.2021
(11) 3 500 390	17.02.2021	(11) 3 533 399	17.02.2021	(11) 3 564 136	19.02.2021
(11) 3 500 584	02.03.2021	(11) 3 534 078	17.02.2021	(11) 3 564 374	19.02.2021
(11) 3 500 648	02.03.2021	(11) 3 536 187	02.03.2021	(11) 3 564 609	27.01.2021
(11) 3 500 775	02.03.2021	(11) 3 537 658	20.02.2021	(11) 3 565 267	18.02.2021
(11) 3 500 863	27.02.2021	(11) 3 538 501	25.02.2021	(11) 3 566 527	02.03.2021
(11) 3 503 772	02.03.2021	(11) 3 539 564	20.02.2021	(11) 3 567 119	16.02.2021
(11) 3 503 889	02.03.2021	(11) 3 541 754	16.02.2021	(11) 3 567 259	16.02.2021
(11) 3 503 910	02.03.2021	(11) 3 541 818	28.01.2021	(11) 3 567 418	09.02.2021
(11) 3 504 044	02.03.2021	(11) 3 541 954	02.03.2021	(11) 3 567 445	27.02.2021
(11) 3 504 082	02.03.2021	(11) 3 544 495	16.02.2021	(11) 3 568 394	20.02.2021
(11) 3 504 369	02.03.2021	(11) 3 545 257	16.02.2021	(11) 3 568 575	16.02.2021
(11) 3 504 654	02.03.2021	(11) 3 546 446	02.03.2021	(11) 3 570 847	02.03.2021
(11) 3 504 706	02.03.2021	(11) 3 547 509	02.03.2021	(11) 3 571 440	19.02.2021
(11) 3 504 731	02.03.2021	(11) 3 548 023	16.02.2021	(11) 3 572 379	26.02.2021
(11) 3 506 757	02.03.2021	(11) 3 548 132	09.02.2021	(11) 3 573 493	02.03.2021
(11) 3 507 025	02.03.2021	(11) 3 549 388	02.03.2021	(11) 3 573 931	17.02.2021
(11) 3 507 160	02.03.2021	(11) 3 549 707	03.03.2021	(11) 3 575 149	09.02.2021
(11) 3 507 325	02.03.2021	(11) 3 549 748	17.02.2021	(11) 3 576 281	16.02.2021
(11) 3 507 411	02.03.2021	(11) 3 550 276	27.02.2021	(11) 3 576 435	18.02.2021
(11) 3 507 639	02.03.2021	(11) 3 551 410	17.02.2021	(11) 3 577 018	04.03.2021
(11) 3 507 928	02.03.2021	(11) 3 551 511	26.02.2021	(11) 3 577 083	16.02.2021
(11) 3 509 440	02.03.2021	(11) 3 551 883	20.02.2021	(11) 3 577 736	02.03.2021
(11) 3 510 827	20.02.2021	(11) 3 551 886	16.02.2021	(11) 3 578 594	18.02.2021
(11) 3 511 125	02.03.2021	(11) 3 553 579	16.02.2021	(11) 3 581 571	23.02.2021
(11) 3 511 520	02.03.2021	(11) 3 553 656	16.02.2021	(11) 3 581 669	16.02.2021
(11) 3 513 466	02.03.2021	(11) 3 554 231	18.02.2021	(11) 3 583 624	18.02.2021
(11) 3 513 532	02.03.2021	(11) 3 554 779	18.02.2021	(11) 3 584 335	18.02.2021
(11) 3 515 459	04.02.2021	(11) 3 554 962	20.02.2021	(11) 3 584 618	16.02.2021
(11) 3 515 873	27.02.2021	(11) 3 555 059	02.03.2021	(11) 3 586 416	02.03.2021
(11) 3 516 686	02.03.2021	(11) 3 555 232	26.02.2021	(11) 3 587 305	26.02.2021
(11) 3 517 907	02.03.2021	(11) 3 555 239	02.03.2021	(11) 3 587 449	02.03.2021
(11) 3 517 965	02.03.2021	(11) 3 555 497	16.02.2021	(11) 3 589 285	11.02.2021
(11) 3 518 264	17.02.2021	(11) 3 556 902	16.02.2021	(11) 3 591 952	03.03.2021
(11) 3 518 481	19.02.2021	(11) 3 556 988	02.03.2021	(11) 3 594 537	26.02.2021
(11) 3 518 928	02.03.2021	(11) 3 557 671	16.02.2021	(11) 3 595 449	18.02.2021
(11) 3 519 080	18.02.2021	(11) 3 557 672	16.02.2021	(11) 3 596 037	02.03.2021
(11) 3 520 445	02.03.2021	(11) 3 558 282	16.02.2021	(11) 3 596 092	26.02.2021
(11) 3 520 807	02.03.2021	(11) 3 558 384	16.02.2021	(11) 3 597 164	02.03.2021
(11) 3 521 110	18.02.2021	(11) 3 558 811	16.02.2021	(11) 3 597 855	02.03.2021
(11) 3 521 864	02.03.2021	(11) 3 558 966	02.03.2021	(11) 3 598 362	18.02.2021
(11) 3 522 705	10.02.2021	(11) 3 559 277	18.02.2021	(11) 3 598 458	02.03.2021
(11) 3 524 852	10.02.2021	(11) 3 559 408	16.02.2021	(11) 3 600 322	23.02.2021
(11) 3 525 077	02.03.2021	(11) 3 559 412	16.02.2021	(11) 3 601 422	02.03.2021
(11) 3 525 730	02.03.2021	(11) 3 559 822	16.02.2021	(11) 3 603 154	26.02.2021
(11) 3 526 130	20.03.2021	(11) 3 560 775	16.02.2021	(11) 3 604 586	09.02.2021
(11) 3 526 144	16.02.2021	(11) 3 561 827	16.02.2021	(11) 3 606 987	27.02.2021
(11) 3 527 359	02.03.2021	(11) 3 562 489	02.02.2021	(11) 3 607 141	17.02.2021
(11) 3 528 372	02.03.2021	(11) 3 562 755	02.03.2021	(11) 3 607 447	18.02.2021

(11) 3 610 178	02.03.2021	(11) 3 669 544	02.03.2021	(11) 3 693 664	13.02.2021
(11) 3 610 587	18.02.2021	(11) 3 672 545	02.03.2021	(11) 3 693 792	13.02.2021
(11) 3 610 775	03.03.2021	(11) 3 673 382	02.03.2021	(11) 3 693 796	13.02.2021
(11) 3 611 731	02.03.2021	(11) 3 673 615	02.03.2021	(11) 3 693 922	13.02.2021
(11) 3 616 387	27.02.2021	(11) 3 673 732	30.01.2021	(11) 3 693 954	13.02.2021
(11) 3 617 974	02.03.2021	(11) 3 677 024	02.03.2021	(11) 3 694 238	13.02.2021
(11) 3 619 316	02.03.2021	(11) 3 677 826	02.03.2021	(11) 3 694 256	13.02.2021
(11) 3 619 869	17.02.2021	(11) 3 679 295	02.03.2021	(11) 3 694 291	13.02.2021
(11) 3 622 012	02.03.2021	(11) 3 681 501	02.03.2021	(11) 3 695 695	20.02.2021
(11) 3 626 005	16.02.2021	(11) 3 683 231	23.01.2021	(11) 3 695 696	20.02.2021
(11) 3 626 359	03.03.2021	(11) 3 685 729	30.01.2021	(11) 3 695 715	20.02.2021
(11) 3 627 786	18.02.2021	(11) 3 685 913	30.01.2021	(11) 3 695 716	20.02.2021
(11) 3 629 771	13.02.2021	(11) 3 686 239	30.01.2021	(11) 3 695 719	20.02.2021
(11) 3 630 778	24.02.2021	(11) 3 686 278	30.01.2021	(11) 3 695 757	20.02.2021
(11) 3 634 151	02.03.2021	(11) 3 686 510	30.01.2021	(11) 3 695 762	20.02.2021
(11) 3 635 666	27.02.2021	(11) 3 686 895	30.01.2021	(11) 3 695 764	20.02.2021
(11) 3 636 402	30.01.2021	(11) 3 687 004	30.01.2021	(11) 3 695 776	20.02.2021
(11) 3 637 493	27.02.2021	(11) 3 687 166	30.01.2021	(11) 3 695 779	20.02.2021
(11) 3 638 022	23.02.2021	(11) 3 687 168	30.01.2021	(11) 3 695 784	20.02.2021
(11) 3 640 349	30.01.2021	(11) 3 689 145	05.02.2021	(11) 3 695 798	20.02.2021
(11) 3 640 375	30.01.2021	(11) 3 689 231	06.02.2021	(11) 3 695 815	20.02.2021
(11) 3 642 935	02.03.2021	(11) 3 689 396	16.02.2021	(11) 3 695 856	20.02.2021
(11) 3 644 651	16.02.2021	(11) 3 689 415	06.02.2021	(11) 3 695 904	20.02.2021
(11) 3 645 920	02.03.2021	(11) 3 689 864	06.02.2021	(11) 3 695 958	20.02.2021
(11) 3 646 997	13.02.2021	(11) 3 690 037	06.02.2021	(11) 3 696 000	20.02.2021
(11) 3 649 078	18.02.2021	(11) 3 690 500	06.02.2021	(11) 3 696 060	20.02.2021
(11) 3 649 140	25.02.2021	(11) 3 692 795	13.02.2021	(11) 3 696 113	20.02.2021
(11) 3 649 484	02.03.2021	(11) 3 692 812	13.02.2021	(11) 3 696 115	20.02.2021
(11) 3 649 800	02.03.2021	(11) 3 692 898	13.02.2021	(11) 3 696 136	20.02.2021
(11) 3 650 051	20.02.2021	(11) 3 692 982	13.02.2021	(11) 3 696 144	20.02.2021
(11) 3 651 880	02.03.2021	(11) 3 693 014	13.02.2021	(11) 3 696 145	20.02.2021
(11) 3 652 132	02.02.2021	(11) 3 693 021	13.02.2021	(11) 3 696 196	20.02.2021
(11) 3 653 185	18.02.2021	(11) 3 693 030	13.02.2021	(11) 3 696 214	20.02.2021
(11) 3 659 498	20.02.2021	(11) 3 693 061	13.02.2021	(11) 3 696 239	20.02.2021
(11) 3 660 131	02.03.2021	(11) 3 693 135	13.02.2021	(11) 3 696 260	20.02.2021
(11) 3 660 486	11.02.2021	(11) 3 693 194	13.02.2021	(11) 3 696 279	20.02.2021
(11) 3 660 506	30.01.2021	(11) 3 693 291	13.02.2021	(11) 3 696 339	20.02.2021
(11) 3 661 077	13.02.2021	(11) 3 693 359	13.02.2021	(11) 3 696 348	20.02.2021
(11) 3 661 391	02.03.2021	(11) 3 693 372	13.02.2021	(11) 3 696 349	20.02.2021
(11) 3 662 144	02.03.2021	(11) 3 693 379	13.02.2021	(11) 3 696 355	20.02.2021
(11) 3 662 777	02.03.2021	(11) 3 693 394	13.02.2021	(11) 3 696 356	20.02.2021
(11) 3 663 509	11.12.2020	(11) 3 693 406	13.02.2021	(11) 3 696 359	20.02.2021
(11) 3 664 783	02.03.2021	(11) 3 693 407	13.02.2021	(11) 3 696 398	20.02.2021
(11) 3 665 134	02.03.2021	(11) 3 693 409	13.02.2021	(11) 3 696 447	20.02.2021
(11) 3 666 630	02.03.2021	(11) 3 693 420	13.02.2021	(11) 3 696 457	20.02.2021
(11) 3 666 730	20.02.2021	(11) 3 693 457	13.02.2021	(11) 3 696 464	20.02.2021
(11) 3 666 944	02.03.2021	(11) 3 693 465	13.02.2021	(11) 3 696 495	20.02.2021
(11) 3 668 353	02.03.2021	(11) 3 693 508	13.02.2021	(11) 3 696 524	20.02.2021
(11) 3 668 407	02.03.2021	(11) 3 693 619	13.02.2021	(11) 3 696 531	20.02.2021
(11) 3 668 528	02.03.2021	(11) 3 693 622	13.02.2021	(11) 3 696 558	20.02.2021
(11) 3 668 763	02.03.2021	(11) 3 693 633	13.02.2021	(11) 3 696 562	20.02.2021
(11) 3 668 824	02.03.2021	(11) 3 693 650	13.02.2021	(11) 3 696 606	20.02.2021

(11) **3 696 671** 20.02.2021
 (11) **3 696 689** 20.02.2021
 (11) **3 696 701** 20.02.2021
 (11) **3 696 717** 20.02.2021
 (11) **3 696 741** 20.02.2021
 (11) **3 696 743** 20.02.2021
 (11) **3 696 745** 20.02.2021
 (11) **3 696 748** 20.02.2021
 (11) **3 696 752** 20.02.2021
 (11) **3 696 756** 20.02.2021
 (11) **3 696 777** 20.02.2021
 (11) **3 696 778** 20.02.2021
 (11) **3 696 787** 20.02.2021
 (11) **3 696 794** 20.02.2021
 (11) **3 696 819** 20.02.2021
 (11) **3 696 820** 20.02.2021
 (11) **3 696 821** 20.02.2021
 (11) **3 696 833** 20.02.2021
 (11) **3 696 846** 20.02.2021
 (11) **3 696 849** 20.02.2021
 (11) **3 696 854** 20.02.2021
 (11) **3 696 861** 20.02.2021
 (11) **3 696 877** 20.02.2021
 (11) **3 696 930** 20.02.2021
 (11) **3 696 935** 20.02.2021
 (11) **3 696 957** 20.02.2021
 (11) **3 696 962** 20.02.2021
 (11) **3 696 972** 20.02.2021
 (11) **3 696 977** 20.02.2021
 (11) **3 696 979** 20.02.2021
 (11) **3 697 005** 20.02.2021
 (11) **3 697 019** 20.02.2021
 (11) **3 697 020** 20.02.2021
 (11) **3 697 034** 20.02.2021
 (11) **3 697 039** 20.02.2021
 (11) **3 697 055** 20.02.2021
 (11) **3 697 069** 20.02.2021
 (11) **3 697 094** 20.02.2021
 (11) **3 697 114** 20.02.2021
 (11) **3 697 154** 20.02.2021
 (11) **3 697 155** 20.02.2021
 (11) **3 706 375** 02.03.2021
 (11) **3 720 479** 16.02.2021
 (11) **3 725 529** 02.03.2021
 (11) **3 726 180** 02.03.2021
 (11) **3 727 836** 16.02.2021
 (11) **3 727 843** 09.02.2021
 (11) **3 728 093** 16.02.2021
 (11) **3 728 214** 09.02.2021
 (11) **3 728 251** 09.02.2021
 (11) **3 728 709** 16.02.2021
 (11) **3 728 714** 16.02.2021

(11) **3 729 187** 18.02.2021
 (11) **3 730 468** 16.02.2021
 (11) **3 730 469** 16.02.2021
 (11) **3 731 630** 16.02.2021
 (11) **3 731 707** 16.02.2021
 (11) **3 731 761** 16.02.2021
 (11) **3 731 882** 16.02.2021
 (11) **3 731 986** 18.02.2021
 (11) **3 732 188** 17.02.2021
 (11) **3 732 612** 16.02.2021
 (11) **3 732 754** 16.02.2021
 (11) **3 732 915** 16.02.2021
 (11) **3 748 699** 02.03.2021
 (11) **3 760 537** 02.03.2021
 (11) **3 782 577** 26.02.2021

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(87) **WO 2020/104701** 23.06.2021

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 235 510** 01.02.2022

(87) **WO 2020/104701** 03.01.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 233 127** (51) **A61K 47/50**

01 excl.
 Vincerox Pharma, Inc.
 4500 Great America Parkway, Suite 100 29
 Santa Clara CA 95054 (US)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 440** (51) **A61P 35/00**

01 excl.
 Vincerox Pharma, Inc.
 4500 Great America Parkway, Suite 100 29
 Santa Clara CA 95054 (US)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 522** (51) **A61P 35/00**

01 excl.
 Vincerox Pharma, Inc.
 4500 Great America Parkway, Suite 100 29
 Santa Clara CA 95054 (US)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 523** (51) **A61P 35/00**

01 excl.
 Vincerox Pharma, Inc.
 4500 Great America Parkway, Suite 100 29
 Santa Clara CA 95054 (US)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 650** (51) **B32B 27/04**

10 excl.
 ER S.r.l.
 Via Pianeta 7
 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 934** (51) **A61K 47/65**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 776** (51) **A61K 47/68**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 387** (51) **A61K 47/68**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 388** (51) **A61K 47/65**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 236** (51) **C07D 239/30**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 253** (51) **C07D 401/12**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 487** (51) **C07D 213/72**

01 excl.

Vincerx Pharma, Inc.

4500 Great America Parkway, Suite 100 29

Santa Clara CA 95054 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

• **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder
andere dingliche Rechte**

• **Legal means of execution or other rights
in rem**

• **Voies légales d'exécution ou autres
droits réels**

(11) **2 697 779** (51) **G06T 19/20**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 2 750 751			<i>F16C 39/06</i>	<i>F16C 19/52</i>	(11) 2 961 601	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>		<i>F16C 19/54</i>		(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	(11) 2 900 154			<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 37/00</i>
(11) 2 751 472		(51) <i>A61B 17/70</i>		<i>A61B 17/88</i>	<i>B32B 37/10</i>	
(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21K 9/238</i>	<i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 90/00</i>	(11) 2 964 096	
<i>F21V 29/77</i>	<i>F21Y 107/30</i>		(11) 2 901 265		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>F21Y 107/40</i>		(51) <i>G06F 9/445</i>		<i>G06F 8/654</i>	(11) 2 966 344	
(11) 2 758 699		(11) 2 902 884			(51) <i>F21S 41/10</i>	<i>F21S 41/148</i>
(51) <i>F16L 3/123</i>	<i>F16L 3/233</i>	(51) <i>G06F 3/0346</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/29</i>
(11) 2 761 465		(11) 2 905 429			<i>F21S 41/39</i>	<i>F21S 41/50</i>
(51) <i>G06F 9/4401</i>		(51) <i>F01D 13/00</i>		<i>B64D 35/04</i>	<i>F21S 41/55</i>	<i>F21S 45/48</i>
(11) 2 761 970		<i>F02C 7/36</i>		<i>F02C 3/107</i>	(11) 2 967 297	
(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>F02K 3/077</i>		<i>B64D 27/18</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>G06T 7/33</i>
(11) 2 770 725		(11) 2 913 787			(11) 2 969 892	
(51) <i>H04N 1/21</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>		<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B67C 3/10</i>
<i>H04N 5/272</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06Q 50/22</i>		<i>G01N 35/02</i>	<i>B67C 3/12</i>	<i>G01F 1/58</i>
(11) 2 773 398		<i>G06Q 10/06</i>		<i>G01N 35/04</i>	(11) 2 973 097	
(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>G16H 40/20</i>		<i>G16H 40/40</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 20/30</i>
<i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 39/16</i>	(11) 2 913 801			<i>G16H 40/67</i>	
<i>A61M 39/20</i>		(51) <i>G07D 11/13</i>			(11) 2 983 644	
(11) 2 788 678		(11) 2 915 231			(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/50</i>
(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 47/10</i>	(51) <i>H02H 3/10</i>		<i>H02M 1/32</i>	<i>A61K 31/722</i>	<i>A61K 31/66</i>
<i>H05B 47/28</i>		<i>H02H 7/10</i>		<i>H02H 3/00</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61K 9/48</i>
(11) 2 793 153		<i>H02M 7/483</i>			(11) 2 987 562	
(51) <i>G16H 40/63</i>		(11) 2 919 120			(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>B64D 45/02</i>
(11) 2 804 574		(51) <i>G06F 11/30</i>		<i>G06F 13/16</i>	<i>B05D 5/12</i>	<i>B29C 73/02</i>
(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61H 33/00</i>	<i>G06F 12/10</i>			(11) 2 990 159	
<i>A47K 3/28</i>		(11) 2 923 265			(51) <i>B24C 1/04</i>	<i>B26F 3/00</i>
(11) 2 805 435		(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>G06F 11/34</i>	<i>B23Q 17/22</i>	<i>B24C 5/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 4/00</i>		<i>H04W 64/00</i>	<i>B26D 5/00</i>	
<i>H04B 7/26</i>		<i>G06F 9/44</i>		<i>H04W 4/02</i>	(11) 2 992 805	
(11) 2 818 449		<i>H04W 4/60</i>		<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>
(51) <i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 16/46</i>	<i>H04W 8/18</i>		<i>H04W 88/08</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/1459</i>
<i>C01B 33/035</i>	<i>C23C 16/24</i>	(11) 2 925 100			<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 21/31</i>
(11) 2 824 380		(51) <i>B32B 37/12</i>		<i>B32B 27/10</i>	<i>G01N 21/47</i>	
(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 3/02</i>	(11) 2 930 137			(11) 2 994 056	
<i>F21V 17/16</i>	<i>F21V 19/00</i>	(51) <i>B66F 9/20</i>		<i>B66F 9/075</i>	(51) <i>A61B 17/132</i>	<i>A61B 17/135</i>
(11) 2 828 763		<i>B62B 3/06</i>		<i>B62B 5/00</i>	(11) 2 996 608	
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 15/173</i>	<i>B62B 5/06</i>			(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>H05K 1/18</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 932 150			<i>A61B 5/06</i>	
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/31</i>	(51) <i>F21K 9/90</i>		<i>F21K 9/64</i>	<i>A61B 5/06</i>	
<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>F21V 9/38</i>			(11) 3 003 142	
<i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 932 377			(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61C 3/03</i>
(11) 2 847 999		(51) <i>G06F 9/448</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>A61C 3/025</i>	<i>A61B 5/06</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/14</i>	<i>G06F 16/2458</i>			<i>A61B 17/3203</i>	<i>A61C 1/07</i>
(11) 2 850 835		(11) 2 934 308			<i>A61C 1/08</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>H04N 19/63</i>	<i>H04N 19/126</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 011 061	
<i>H04N 19/62</i>	<i>H04N 19/23</i>	(11) 2 935 836			(51) <i>C40B 40/02</i>	
<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/87</i>	(51) <i>B23P 6/00</i>		<i>F01D 25/12</i>	(11) 3 014 747	
<i>H04N 19/94</i>	<i>H04N 19/59</i>	<i>F01D 5/28</i>			(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 9/19</i>
(11) 2 856 634		(11) 2 947 849			<i>H02K 9/22</i>	<i>H02K 11/20</i>
(51) <i>H02P 25/22</i>	<i>B60L 53/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/24</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 15/00</i>
(11) 2 871 169		<i>H04L 12/26</i>			(11) 3 017 397	
(51) <i>C04B 26/02</i>	<i>C04B 26/06</i>	(11) 2 961 397			(51) <i>G06F 21/72</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>C04B 26/16</i>	<i>C04B 26/32</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>		<i>A61K 47/06</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>C09D 5/02</i>	<i>E04B 1/78</i>	<i>A61K 47/08</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) 2 888 507		<i>A61K 47/14</i>		<i>A61K 31/365</i>	(11) 3 021 123	
(51) <i>F16F 15/30</i>	<i>F03G 3/08</i>	<i>A61K 31/429</i>		<i>A61P 33/10</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/00</i>
<i>F16C 32/04</i>	<i>F16C 19/02</i>				<i>B01L 3/02</i>	

(11) 3 143 102		(11) 3 182 705		(11) 3 225 017	
(51) <i>C10G 2/00</i>	<i>C01B 3/24</i>	(51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H03M 7/42</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04Q 3/00</i>
<i>C10J 3/00</i>		<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04M 1/57</i>	
		<i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/70</i>		
(11) 3 144 991		(11) 3 186 822		(11) 3 227 241	
(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H01L 21/285</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>C03B 33/02</i>	<i>B23K 26/067</i>
<i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 27/32</i>			<i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/0622</i>
				<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/38</i>
				<i>B23K 26/06</i>	
(11) 3 145 270		(11) 3 187 526		(11) 3 231 286	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 7/14</i>	(51) <i>A21C 9/08</i>	<i>B65G 21/14</i>
		<i>C08L 101/00</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>B01F 15/00</i>	
(11) 3 145 569		(11) 3 194 446		(11) 3 231 809	
(51) <i>A61M 16/18</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/02</i>
<i>A61M 16/14</i>	<i>A61M 16/16</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/00</i>
<i>G01F 1/68</i>	<i>G01F 15/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>H01L 51/50</i>	
<i>G01F 15/14</i>	<i>G05D 7/06</i>				
(11) 3 146 696		(11) 3 194 641		(11) 3 232 071	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C25D 1/00</i>	<i>C25D 3/56</i>	(51) <i>F16B 37/14</i>	<i>B64D 45/02</i>
<i>H04L 12/64</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C25D 5/14</i>	<i>C25D 5/18</i>		
		<i>C25D 5/00</i>			
(11) 3 148 319		(11) 3 194 911		(11) 3 232 158	
(51) <i>A01G 24/18</i>	<i>A01G 24/44</i>	(51) <i>G01F 23/296</i>	<i>G08B 21/00</i>	(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G01C 21/34</i>
		<i>H01F 27/12</i>		<i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/005</i>
(11) 3 148 466		(11) 3 200 984		<i>G08G 1/13</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/218</i>	<i>G06Q 10/04</i>	
		<i>B29C 64/236</i>	<i>B29C 64/153</i>		
(11) 3 149 274		(51) <i>B22F 10/10</i>	<i>B22F 12/00</i>	(11) 3 233 784	
(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 1/46</i>			(51) <i>C07C 69/653</i>	<i>C07C 323/12</i>
<i>G01V 1/48</i>				<i>C07F 7/18</i>	<i>C09D 4/00</i>
(11) 3 155 176		(11) 3 202 929		(11) 3 237 353	
(51) <i>E02D 7/18</i>		(51) <i>C22B 26/12</i>	<i>H01M 10/54</i>	(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/04</i>
		<i>C22B 3/26</i>	<i>C22B 3/00</i>	<i>C04B 38/02</i>	
(11) 3 161 619		(11) 3 203 794		(11) 3 237 744	
(51) <i>G06F 8/20</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>F02M 35/10</i>	<i>F02B 29/04</i>
		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>F28F 9/00</i>	<i>F28D 21/00</i>
(11) 3 162 141		(51) <i>H04B 7/26</i>		<i>F16J 15/02</i>	<i>F28F 9/02</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/14</i>			<i>F02M 35/104</i>	
(11) 3 163 873		(11) 3 204 857		(11) 3 240 641	
(51) <i>H04N 9/31</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G01H 11/08</i>	<i>B06B 1/06</i>
				<i>G01N 29/24</i>	
(11) 3 168 009		(11) 3 206 439		(11) 3 244 249	
(51) <i>H02P 3/02</i>	<i>H02P 6/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/02</i>
<i>B25F 5/00</i>	<i>G06F 9/48</i>			<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
<i>G08C 17/02</i>					
(11) 3 169 504		(11) 3 209 787		(11) 3 245 839	
(51) <i>F25D 31/00</i>	<i>A23K 50/42</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>A23K 40/00</i>		<i>C13K 1/02</i>	<i>C12P 7/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	
		<i>C13K 13/00</i>			
(11) 3 172 798		(11) 3 213 320		(11) 3 249 783	
(51) <i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 15/08</i>	(51) <i>G10K 11/00</i>	<i>G01F 1/66</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H01Q 15/10</i>	<i>H01Q 9/27</i>			<i>B60L 53/124</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>H01Q 1/38</i>				<i>H05K 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
(11) 3 173 618		(11) 3 215 290		<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/60</i>
(51) <i>F03D 17/00</i>	<i>F03D 80/50</i>	(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	
		<i>B22F 7/08</i>	<i>B33Y 40/00</i>		
		<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
		<i>B22F 7/06</i>	<i>B33Y 80/00</i>		
		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 10/20</i>		
(11) 3 175 475		(11) 3 215 876		(11) 3 251 594	
(51) <i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 23/02</i>	(51) <i>G02B 6/028</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>H01L 21/02</i>				<i>A61B 5/35</i>	<i>A61B 5/366</i>
				<i>A61B 5/364</i>	
(11) 3 177 649		(11) 3 216 348		(11) 3 252 644	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>A22C 11/02</i>	<i>A22C 11/12</i>	(51) <i>G06F 21/81</i>	<i>H04W 12/065</i>
				<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 179 277		(11) 3 218 350		<i>G06F 21/32</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>E21B 47/005</i>	<i>E21B 47/085</i>	(51) <i>C07C 209/16</i>	<i>C07C 211/03</i>		
<i>G01V 1/50</i>		<i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 23/63</i>		
(11) 3 182 509		(11) 3 224 582		(11) 3 252 781	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(51) <i>F21S 41/176</i>	<i>G02B 6/08</i>	(51) <i>H01C 1/084</i>	<i>H01C 1/144</i>
<i>H01Q 3/28</i>	<i>H01Q 3/34</i>	<i>H04N 1/113</i>	<i>G01H 9/00</i>	<i>H01C 17/02</i>	<i>H01C 17/28</i>
<i>H01Q 21/08</i>		<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>H01C 1/012</i>	<i>H01C 7/00</i>
		<i>F21S 8/00</i>		<i>H05K 1/02</i>	

(11) 3 299 775		(11) 3 315 355		(11) 3 332 558	
(51) <i>G01G 17/04</i>	<i>G01G 23/01</i>	(51) <i>B60N 2/815</i>	<i>B60N 2/818</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 1/10</i>
<i>G01F 25/00</i>	<i>F17C 5/06</i>			<i>H04R 3/00</i>	<i>G10L 25/78</i>
(11) 3 299 777		(11) 3 320 676		<i>G10L 25/81</i>	<i>G10L 25/84</i>
(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>F17C 5/06</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 333 617	
<i>G01G 17/04</i>		<i>H04N 13/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>H04B 1/3827</i>
		<i>H04N 13/133</i>	<i>H04N 13/25</i>	<i>H01Q 1/44</i>	
(11) 3 300 239		(11) 3 320 707		(11) 3 336 163	
(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 12/10</i>	(51) <i>C10M 171/00</i>	<i>C10L 1/16</i>
<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 15/00</i>			<i>C08F 210/00</i>	<i>C10L 1/238</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>B60L 50/60</i>	(11) 3 321 067		<i>C10L 1/2383</i>	<i>C10L 10/14</i>
<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>B29C 64/227</i>	<i>B29C 64/255</i>	<i>C10L 1/236</i>	<i>C10L 10/18</i>
		<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>C08F 4/6592</i>
(11) 3 300 452		<i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>C08F 8/00</i>	<i>C08F 8/20</i>
(51) <i>H05B 3/84</i>	<i>B60J 1/20</i>	<i>B22F 12/00</i>	<i>B22F 10/10</i>	<i>C08F 8/32</i>	<i>C08F 8/46</i>
<i>H05B 3/20</i>	<i>B60S 1/02</i>			<i>C08F 8/48</i>	
<i>H05B 3/00</i>		(11) 3 322 372			
		(51) <i>A61B 50/10</i>	<i>A61B 50/13</i>	(11) 3 336 237	
(11) 3 301 526		<i>A61B 50/15</i>	<i>A61B 90/96</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>	
(51) <i>G05B 19/4067</i>	<i>G06F 1/30</i>	<i>A61B 90/98</i>	<i>G06Q 10/08</i>		
<i>G06F 1/26</i>	<i>H03K 19/1776</i>	<i>G07F 17/00</i>	<i>G16H 40/20</i>	(11) 3 338 313	
<i>H03K 19/17772</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 304 829		(11) 3 323 439		(11) 3 339 841	
(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04M 1/2745</i>	(51) <i>A61L 27/48</i>	<i>A61L 27/50</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 3/493</i>	<i>A61F 2/24</i>		<i>B01L 7/00</i>	
(11) 3 305 157		(11) 3 323 589		(11) 3 339 948	
(51) <i>A47L 9/28</i>		(51) <i>B29C 48/695</i>	<i>B29C 48/69</i>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1345</i>
		<i>B29C 48/693</i>	<i>B29C 48/265</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/02</i>
(11) 3 307 147		(11) 3 323 727		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/786</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/333</i>	(51) <i>B64D 13/02</i>	<i>F02C 6/08</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>A61B 5/0285</i>		<i>B64D 41/00</i>	<i>B64D 13/06</i>		
		<i>F01D 15/08</i>			
(11) 3 308 745		(11) 3 324 299		(11) 3 340 968	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61M 39/22</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61K 9/22</i>	<i>A61K 9/16</i>
<i>A61F 2/76</i>	<i>A61M 29/02</i>	<i>H04L 12/40</i>	<i>H04H 20/62</i>	<i>A61K 31/485</i>	
<i>A61F 2/95</i>		<i>H04H 20/91</i>	<i>H04H 60/14</i>		
		<i>G06F 8/65</i>		(11) 3 341 578	
(11) 3 309 614		(11) 3 326 343		(51) <i>C01B 3/34</i>	<i>C10G 33/06</i>
(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C08G 77/14</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/76</i>	<i>C10G 45/00</i>	<i>C10G 45/02</i>
<i>G03F 7/038</i>		<i>H04L 12/931</i>	<i>H03K 19/003</i>	<i>C10G 47/00</i>	<i>C10G 65/00</i>
		<i>H03K 19/17736</i>		<i>C10G 65/12</i>	<i>C10G 69/00</i>
				<i>C10K 3/04</i>	<i>F01K 25/08</i>
(11) 3 309 889		(11) 3 327 687		<i>F01K 13/00</i>	<i>C10G 45/44</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/403</i>	(51) <i>G08B 13/08</i>	<i>H05K 5/02</i>	<i>F01K 27/00</i>	
<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/463</i>	<i>E05B 41/00</i>	<i>E05C 3/04</i>		
		<i>E05B 17/00</i>		(11) 3 341 682	
				(51) <i>G01C 11/06</i>	<i>H04N 5/247</i>
(11) 3 309 996		(11) 3 327 763		<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(51) <i>H01L 21/77</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H04N 3/14</i>	<i>G06T 5/50</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>H04N 13/00</i>
		<i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1368</i>		
		<i>H01L 29/66</i>		(11) 3 341 708	
(11) 3 312 083		(11) 3 328 705		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/18</i>
(51) <i>B64C 1/14</i>	<i>B29C 70/48</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 30/08</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>B63J 4/00</i>
<i>B29C 70/46</i>	<i>B29B 11/16</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>G01S 13/93</i>		
<i>B29C 70/22</i>	<i>B29C 70/34</i>	<i>G01S 17/93</i>	<i>B60R 21/0134</i>		
<i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 45/26</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>G01S 13/931</i>		
<i>B29C 33/42</i>	<i>B29K 307/04</i>	<i>G01S 17/931</i>			
<i>B29K 105/08</i>	<i>B29L 31/30</i>			(11) 3 342 056	
<i>B29C 70/54</i>	<i>B64C 1/06</i>			(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H01Q 7/00</i>
				<i>H01Q 1/27</i>	<i>G04R 60/06</i>
(11) 3 313 117		(11) 3 328 800		<i>G04G 21/04</i>	<i>H04B 7/08</i>
(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>C02F 5/10</i>	<i>C02F 5/12</i>	<i>H01Q 3/24</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>H04W 12/106</i>		<i>C08F 220/56</i>	<i>C08F 220/06</i>		
		<i>C08F 220/02</i>	<i>C02F 5/08</i>		
		<i>C02F 1/68</i>		(11) 3 342 554	
(11) 3 313 396		(11) 3 328 800		(51) <i>B25J 13/02</i>	<i>G05B 19/418</i>
(51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 405/12</i>	(51) <i>C02F 5/10</i>	<i>C02F 5/12</i>	<i>B25J 3/04</i>	<i>B25J 9/16</i>
<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C08F 220/56</i>	<i>C08F 220/06</i>		
<i>A61K 31/36</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>C08F 220/02</i>	<i>C02F 5/08</i>		
<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 9/00</i>			(11) 3 343 200	
				(51) <i>G01N 15/14</i>	
(11) 3 313 654		(11) 3 331 146		(11) 3 344 443	
(51) <i>B21D 39/04</i>	<i>G05B 19/406</i>	(51) <i>H02M 3/158</i>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/277</i>
<i>B30B 15/26</i>				<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/153</i>

(11) 3 346 950		(11) 3 367 093		(11) 3 385 710	
(51) <i>A61F 2/14</i>	<i>A61F 9/00</i>	(51) <i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>F24F 11/32</i>
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>F24F 11/38</i>	<i>F24F 11/00</i>
<i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>B01D 15/08</i>	<i>B01D 15/38</i>	(11) 3 387 115	
<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>B01J 20/291</i>	<i>B01J 20/285</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/10</i>
<i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 9/00</i>	<i>B01J 20/286</i>	<i>B01J 20/24</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
				<i>C12N 5/0786</i>	
(11) 3 347 605		(11) 3 369 220		(11) 3 388 067	
(51) <i>B05C 9/14</i>	<i>B05C 19/04</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>F16B 11/00</i>		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/7105</i>
		<i>G06F 16/54</i>	<i>G06F 16/583</i>	<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 3 347 846		(11) 3 371 799		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>H04W 12/082</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>			
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>				
(11) 3 348 406		(11) 3 372 687		(11) 3 388 355	
(51) <i>B41J 2/17</i>		(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/90</i>	(51) <i>B65B 65/00</i>	<i>B65D 5/66</i>
		<i>C12N 15/79</i>		<i>B31B 50/36</i>	<i>B31B 50/20</i>
(11) 3 348 818		(11) 3 374 261		<i>B31B 50/22</i>	
(51) <i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 21/08</i>	(51) <i>B64C 27/32</i>	<i>B64C 11/02</i>	(11) 3 389 871	
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 26/06</i>	<i>B64C 27/48</i>		(51) <i>B03C 3/12</i>	<i>B03C 3/09</i>
<i>F02M 26/10</i>	<i>F02M 26/64</i>			<i>B03C 3/08</i>	
<i>F02D 41/24</i>	<i>F02B 37/18</i>				
<i>F02D 23/02</i>		(11) 3 374 783		(11) 3 389 923	
		(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 1/04</i>	(51) <i>F16P 3/02</i>	
(11) 3 349 153		(11) 3 375 181		(11) 3 391 244	
(51) <i>G06N 3/04</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 11/07</i>
		<i>H04N 9/73</i>	<i>G03B 17/18</i>	<i>G06F 11/20</i>	
(11) 3 349 962		<i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 15/05</i>		
(51) <i>B29C 48/30</i>	<i>B29C 48/09</i>	<i>H04N 9/04</i>		(11) 3 393 559	
<i>B29C 48/13</i>	<i>B29C 48/90</i>			(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/48</i>
<i>B29C 48/25</i>		(11) 3 376 750		<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 15/00</i>
		(51) <i>H04N 1/44</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 11/04</i>
(11) 3 350 508		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G07D 7/004</i>		
(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 5/02</i>			(11) 3 394 333	
<i>F21V 13/14</i>	<i>F21V 14/02</i>			(51) <i>D01D 5/42</i>	<i>D03D 15/46</i>
		(11) 3 378 244		<i>D03D 15/283</i>	
(11) 3 350 882		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 395 405	
(51) <i>H01R 4/48</i>				(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>G16H 30/40</i>
		(11) 3 380 196		<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 20/40</i>
(11) 3 352 390		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 396 641	
(51) <i>H04B 14/00</i>	<i>H04B 5/02</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/46</i>	(11) 3 398 050	
				(51) <i>G06F 7/04</i>	<i>G09C 5/00</i>
(11) 3 354 231		(11) 3 380 481		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>		(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>H04W 12/06</i>
		<i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 12/062</i>	<i>H04W 12/084</i>
(11) 3 356 119		<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 398 295	
(51) <i>B29C 64/30</i>	<i>B33Y 30/00</i>			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 35/02</i>	(11) 3 381 136		(11) 3 400 251	
<i>B29C 71/02</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>C08L 75/04</i>	<i>A47C 27/04</i>
		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A47C 27/14</i>	<i>C08J 9/00</i>
(11) 3 357 719		(11) 3 381 199		<i>C08L 93/00</i>	<i>C08G 18/20</i>
(51) <i>B60G 17/015</i>	<i>B60G 13/14</i>	(51) <i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 9/02</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/16</i>
<i>B60W 10/22</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>H04R 7/12</i>	<i>H04R 7/18</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/24</i>
<i>B60W 30/02</i>	<i>B60K 7/00</i>			<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 101/00</i>
<i>B60L 15/20</i>		(11) 3 381 605		<i>C08G 18/63</i>	
		(51) <i>B23Q 16/02</i>	<i>B23Q 39/04</i>	(11) 3 400 330	
(11) 3 360 373		(11) 3 381 724		(51) <i>D04H 3/007</i>	<i>D04H 3/14</i>
(51) <i>H04W 36/12</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 110/06</i>
		<i>F04B 39/00</i>		(11) 3 400 595	
(11) 3 362 857		(11) 3 382 126		(51) <i>G10K 11/34</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51) <i>G03H 1/20</i>	<i>G03H 1/04</i>	(51) <i>E04H 4/12</i>	<i>B01D 29/21</i>	<i>G06F 3/043</i>	
<i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/02</i>	<i>B01D 29/23</i>	<i>B01D 29/56</i>		
		<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 103/42</i>	(11) 3 400 929	
(11) 3 363 227		<i>E04H 4/16</i>		(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/083</i>
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 385 521			
<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 88/18</i>	(51) <i>F01P 1/02</i>	<i>F02F 1/28</i>		
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>F02B 61/02</i>	<i>F02F 1/04</i>		
		<i>F01P 1/10</i>			
(11) 3 363 330					
(51) <i>A47F 1/12</i>					
(11) 3 365 231					
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/32</i>				
<i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/02</i>				
<i>B60N 2/90</i>					

	<i>A61K 6/818</i>	<i>C04B 35/486</i>	(11) 3 417 286		(11) 3 432 328	
	<i>C04B 35/622</i>		(51) <i>G01N 33/36</i>	<i>G01L 5/00</i>	(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>
(11) 3 402 111			(11) 3 418 380		<i>H02J 50/70</i>	<i>H01F 27/04</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0452</i>		(51) <i>C12N 15/10</i>		<i>H01F 27/28</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 418 982		<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/12</i>
<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 84/12</i>		(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>B60L 53/122</i>
<i>H04W 24/02</i>			<i>B60W 40/10</i>		<i>H02J 50/00</i>	<i>B60L 53/126</i>
(11) 3 403 736			(11) 3 420 311		(11) 3 432 422	
(51) <i>B21C 47/26</i>	<i>C23C 2/40</i>		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>B63B 49/00</i>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 15/00</i>
<i>C21D 9/56</i>			(11) 3 420 623		<i>H01Q 17/00</i>	<i>H01Q 19/17</i>
(11) 3 403 824			(11) 3 420 623		<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 21/24</i>
(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>C09C 1/00</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>H01Q 25/00</i>	
<i>C09C 1/62</i>	<i>C09D 201/00</i>		(11) 3 422 016		(11) 3 433 609	
<i>B05D 7/24</i>	<i>B05D 5/06</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>B05D 1/36</i>	<i>G02B 5/28</i>		<i>G01N 35/02</i>		(11) 3 434 236	
<i>B05D 7/00</i>	<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 422 347		(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i>
<i>C08K 3/08</i>	<i>C09D 5/33</i>		(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 27/00</i>
<i>C09D 7/61</i>			<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/262</i>	<i>A61L 15/58</i>	
(11) 3 404 816			(11) 3 422 350		(11) 3 434 406	
(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 3/335</i>		(51) <i>G11C 11/418</i>	<i>G11C 8/08</i>	(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/26</i>
<i>H02M 3/337</i>	<i>H02M 1/42</i>		<i>G11C 8/14</i>	<i>G11C 11/419</i>	<i>B21C 47/24</i>	
<i>H02M 3/158</i>			<i>G11C 11/413</i>	<i>G11C 5/06</i>	(11) 3 434 822	
(11) 3 406 373			<i>G11C 5/14</i>	<i>H01L 27/11</i>	(51) <i>D06F 34/10</i>	<i>D06F 37/30</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>		(11) 3 423 247		(11) 3 435 113	
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B23K 26/342</i>		(51) <i>B28B 7/00</i>	<i>B28B 7/04</i>	(51) <i>G01S 7/28</i>	<i>G01S 13/931</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B23K 26/00</i>		<i>B28B 7/24</i>		<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 9/04</i>
<i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/046</i>		(11) 3 423 860		<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 5/321</i>
<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/082</i>		(51) <i>G01S 3/784</i>	<i>H03K 5/24</i>	<i>G01S 13/44</i>	<i>H01Q 13/10</i>
<i>B23K 26/70</i>	<i>B22F 10/36</i>		<i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/173</i>	<i>H01Q 5/364</i>	<i>H01Q 3/22</i>
<i>B22F 10/368</i>	<i>B22F 12/41</i>		(11) 3 425 036		<i>H01Q 25/02</i>	
<i>B22F 10/20</i>			(51) <i>A01N 25/28</i>	<i>A23L 27/00</i>	(11) 3 437 524	
(11) 3 407 117			<i>A61K 9/50</i>	<i>B01J 13/14</i>	(51) <i>A47F 5/00</i>	
(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/48</i>		<i>B01J 13/20</i>	<i>C11D 3/37</i>	(11) 3 438 627	
<i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 27/00</i>		<i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 3/50</i>	(51) <i>G01K 11/16</i>	<i>G01K 3/00</i>
<i>G03B 21/20</i>			<i>C12N 9/10</i>	<i>D06M 13/00</i>	<i>G01K 13/20</i>	<i>A61B 5/01</i>
(11) 3 407 627			<i>D06M 23/12</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>H01L 31/0216</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G06F 3/16</i>		(11) 3 425 694		(11) 3 439 473	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A01N 33/18</i>	<i>A01N 43/80</i>
(11) 3 408 891			<i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>A61K 8/42</i>	<i>A61K 8/49</i>
(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/26</i>		(11) 3 425 905		<i>A01P 1/00</i>	<i>C09D 5/02</i>
<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 15/14</i>		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 7/15</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>A61L 2/16</i>
<i>H01Q 1/24</i>			<i>H04N 7/14</i>		<i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 8/34</i>
(11) 3 409 372			(11) 3 427 550		<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/44</i>
(51) <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/49</i>		(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/175</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C09D 5/14</i>
(11) 3 412 010			<i>H05B 47/11</i>	<i>H05B 47/18</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>A61Q 17/00</i>
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/801</i>		<i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/50</i>	<i>C08K 5/46</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/749</i>		<i>H05B 47/19</i>		(11) 3 439 797	
(11) 3 412 190			(11) 3 427 716		(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/04</i>		(51) <i>A61K 6/62</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>A61B 5/1172</i>	<i>G01N 29/24</i>
<i>A46B 1/00</i>	<i>A46B 13/00</i>		<i>A61K 6/71</i>	<i>A61K 6/79</i>	<i>G01N 29/26</i>	<i>G06F 3/043</i>
<i>A47L 9/10</i>	<i>A47L 9/14</i>		<i>A61K 6/887</i>		<i>H03K 17/74</i>	<i>H04R 17/00</i>
(11) 3 412 403			(11) 3 427 921		<i>G01H 1/00</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(51) <i>B23Q 1/48</i>	<i>B23Q 3/155</i>		(51) <i>F16C 29/00</i>	<i>F16C 29/06</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04R 17/10</i>
<i>B23Q 3/157</i>	<i>B23Q 7/04</i>		<i>B29D 1/00</i>		(11) 3 442 911	
<i>B23Q 7/10</i>			(11) 3 428 707		(51) <i>C02F 1/42</i>	<i>B01J 41/05</i>
(11) 3 413 675			(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 6/26</i>	<i>B01J 41/12</i>	<i>B01J 49/57</i>
(51) <i>H04W 72/14</i>			<i>F21V 7/08</i>	<i>G02B 27/10</i>	(11) 3 443 443	
(11) 3 415 659			(11) 3 430 462		(51) <i>G06F 3/023</i>	
(51) <i>C23C 22/60</i>	<i>C23C 22/73</i>		(51) <i>G02B 21/24</i>	<i>G02B 21/34</i>	(11) 3 443 889	
(11) 3 415 920			<i>B01L 9/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>					<i>G16H 50/30</i>	

(11) 3 444 849		(11) 3 469 832		(11) 3 484 200	
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 92/12</i>
<i>H01L 31/052</i>	<i>H01L 31/054</i>	<i>H04W 28/08</i>		<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>B32B 3/02</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 470 875		(11) 3 484 423	
<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/082</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 13/93</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>
<i>B32B 15/20</i>		(11) 3 472 222		(11) 3 485 037	
(11) 3 446 357		(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6855</i>
(51) <i>H01M 50/251</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 485 058	
<i>H01M 10/6566</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 472 363		(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>C23C 14/24</i>
(11) 3 449 017		(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/36</i>	<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/56</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>C21D 9/40</i>	<i>C22C 38/22</i>	(11) 3 485 531	
(11) 3 449 439		<i>C23C 8/32</i>	<i>C23C 8/80</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/27</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>		<i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 449 581		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 485 767	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/52</i>	(51) <i>A47H 1/04</i>	<i>A47H 23/02</i>
<i>H04W 36/38</i>	<i>H04W 36/16</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C22C 33/02</i>	<i>A47H 15/04</i>	<i>A47H 23/01</i>
		<i>C23C 8/22</i>	<i>C23C 8/26</i>	<i>A47H 5/03</i>	
(11) 3 449 672		(11) 3 474 355		(11) 3 488 859	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>C22C 28/00</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>A23L 33/18</i>
		<i>C01B 33/06</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>A61P 1/16</i>	
(11) 3 451 099		<i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 489 548	
(51) <i>G05B 23/02</i>		(11) 3 474 452		(51) <i>F16H 57/08</i>	<i>F16H 1/28</i>
(11) 3 452 824		(51) <i>H03K 17/955</i>		<i>F16H 57/04</i>	
(51) <i>G01N 33/20</i>	<i>G01N 31/02</i>	(11) 3 474 596		(11) 3 489 549	
<i>G01N 35/08</i>	<i>B01D 17/00</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>F16H 57/08</i>	<i>F16H 1/28</i>
<i>G01N 1/40</i>		(11) 3 474 939		<i>F16H 57/04</i>	
(11) 3 454 235		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G06F 3/03</i>	(11) 3 489 550	
(51) <i>G06F 17/10</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>G05G 5/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>F16H 57/08</i>	<i>F16H 57/04</i>
(11) 3 456 190		(11) 3 476 967		<i>F16H 1/28</i>	
(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 491 494	
<i>C07K 16/00</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 15/00</i>
<i>C12N 5/10</i>		(11) 3 477 249		<i>G09B 9/042</i>	<i>G09B 9/05</i>
(11) 3 457 495		(51) <i>G01B 11/14</i>	<i>G01B 11/25</i>	(11) 3 494 183	
(51) <i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B62D 13/06</i>	(51) <i>C09D 11/033</i>	<i>C09D 11/30</i>
<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>B60D 1/36</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/10</i>
		<i>G06T 7/73</i>	<i>B60D 1/62</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>C09D 11/106</i>
(11) 3 458 206		(11) 3 477 745		(11) 3 495 512	
(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>C02F 3/30</i>	(51) <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>	(51) <i>C21B 13/00</i>	<i>C21B 13/14</i>
<i>C02F 3/34</i>	<i>C02F 11/02</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/054</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>H05B 6/42</i>
<i>C12N 1/02</i>	<i>C12N 1/20</i>	(11) 3 479 249		<i>F27D 11/06</i>	<i>F27D 17/00</i>
<i>C12N 1/26</i>	<i>B09C 1/10</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/445</i>	(11) 3 495 767	
<i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 103/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G01B 11/22</i>	
<i>C02F 101/32</i>	<i>C02F 101/36</i>	(11) 3 479 909		(11) 3 496 096	
<i>B09C 1/00</i>	<i>B01J 20/20</i>	(51) <i>B05C 5/00</i>	<i>B05C 17/01</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>H04S 3/00</i>
<i>B01J 20/28</i>		<i>B65D 83/76</i>	<i>B05C 17/005</i>	(11) 3 496 142	
(11) 3 459 106		<i>A61C 5/62</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/46</i>
(51) <i>H01L 21/02</i>		(11) 3 481 182		<i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/00</i>
(11) 3 460 501		(51) <i>A01K 61/13</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 496 206	
(51) <i>G01R 33/483</i>	<i>G01R 33/561</i>	<i>A23K 10/18</i>	<i>A23K 50/80</i>	(51) <i>H01P 1/04</i>	<i>F16L 23/036</i>
(11) 3 463 133		<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 35/00</i>	<i>F16L 23/14</i>	
(51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 3 482 453		(11) 3 496 581	
(11) 3 463 184		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>G01K 1/143</i>	<i>A47J 31/44</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>		(11) 3 483 877		(11) 3 496 734	
(11) 3 463 878		(51) <i>G10L 15/22</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/28</i>
(51) <i>B32B 38/14</i>	<i>B32B 37/12</i>	(11) 3 484 041		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>B60P 1/00</i>	<i>B60P 3/40</i>	(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>A61P 3/10</i>	
<i>B65H 35/02</i>	<i>B65H 35/08</i>	<i>H02M 7/5395</i>	<i>H02P 29/68</i>	(11) 3 496 759	
<i>B26D 1/24</i>	<i>B41F 17/00</i>	<i>H02P 21/04</i>	<i>H02P 3/02</i>	(51) <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/34</i>
		<i>H02K 7/20</i>	<i>H05K 7/20</i>		

A61K 31/07 C08F 2/00 A61P 27/02	A61K 47/10 C08F 293/00	(11) 3 505 771 (51) F04D 25/14 F04D 25/16 H05K 7/20	F04D 19/00 F04D 29/54	C07H 19/14 A61K 31/7076 C07H 19/04 A61K 31/7068 C07H 19/00 A61P 31/00 A61P 31/14 A61P 35/00	A61K 31/7064 A61P 31/12 C07H 19/048 A61K 31/7072 A61P 1/16 A61P 31/04 A61P 31/16 A61P 43/00
(11) 3 497 600 (51) G16H 80/00		(11) 3 506 070 (51) G06F 9/451 G06F 3/16 G06F 40/129 G06F 40/253	G06F 9/445 G09B 19/06 G06F 40/157 G06F 40/58	(11) 3 521 887 (51) G02B 7/04 G02B 7/36 H02N 2/14	
(11) 3 497 619 (51) G06K 9/00		(11) 3 508 299 (51) B23K 11/00 B23K 11/18 H01M 4/66 B23K 11/36	B23K 11/11 H01M 50/543 B23K 11/34	(11) 3 522 059 (51) G06F 21/57 G06F 8/654	G02B 7/08 G03B 13/36 H02N 2/16
(11) 3 497 911 (51) H04L 12/927 H04N 21/414 H04L 29/06	H04L 12/911 H04W 4/80 H04N 21/41	(11) 3 508 300 (51) B23K 11/11 B23K 11/30	B23K 11/31 B23K 11/36	(11) 3 522 265 (51) H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 10/0562	G06F 9/445
(11) 3 497 952 (51) G06F 21/35 H04W 12/06 H04W 12/082 H04W 12/04	G01C 21/16 H04W 4/029 H04W 4/02	(11) 3 511 652 (51) F25B 21/00		(11) 3 522 587 (51) H04W 72/04	H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/525 H01M 4/62
(11) 3 498 505 (51) B60H 1/00 B60H 1/34	B60H 1/24	(11) 3 512 002 (51) H01M 50/502		(11) 3 523 273 (51) C07C 211/61 C07D 307/91 C07F 7/08	C07D 209/82 C07D 333/76 H01L 51/00
(11) 3 498 713 (51) C07D 493/04 C08K 5/07 C08K 5/00 C08J 5/18	C08L 23/12 C08L 23/06 C08K 5/1575 C07D 319/06	(11) 3 512 235 (51) H04B 7/06		(11) 3 523 959 (51) H04N 21/422	
(11) 3 498 729 (51) C12Q 1/6883 C12N 15/113	A61K 31/436	(11) 3 512 422 (51) A61B 5/08 A61B 5/097 A61M 16/00 A61B 5/00 A61M 16/08 A61M 16/12	A61B 5/083 A61M 15/08 A61M 16/06 A61M 16/01 A61M 16/20	(11) 3 524 367 (51) B21D 22/26 B21D 22/24 B21D 53/88	H04N 5/64
(11) 3 499 031 (51) F03D 80/70 F03B 13/26	F03B 11/06 F16C 41/00	(11) 3 513 095 (51) A61B 1/00 A61B 34/00 G16H 20/40	A61B 34/30 B25J 9/10 G16H 40/63	(11) 3 525 559 (51) H05K 5/04 C23C 4/08 C23C 14/16 C23C 28/02 H01Q 1/38	B21D 22/22 B21D 35/00
(11) 3 499 961 (51) H04W 76/15 H04W 36/04	H04W 28/08	(11) 3 513 544 (51) G06F 8/60 G06F 21/62 G06F 21/31	G06F 21/45 H04W 12/00 H04W 12/06	(11) 3 527 365 (51) B32B 17/06 E06B 3/663 E06B 5/16	C23C 4/02 C23C 14/02 C23C 24/04 H01Q 1/24
(11) 3 499 974 (51) H04W 68/02 H04W 76/27	H04W 68/04 H04W 76/38	(11) 3 513 894 (51) B23D 45/12 B26D 3/16 B26D 1/24	B23D 21/00 B23D 45/10	(11) 3 527 653 (51) C12M 1/00	
(11) 3 500 048 (51) H04W 36/00		(11) 3 518 055 (51) G05B 19/042 G06Q 10/06 G06F 3/03	B25J 9/16 G06K 9/00 G06F 3/042	(11) 3 529 192 (51) B66C 13/12 B66C 9/14 H02J 7/35	E06B 3/67 E04B 1/94
(11) 3 500 085 (51) A01D 46/253 B64C 39/02 G05D 1/00	A01D 46/30 B64D 1/22	(11) 3 518 856 (51) A61G 17/00	A61G 17/007	(11) 3 529 451 (51) E21B 7/08	
(11) 3 501 153 (51) H04L 29/06		(11) 3 520 152 (51) C09K 11/02 C09K 11/06 H01L 51/00	C09K 11/66 H01L 51/50	(11) 3 530 586 (51) B65D 51/20 B65D 53/04	C12M 1/34
(11) 3 501 924 (51) B60T 8/172	B60C 23/06	(11) 3 520 522 (51) H04W 72/04		(11) 3 530 810 (51) E02B 17/02	B66C 17/00 H02J 7/14
(11) 3 502 335 (51) D06F 39/02 D06F 25/00	D06F 39/14	(11) 3 520 545 (51) H04W 76/27		(11) 3 531 436 (51) H01H 71/10	
(11) 3 502 783 (51) G03H 1/22	G03H 1/08	(11) 3 521 204 (51) B05B 1/02	A47K 5/14	(11) 3 531 930 (51) A61B 17/04	B32B 3/04
(11) 3 504 912 (51) H04W 64/00	H04W 88/14	(11) 3 521 297 (51) C07H 19/06	C07H 19/16		E02D 27/52
(11) 3 505 338 (51) B29D 30/24 B29C 53/58 B29D 30/70 B29D 30/38	B29D 30/30 B29C 53/82 B29C 53/64 B29L 30/00				H01H 3/30 A61B 17/06

(11) 3 532 465		(11) 3 544 336		(11) 3 556 151	
(51) C07D 401/14	C07D 405/14	(51) H04W 48/16	H04W 8/26	(51) H04W 52/14	H04W 52/22
C07D 413/14	C07D 471/04	H04W 48/10		H04W 52/28	H04W 48/08
A61K 31/44	A61K 31/4439			H04W 4/02	H04W 12/02
A61K 31/497	A61P 35/00	(11) 3 544 538		H04W 12/03	
A61P 37/02	A61P 25/00	(51) A61B 34/20	A61B 90/00		
A61P 9/00	A61P 7/00	A61B 34/00		(11) 3 557 067	
A61P 1/00	A61P 3/00			(51) F04C 29/00	F04C 18/34
A61P 11/00	A61P 43/00	(11) 3 545 258		(11) 3 557 487	
C07D 401/12	C07D 403/12	(51) G01B 11/06	G01B 11/245	(51) G06N 3/04	
C07D 403/14	A61P 29/00	G01B 11/25	G01B 21/04		
A61P 37/00		G01B 5/00	G01S 7/481	(11) 3 558 731	
		G01S 7/497	G01S 17/48	(51) B60J 5/10	B62D 35/00
		G01C 3/00	G01C 25/00		
(11) 3 532 924		B22D 11/16		(11) 3 561 877	
(51) G06F 9/448				(51) H01L 29/417	H01L 29/78
		(11) 3 545 674		H01L 27/10	H01L 27/24
(11) 3 532 972		(51) H04N 9/31	G03B 21/13	H01L 45/00	
(51) G06F 21/31	G06F 21/32	G03B 21/14			
		(11) 3 547 528		(11) 3 562 958	
(11) 3 532 987		(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395	(51) C12Q 1/6853	
(51) G06K 9/00	G06Q 50/00	H02P 27/08			
H04N 1/32	H04N 5/225			(11) 3 563 546	
H04N 5/232				(51) H04W 4/70	H04W 4/08
		(11) 3 548 738		H04L 29/08	H04L 9/32
(11) 3 533 412		(51) F03D 7/04	H02J 3/48	H04L 29/06	H04L 12/24
(51) A61F 2/46		H02J 3/38	F03D 7/02		
		H02J 3/46		(11) 3 563 772	
(11) 3 533 890				(51) A61B 10/02	A61B 17/34
(51) C22C 38/06	C22C 38/14	(11) 3 548 942		A61B 17/00	A61B 17/322
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) G02B 6/44			
C22C 38/12	C21D 8/12			(11) 3 563 876	
H01F 1/147		(11) 3 548 944		(51) A61L 2/02	B01D 61/14
		(51) G02B 6/38			
(11) 3 534 562		(11) 3 549 115		(11) 3 563 894	
(51) H04L 5/00	H04W 8/08	(51) G06K 9/00	G08B 13/196	(51) A61M 11/00	A61M 15/00
H04L 29/06	H04W 12/03	H04N 21/454	H04N 7/18		
				(11) 3 564 747	
(11) 3 534 575		(11) 3 549 407		(51) H04N 17/00	H04N 5/225
(51) H04L 12/26	H04L 12/725	(51) H05B 47/155		G03B 17/02	H04N 5/357
H04L 12/851	H04L 29/06			H04N 5/217	G06T 5/00
		(11) 3 550 102			
(11) 3 535 418		(51) E06B 7/20	E06B 7/21	(11) 3 566 220	
(51) G01N 33/68		E06B 7/215	E05C 9/06	(51) G08G 1/16	G06K 9/00
		E05C 9/18	E05B 47/00	B62D 6/08	B62D 15/02
(11) 3 536 099				B60W 30/02	B60W 30/18
(51) H04W 72/12	H04W 72/04			B60W 40/06	B60W 40/109
		(11) 3 551 133			
(11) 3 537 541		(51) A61F 2/30	F03G 7/06	(11) 3 566 221	
(51) H01Q 1/52	H01Q 21/28	H02N 11/00	C01B 32/158	(51) G05D 1/10	
		H01B 1/22	B25J 19/02		
(11) 3 538 134		B25J 9/10	H01B 1/14	(11) 3 566 421	
(51) A61K 38/36	A61K 38/37	A61F 2/50		(51) H04W 4/06	H04L 29/08
C07K 14/755	A61P 7/04			H04L 12/18	
A61K 36/36	A61K 36/37				
A61K 38/00		(11) 3 551 492		(11) 3 566 606	
		(51) B60L 50/40	B60L 53/80	(51) A45B 9/04	
(11) 3 539 021		B60L 58/20			
(51) G06F 16/21	G06F 16/245			(11) 3 566 903	
		(11) 3 552 389		(51) G08G 1/16	
(11) 3 539 170		(51) H04N 13/20	G06K 9/00	(11) 3 567 886	
(51) H01M 10/48	H01M 50/20			(51) H04W 68/02	
H01M 50/35	H01M 50/502	(11) 3 552 863		(11) 3 567 974	
H01M 50/342		(51) B60L 53/35		(51) H04W 8/00	H04M 1/725
				H04W 76/23	
(11) 3 540 370		(11) 3 553 904		(11) 3 568 369	
(51) G01B 11/06		(51) H02B 1/044		(51) B66B 7/12	G01N 21/89
				G01N 21/94	G01N 21/952
(11) 3 541 485		(11) 3 554 702			
(51) A63B 55/60	B60K 7/00	(51) B01L 3/00	G01N 35/00	(11) 3 570 107	
B62B 5/00	B62D 11/04			(51) G03B 21/26	G03B 21/20
		(11) 3 555 233		G02B 27/10	
(11) 3 543 806		(51) C10G 11/10	C10G 11/05		
(51) G05B 19/042		C10G 11/20	C10G 47/16		
		B01J 38/00	B01J 29/90		
(11) 3 544 010		B01J 29/40	B01J 37/00		
(51) G10L 25/51	H04W 4/10	B01J 35/00	B01J 38/12		
H04B 7/185		B01J 38/02			

(11) 3 596 533		(11) 3 608 435		(11) 3 618 186	
(51) <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 13/363</i>	<i>H04N 13/31</i> <i>H04N 13/346</i>	(51) <i>C22C 38/58</i> <i>B22D 3/00</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 5/50</i>	<i>H01Q 5/307</i>
(11) 3 597 135		(11) 3 609 215		(11) 3 618 325	
(51) <i>A61B 34/30</i> <i>F16H 57/12</i> <i>B23Q 5/56</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 19/00</i> <i>F16H 25/20</i> <i>B25J 9/10</i>	(51) <i>H04W 16/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/34</i>	<i>H04W 52/26</i> <i>H03K 23/00</i>
(11) 3 598 581		(11) 3 609 327		(11) 3 620 023	
(51) <i>H01R 4/28</i> <i>H01R 4/58</i> <i>H01R 13/504</i>	<i>H01R 13/627</i> <i>H01R 12/61</i>	(51) <i>A01N 37/46</i> <i>A01N 43/10</i> <i>A01P 5/00</i> <i>A61K 38/10</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>A01N 63/50</i> <i>A01N 35/04</i> <i>A61K 38/04</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/435</i> <i>C12N 15/82</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) 3 599 226		(11) 3 609 331		(11) 3 620 038	
(51) <i>C02F 9/00</i> <i>B01D 61/42</i> <i>C02F 1/469</i> <i>B01D 61/58</i> <i>B01D 61/44</i>	<i>B01D 61/02</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 1/68</i> <i>B01D 61/48</i> <i>A23L 2/52</i>	(51) <i>A01N 37/46</i> <i>A61K 38/10</i> <i>C07K 14/435</i>	<i>A01N 63/50</i> <i>C07K 7/08</i> <i>A01P 5/00</i>	(51) <i>A01B 63/24</i>	
(11) 3 600 693		(11) 3 609 731		(11) 3 620 768	
(51) <i>B05C 19/06</i> <i>B05B 14/00</i>	<i>B05B 14/30</i> <i>B05C 11/10</i>	(51) <i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/65</i>	(51) <i>G01L 1/22</i> <i>G01G 3/14</i> <i>G01G 23/00</i>	<i>G01L 5/22</i> <i>G01L 1/26</i>
(11) 3 602 020		(11) 3 611 956		(11) 3 621 122	
(51) <i>G01N 23/085</i> <i>H01J 35/12</i> <i>H01J 35/02</i>	<i>G21K 1/06</i> <i>H01J 9/14</i> <i>H01J 35/10</i>	(51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/22</i> <i>H04W 16/18</i>	(51) <i>H01L 29/872</i> <i>H01L 27/24</i> <i>H01L 29/24</i>	<i>H01L 29/267</i> <i>H01L 29/06</i>
(11) 3 602 320		(11) 3 612 014		(11) 3 621 347	
(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A01B 19/02</i> <i>A01B 61/04</i>	<i>A01B 23/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 602 743		(11) 3 612 206		(11) 3 621 973	
(51) <i>H02K 21/24</i> <i>H01F 7/02</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 27/02</i>	(51) <i>C07H 19/056</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/7056</i> <i>A61P 29/00</i>
(11) 3 603 163		(11) 3 612 218		(11) 3 622 226	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 65/78</i> <i>B65B 51/30</i> <i>F28F 7/02</i>	<i>B29C 65/10</i> <i>B65B 9/20</i> <i>B65B 63/08</i>
(11) 3 604 321		(11) 3 613 402		(11) 3 622 769	
(51) <i>C07F 15/00</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 6/16</i> <i>A61K 6/54</i> <i>A61K 6/76</i>	<i>A61K 6/17</i> <i>A61K 6/62</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 604 572		(11) 3 613 549		(11) 3 623 793	
(51) <i>C22C 9/00</i> <i>B32B 15/01</i>	<i>G03B 3/10</i>	(51) <i>B27B 21/04</i> <i>B25G 3/38</i>	<i>B23D 51/03</i>	(51) <i>G01N 33/487</i> <i>G06G 10/04</i>	<i>G01N 27/416</i> <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 604 573		(11) 3 613 649		(11) 3 623 812	
(51) <i>C22C 9/00</i> <i>G03B 13/36</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>B62D 5/04</i> <i>G01L 5/22</i>	<i>B62D 6/10</i> <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 27/00</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61K 31/5513</i>	<i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/15</i> <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 604 592		(11) 3 614 771		(11) 3 627 161	
(51) <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C21D 8/02</i>	(51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/54</i> <i>B60L 3/00</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>B60L 50/50</i> <i>B60L 3/04</i>
(11) 3 605 054		(11) 3 615 261		(11) 3 627 501	
(51) <i>G01N 21/64</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/34</i> <i>G01N 33/543</i>	(51) <i>B23K 26/362</i> <i>B41J 2/435</i> <i>B41M 5/24</i>	<i>B23K 26/364</i> <i>G06K 9/18</i> <i>B41M 5/26</i>	(51) <i>G10L 15/22</i> <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/10</i>
(11) 3 606 270		(11) 3 616 450		(11) 3 627 640	
(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 74/00</i> <i>H04W 52/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 16/14</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02B 11/04</i>	
(11) 3 606 511		(11) 3 616 802		(11) 3 627 684	
(51) <i>A61K 31/47</i> <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/46</i> <i>A61K 9/48</i>	(51) <i>G01N 17/00</i> <i>B21C 51/00</i>	<i>G01J 5/00</i>	(51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02J 3/26</i> <i>H02J 3/18</i>	<i>G05F 1/70</i> <i>H02M 7/483</i>
(11) 3 606 635		(11) 3 616 847		(11) 3 628 573	
(51) <i>B01D 21/02</i> <i>B01D 21/00</i> <i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 21/08</i> <i>B01D 21/24</i> <i>B01D 21/01</i>	(51) <i>B24B 23/02</i> <i>B25F 3/00</i>	<i>B25F 5/02</i>	(51) <i>B60J 5/04</i> <i>B62D 25/10</i> <i>B62D 25/06</i> <i>B62D 35/00</i>	<i>B60J 5/00</i> <i>B60L 8/00</i> <i>B62D 27/02</i>

(11) 3 628 599		<i>G21C 1/20</i>	<i>C01B 6/02</i>	(11) 3 645 246	
(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B64F 5/50</i>	<i>G21C 3/07</i>		(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/194</i>
<i>B21J 15/14</i>	<i>B21J 15/42</i>	(11) 3 639 026		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B23K 37/02</i>	<i>B23K 37/053</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>		<i>B33Y 80/00</i>	
<i>B23K 37/04</i>		(11) 3 639 171		(11) 3 646 470	
(11) 3 628 681		(51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G05B 13/04</i>	(51) <i>H04B 1/10</i>	<i>H03H 17/02</i>
(51) <i>C07K 14/485</i>	<i>C07K 14/49</i>	<i>G16B 5/00</i>	<i>C12M 1/36</i>	<i>H04W 56/00</i>	
<i>C07K 14/535</i>	<i>C07K 14/515</i>	(11) 3 639 739		(11) 3 647 323	
<i>C07K 14/59</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
(11) 3 629 420		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H01R 4/10</i>	<i>H01R 4/62</i>	<i>A61B 5/029</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H01R 43/04</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 648 694	
(11) 3 629 423		<i>G16H 50/20</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>
(51) <i>H01R 13/424</i>	<i>H01R 13/426</i>	(11) 3 640 005		<i>A61B 90/30</i>	
<i>H01R 13/436</i>		(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/46</i>	(11) 3 649 104	
(11) 3 630 152		<i>B29C 49/58</i>		(51) <i>C07C 227/04</i>	<i>C07C 231/10</i>
(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) 3 641 351		<i>C07C 249/08</i>	<i>C07C 51/06</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>C07C 209/62</i>	<i>C07C 227/20</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/117</i>	<i>H04W 72/00</i>		(11) 3 649 157	
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 641 554		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 632 784		(51) <i>A23F 5/10</i>	<i>A23F 5/08</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>B62K 23/08</i>	<i>F16D 48/02</i>	<i>A23F 5/04</i>	<i>A23F 5/12</i>	<i>G01N 33/74</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B62K 11/04</i>	<i>B62M 7/02</i>	(11) 3 641 628		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 3/04</i>
(11) 3 634 467		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/361</i>	<i>A61K 38/18</i>	<i>C07K 14/50</i>
(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61B 5/363</i>	<i>A61B 5/364</i>	<i>C07K 14/71</i>	<i>C07K 16/22</i>
<i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 649 231	
(11) 3 635 875		<i>A61B 5/35</i>	<i>A61B 5/333</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/36</i>
(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 641 644		<i>C12M 3/00</i>	<i>G01N 15/10</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G01N 33/493</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/41</i>
(11) 3 636 787		<i>A61B 10/00</i>		<i>G02B 21/00</i>	<i>C12M 1/26</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21D 51/16</i>	(11) 3 641 998		(11) 3 650 326	
<i>C21D 8/10</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>B29B 11/14</i>	<i>B29C 45/16</i>	(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B60T 8/17</i>
<i>F16L 9/02</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>B29C 49/02</i>		<i>B62L 3/00</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 642 022		(11) 3 650 511	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>B29C 71/02</i>	<i>C08L 39/06</i>	(51) <i>B22F 7/00</i>	<i>C22C 1/08</i>
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/20</i>	<i>C08L 77/00</i>	<i>B29C 43/00</i>	(11) 3 650 654	
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>B29K 77/00</i>	<i>C08L 77/02</i>	(51) <i>F01D 9/06</i>	
<i>C22C 38/26</i>		(11) 3 642 405		(11) 3 650 970	
(11) 3 636 807		(51) <i>D06F 37/28</i>	<i>D06F 39/14</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 17/02</i>
(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>D06F 23/04</i>	<i>E05B 47/00</i>	(11) 3 651 257	
<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>E05B 17/22</i>	<i>D06F 37/42</i>	(51) <i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/46</i>
(11) 3 637 566		(11) 3 642 841		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/13</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/42</i>	(51) <i>G11C 16/04</i>	<i>H01L 27/11578</i>	(11) 3 651 348	
<i>G01S 17/00</i>	<i>G02B 5/18</i>	<i>H01L 21/311</i>		(51) <i>H02P 6/20</i>	<i>H02P 6/18</i>
<i>G01B 11/00</i>	<i>G02B 1/00</i>	(11) 3 642 969		<i>H02P 3/14</i>	
<i>G01S 7/481</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>		(11) 3 651 539	
(11) 3 638 048		(11) 3 643 409		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>A23G 1/00</i>	<i>A23G 1/12</i>	(51) <i>B05B 13/04</i>	<i>B05B 12/00</i>	(11) 3 651 933	
(11) 3 638 074		<i>B05B 12/04</i>	<i>B05B 12/12</i>	(51) <i>B23Q 9/00</i>	<i>B27C 5/10</i>
(51) <i>A45F 3/16</i>	<i>A45F 3/18</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B27M 3/12</i>	<i>B23Q 35/42</i>
<i>B65D 55/16</i>		(11) 3 643 527		<i>B23Q 3/00</i>	
(11) 3 638 242		(51) <i>B60C 11/13</i>		(11) 3 652 478	
(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 644 830		(51) <i>F16L 59/06</i>	<i>F16L 59/16</i>
<i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/327</i>	(51) <i>A61B 3/107</i>	<i>A61B 3/14</i>	<i>F16L 59/08</i>	<i>F17C 3/02</i>
<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>B32B 7/027</i>	<i>B32B 3/08</i>
<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/565</i>	(11) 3 645 052		(11) 3 652 797	
<i>A61K 31/635</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 27/00</i>	(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/22</i>
(11) 3 638 824		<i>A61P 27/02</i>	<i>C07K 14/075</i>	<i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/32</i>
(51) <i>C23C 8/08</i>	<i>C01B 3/04</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>H01G 11/36</i>	<i>H01G 11/86</i>
<i>C22C 16/00</i>	<i>C23C 8/06</i>			<i>C01B 32/184</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G21C 17/00</i>	<i>C01B 6/00</i>				
<i>C22C 9/00</i>	<i>C23C 8/62</i>				

(11) 3 652 975		H01L 31/107	H01L 31/0232	H04W 4/90	H04W 80/10
(51) H04B 7/06	H04W 16/00	H01L 27/144	H01L 31/0216	H04M 3/42	
H04L 5/00		H01L 31/0224	H01L 31/028	(11) 3 664 694	
(11) 3 652 993		H01L 31/0304	H01L 31/0352	(51) A61B 5/0507	A61B 5/0537
(51) H04W 36/30	H04W 36/14	H01L 31/108	H01L 31/12	A61B 5/349	G16H 40/63
H04W 28/02	H04W 36/00	H01L 31/18		G16H 40/67	G16H 50/20
(11) 3 653 434		(11) 3 656 717		(11) 3 665 190	
(51) B60P 1/04	B62D 21/14	(51) B66B 3/00	B66B 1/34	(51) C07K 14/46	C07K 14/745
E02F 9/08	B60B 35/10	B66B 1/46		C07K 7/04	C12N 9/64
B62D 21/18	B62D 49/06	(11) 3 656 741		A61K 45/06	A61K 38/00
E02F 9/02		(51) C01G 39/00		A61P 7/00	C07K 7/06
(11) 3 653 835		(11) 3 657 026		(11) 3 665 602	
(51) F01C 17/06	F04C 18/02	(51) F15B 1/02	F15B 1/26	(51) G06F 21/50	G06F 21/56
F04C 27/00	F04C 29/00	F15B 20/00	B64C 13/36	G06F 21/00	G06N 5/04
		F04B 11/00		H04L 29/06	
(11) 3 653 945		(11) 3 657 186		(11) 3 667 095	
(51) F24F 11/56	F24F 11/50	(51) G01R 31/26	G01R 31/27	(51) F04D 29/32	F01D 5/14
F24F 11/64	F24F 13/20	G01R 31/28	H01L 21/66	F01D 25/02	
F24F 120/20		H01L 27/02	H01L 27/06		
(11) 3 654 133		(11) 3 657 735		(11) 3 667 143	
(51) G06F 21/60	G06F 21/62	(51) H04W 84/12	H04W 88/08	(51) F16L 11/11	F16L 11/12
G06F 16/21	G06F 16/2457	H04L 12/28		F16L 11/15	
(11) 3 654 193		(11) 3 658 027		(11) 3 667 665	
(51) G06F 16/00	G06F 21/60	(51) A61B 5/1473	G16H 20/40	(51) G10L 25/81	
G06F 21/45	G06Q 10/10	G16H 30/40			
(11) 3 654 520		(11) 3 658 301		(11) 3 667 718	
(51) H02P 21/18	H02P 21/24	(51) B24C 3/00	B24C 3/04	(51) C08J 5/18	C08K 3/22
H02P 21/22		B24C 9/00	B01D 45/00	C08K 3/38	H01L 23/373
		B01D 45/02	B01D 45/04	B32B 5/02	B32B 27/20
(11) 3 654 843		B05B 14/44		B32B 27/28	C08L 83/04
(51) A61B 5/11	A61B 5/145	(11) 3 659 191		(11) 3 668 163	
A61B 5/0205	A61B 5/00	(51) H01L 45/00	H01L 47/00	(51) H04W 52/36	H04W 52/50
A61B 5/1455				H04W 52/40	
(11) 3 655 026		(11) 3 660 443		(11) 3 668 164	
(51) A61K 39/00	C07K 16/28	(51) F41H 5/22	F41H 7/04	(51) H04W 24/10	H04W 72/04
C07K 16/18				H04W 72/10	H04L 5/00
(11) 3 655 061		(11) 3 660 797		(11) 3 668 524	
(51) A61M 5/00	A61M 5/14	(51) G07F 15/00	G07F 11/14	(51) A61K 31/7105	A61K 31/713
A61M 5/32	A61M 25/06	B65G 60/00	G07F 11/10	C07K 14/705	
A61M 39/04	A61M 39/06	G07F 11/16	G07F 7/06		
A61K 35/50		G07F 17/00		(11) 3 668 870	
(11) 3 655 228		(11) 3 660 865		(51) C07D 473/18	A61K 31/52
(51) B29B 7/28	B29B 7/84	(51) G21D 1/00	G21C 15/243	A61K 31/522	A61P 37/04
B29B 7/22	B29B 7/18				
B29B 7/74	B29C 48/76	(11) 3 661 260		(11) 3 669 059	
B29C 48/96	G08B 21/14	(51) H04W 28/16	H04W 80/04	(51) F02D 19/06	F02D 19/00
		H04W 28/02	H04W 76/00		
(11) 3 655 524		(11) 3 661 355		(11) 3 669 370	
(51) C12N 5/074	A61K 35/34	(51) A01H 5/00	A01N 25/02	(51) G16B 25/00	C12Q 1/6841
A61K 35/44	A61K 35/545	A01N 57/12	A01N 59/26		
A61K 41/00	A61P 21/00			(11) 3 669 486	
C12N 15/01		(11) 3 661 363		(51) H04L 5/00	H04L 5/14
		(51) A01H 5/00	A01N 25/02	H04W 72/04	
(11) 3 655 530		A01N 57/12	A01N 59/26		
(51) C12N 9/22	C12N 15/09	(11) 3 661 599		(11) 3 669 553	
C12N 15/11	C12N 15/85	(51) C12N 15/113	A61P 9/00	(51) H04R 1/08	H04R 19/04
C12N 15/113	C12N 15/65	A61K 31/713		A63B 71/08	H04B 1/3827
				H04B 5/02	H04B 5/00
(11) 3 655 906		(11) 3 662 064		H04B 5/06	H04R 25/00
(51) G06F 21/44	G06K 19/18	(51) C12N 15/10	C12N 15/85	H04R 1/10	H04R 19/00
G06K 19/10	G06K 19/07	C12Q 1/04	C07K 14/47		
G06Q 10/08	G06Q 30/00	C07K 14/705	G01N 33/50	(11) 3 670 598	
G06K 17/00	G06K 19/06	G01N 33/68		(51) C08L 21/00	C08K 3/04
G06K 19/14				B60C 1/00	C08K 3/08
(11) 3 656 000		(11) 3 662 685		C01B 32/158	C01B 32/16
(51) H01L 31/0236	H01L 31/105	(51) H04W 4/16	H04W 4/12	C01B 32/162	

	<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 50/411</i>	(11) 3 686 286		(11) 3 688 111	
	<i>H01M 50/44</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>G09J 183/05</i>
(11) 3 682 708			(11) 3 686 316		<i>C09J 183/07</i>	<i>H01L 23/36</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>			(51) <i>C23C 16/448</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 688 450	
(11) 3 683 448			<i>C23C 16/40</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 27/327</i>
(51) <i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/056</i>		<i>C23C 16/52</i>		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1486</i>
(11) 3 683 661			(11) 3 686 321		<i>A61B 5/1459</i>	<i>C12N 11/14</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>		(51) <i>C30B 29/04</i>	<i>C23C 16/27</i>	<i>C12N 9/02</i>	
(11) 3 683 721			<i>C30B 25/02</i>	<i>C30B 25/20</i>	(11) 3 688 455	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>		<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/01</i>	(51) <i>G01N 33/02</i>	<i>G01N 5/00</i>
(11) 3 683 949			(11) 3 686 323		(11) 3 688 599	
(51) <i>H02M 7/217</i>	<i>H02M 1/36</i>		(51) <i>C30B 29/38</i>	<i>C23C 16/02</i>	(51) <i>G06F 12/16</i>	<i>G11C 29/02</i>
(11) 3 683 984			<i>C23C 16/34</i>	<i>C30B 25/20</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 11/56</i>
(51) <i>H04B 17/12</i>	<i>H01Q 3/00</i>		<i>H01L 21/203</i>	<i>H01L 21/205</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 16/26</i>
(11) 3 684 168			<i>C23C 14/06</i>	<i>C30B 23/02</i>	<i>G06F 11/10</i>	
(51) <i>H04B 17/21</i>			<i>C30B 25/18</i>	<i>C30B 29/40</i>	(11) 3 688 678	
(11) 3 684 168			<i>H01L 21/208</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01N 25/02</i>		<i>H01L 21/208</i>	<i>C23C 14/26</i>	<i>G06N 3/08</i>	
(11) 3 684 299	<i>A01N 59/26</i>		<i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 14/24</i>	(11) 3 688 809	
(51) <i>A61F 5/01</i>			(11) 3 686 354		(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 684 313	<i>A61F 2/58</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>H04N 5/341</i>	<i>G01J 1/44</i>
(51) <i>A61F 13/02</i>			<i>E02F 9/20</i>		<i>H01L 31/107</i>	<i>G01S 7/4863</i>
(11) 3 684 313	<i>A61M 35/00</i>		(11) 3 686 441	<i>F15B 11/08</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 17/89</i>
(51) <i>A61L 15/40</i>	<i>A61F 13/00</i>		(51) <i>F16H 61/4104</i>		<i>H04N 5/3745</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 685 055			(11) 3 686 506	<i>F24F 1/0011</i>	<i>G06N 3/063</i>	
(51) <i>F16B 13/06</i>	<i>F16B 13/08</i>		(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 688 814	
(11) 3 685 183	<i>F16B 17/00</i>		<i>F24F 1/0014</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/423</i>
(51) <i>F16B 2/04</i>			<i>F24F 11/79</i>		<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 21/336</i>
(11) 3 685 183			(11) 3 686 922		(11) 3 688 818	
(51) <i>H04R 23/00</i>	<i>H04R 23/02</i>		(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H02N 13/00</i>	(51) <i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 29/66</i>
(11) 3 685 371	<i>H01S 5/00</i>		<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/687</i>	<i>H01L 29/51</i>	<i>H01L 21/329</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/042</i>		(11) 3 686 948		<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/40</i>
(11) 3 685 371			(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 29/36</i>
(51) <i>G10D 13/02</i>	<i>G10D 13/16</i>		<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/209</i>	(11) 3 689 098	
(11) 3 685 577			(11) 3 687 229		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 76/38</i>
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>G06T 9/00</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 3 685 642	<i>H04N 19/176</i>		<i>H04W 68/00</i>		(11) 3 689 425	
(51) <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/86</i>		(11) 3 687 296	<i>A21D 2/18</i>	(51) <i>A63C 9/086</i>	<i>A63C 9/08</i>
(11) 3 685 781			(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>A63C 9/22</i>	
(51) <i>A61B 18/14</i>			<i>A23C 9/13</i>		(11) 3 689 600	
(11) 3 685 821	<i>A61K 8/34</i>		<i>C07H 1/08</i>	<i>A61K 31/137</i>	(51) <i>B32B 27/04</i>	<i>B32B 5/02</i>
(51) <i>A61Q 5/10</i>	<i>A61Q 5/06</i>		(11) 3 687 475		<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 3 685 892			(51) <i>A61J 1/10</i>	<i>B24B 3/36</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 27/20</i>
(51) <i>G07F 17/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		<i>A61K 47/02</i>	<i>B24B 19/00</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 15/092</i>
(11) 3 686 214			(11) 3 687 730	<i>B24B 49/00</i>	<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/245</i>		(51) <i>B24B 3/54</i>	<i>B24B 49/02</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/26</i>
(11) 3 686 228	<i>C12N 1/21</i>		<i>B24B 3/58</i>		<i>B32B 27/38</i>	
(51) <i>C07K 7/00</i>	<i>C12N 15/70</i>		<i>B24B 49/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(11) 3 689 741	
<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/08</i>		<i>B24B 49/04</i>	<i>B22F 9/16</i>	(51) <i>G05D 1/06</i>	<i>B64C 27/00</i>
<i>C12N 9/12</i>	<i>C12P 13/08</i>		(11) 3 687 940	<i>B22F 9/24</i>	(11) 3 690 361	
<i>C12P 13/22</i>	<i>C12P 13/04</i>		(51) <i>B24B 3/54</i>	<i>B22F 1/02</i>	(51) <i>F25B 43/02</i>	<i>F25B 31/00</i>
<i>C12R 1/19</i>			<i>B24B 3/58</i>		(11) 3 690 409	
(11) 3 686 228			<i>B24B 49/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G01G 19/16</i>	<i>E02F 3/34</i>
(51) <i>C08G 2/10</i>	<i>C08G 2/06</i>		<i>B24B 49/04</i>	<i>B22F 9/18</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
<i>C08G 2/24</i>			(11) 3 688 106	<i>B22F 1/00</i>	<i>G01G 19/10</i>	
			(51) <i>C09D 11/38</i>		(11) 3 690 438	
			<i>B29C 64/165</i>	<i>C09D 183/12</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/84</i>
			<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	
			<i>C08G 77/46</i>	<i>C08G 65/00</i>		
			<i>C09D 171/00</i>	<i>C09D 171/02</i>		
			<i>C09D 171/00</i>	<i>C09D 11/106</i>	(11) 3 690 930	
			<i>C09D 11/102</i>	<i>C08L 27/18</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/02</i>
			<i>B33Y 30/00</i>	<i>C09D 127/18</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 25/04</i>

	<i>H01L 25/18</i>	<i>H01S 5/024</i>	(11) 3 692 919		<i>A41D 27/24</i>	<i>B32B 7/14</i>
	<i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>H04N 5/32</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(11)	3 690 999		<i>H04N 5/367</i>		<i>B32B 27/40</i>	
(51)	<i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i>	(11) 3 693 071		(11) 3 694 916	
	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>A63G 21/22</i>	<i>B61B 3/00</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C08K 9/08</i>
	<i>C01G 23/00</i>		<i>B61K 7/16</i>		<i>C08K 3/26</i>	
(11)	3 691 034		(11) 3 693 140		(11) 3 694 961	
(51)	<i>H01Q 13/02</i>	<i>G01R 29/08</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 173/00</i>
	<i>H01P 1/17</i>	<i>H01P 5/103</i>	<i>B25J 9/12</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 30/12</i>
	<i>H01P 11/00</i>				<i>C10N 30/18</i>	<i>C10N 40/06</i>
(11)	3 691 266		(11) 3 693 184		<i>C10N 40/20</i>	<i>C10N 40/22</i>
(51)	<i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/159</i>	(51) <i>B60B 21/02</i>	<i>B62K 19/02</i>	<i>C10M 173/02</i>	<i>C10N 10/04</i>
	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>B32B 27/04</i>			
	<i>H04N 19/119</i>		(11) 3 693 413		(11) 3 695 164	
(11)	3 691 376		(51) <i>C08L 83/06</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>F21V 21/14</i>	<i>F21V 21/15</i>
(51)	<i>H04W 72/12</i>		<i>C08K 5/541</i>	<i>C08K 5/544</i>	<i>F21V 21/36</i>	<i>G01D 5/14</i>
			<i>C09D 183/06</i>	<i>C09J 183/06</i>	<i>G01D 5/244</i>	<i>G01D 18/00</i>
			<i>C09K 3/10</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>A01G 9/20</i>	<i>A01G 7/00</i>
			<i>C08L 83/04</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>A01G 9/14</i>	
(11)	3 691 527	<i>G08B 21/04</i>	<i>C09J 183/04</i>	<i>C08K 5/5419</i>	(11) 3 695 212	
(51)	<i>A61B 5/103</i>	<i>G01S 7/41</i>	<i>C08G 77/38</i>		(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 21/47</i>
	<i>G08B 29/18</i>	<i>G01S 13/88</i>			<i>B01L 9/00</i>	<i>G01N 15/02</i>
	<i>G01S 13/72</i>		(11) 3 693 606		<i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 15/06</i>
	<i>G01S 13/89</i>		(51) <i>F04D 13/02</i>		<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 15/00</i>
(11)	3 691 741		(11) 3 693 919		(11) 3 695 224	
(51)	<i>A61M 39/16</i>	<i>A61M 39/22</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>A63F 3/00</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>
	<i>A61L 2/18</i>	<i>A61M 39/20</i>	<i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 1/18</i>	<i>G01N 33/53</i>	
(11)	3 691 790		(11) 3 694 311		(11) 3 695 247	
(51)	<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>A01K 13/00</i>	<i>B68B 1/00</i>	(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/481</i>
	<i>C12M 1/00</i>		<i>B68B 3/00</i>	<i>B68B 5/00</i>	<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 17/89</i>
			<i>B68C 5/00</i>		<i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 17/931</i>
(11)	3 691 892		(11) 3 694 312		(11) 3 695 271	
(51)	<i>B32B 17/10</i>	<i>B60J 7/04</i>	(51) <i>A01K 13/00</i>	<i>A61D 9/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>A61B 5/053</i>
			<i>B68C 5/00</i>	<i>B68C 1/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 5/145</i>
			<i>B68C 1/12</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61F 2/16</i>
(11)	3 691 921	<i>E04B 1/343</i>	(11) 3 694 323		<i>A61F 2/48</i>	<i>G02C 7/08</i>
(51)	<i>E04B 1/343</i>	<i>E04B 1/344</i>	(51) <i>A01N 3/00</i>	<i>A61K 36/899</i>	<i>G02C 11/00</i>	
	<i>B65D 90/18</i>	<i>B60P 3/40</i>	<i>A61P 1/12</i>			
	<i>B60G 9/00</i>					
(11)	3 692 276		(11) 3 694 343		(11) 3 695 326	
(51)	<i>F16H 1/16</i>	<i>F16H 57/039</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>B32B 29/00</i>	(51) <i>G06F 16/68</i>	<i>G06F 13/10</i>
	<i>F16H 57/021</i>	<i>B66C 23/84</i>	<i>B32B 7/06</i>		<i>G06F 13/14</i>	
	<i>F16H 55/22</i>	<i>E02F 9/12</i>				
	<i>F24S 30/455</i>					
(11)	3 692 281		(11) 3 694 396		(11) 3 695 372	
(51)	<i>F16J 15/00</i>	<i>G05D 16/06</i>	(51) <i>A61B 5/375</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>
	<i>B08B 3/02</i>	<i>G01L 19/00</i>	<i>A01M 29/18</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(11)	3 692 379		(11) 3 694 400		(11) 3 695 508	
(51)	<i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 19/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/087</i>	(51) <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 25/22</i>
	<i>G01R 35/04</i>	<i>G01R 1/18</i>	<i>A61B 5/113</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 9/54</i>
					<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/084</i>
(11)	3 692 417		(11) 3 694 465		(11) 3 695 575	
(51)	<i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/26</i>	(51) <i>A61J 1/22</i>	<i>A61J 1/20</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/00</i>
	<i>G03H 1/04</i>		<i>B65B 55/12</i>	<i>B67C 3/20</i>		
			<i>B65B 3/00</i>	<i>B65B 3/26</i>		
(11)	3 692 520		(11) 3 694 528		(11) 3 695 886	
(51)	<i>G09B 5/06</i>	<i>G09G 5/00</i>	(51) <i>C07D 209/10</i>	<i>C07D 209/18</i>	(51) <i>A62D 3/38</i>	<i>A01N 59/00</i>
	<i>G06F 3/147</i>	<i>G09B 19/24</i>	<i>C07D 209/30</i>	<i>C07D 209/32</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>A61L 2/20</i>
			<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A62D 101/22</i>	<i>A62D 101/26</i>
			<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A62D 101/28</i>	
(11)	3 692 606		(11) 3 694 534		(11) 3 696 014	
(51)	<i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 31/06</i>	(51) <i>C07K 14/475</i>	<i>C07K 14/71</i>	(51) <i>B60N 2/70</i>	<i>B60N 2/58</i>
			<i>C07K 19/00</i>			
(11)	3 692 639		(11) 3 694 714		(11) 3 696 067	
(51)	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 7/04</i>	(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B60L 15/20</i>
			<i>B29C 65/50</i>	<i>D06M 23/18</i>	<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 5/02</i>
					<i>B62K 5/10</i>	<i>B62M 6/50</i>
(11)	3 692 897					
(51)	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/00</i>				
	<i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 7/00</i>				

	<i>B62M 6/60</i>	<i>B62K 5/05</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/02</i>	<i>G10D 3/04</i>	<i>G10H 1/32</i>
	<i>B62K 5/08</i>	<i>B62M 6/65</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>A61P 9/06</i>	<i>G10H 3/18</i>	
(11)	3 696 068		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/08</i>	(11) 3 698 357	
(51)	<i>B62M 6/45</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 3 697 427		(51) <i>G10L 15/30</i>	<i>G10L 15/26</i>
	<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 5/02</i>	(51) <i>A61K 36/18</i>	<i>A61K 36/75</i>	<i>G06F 16/783</i>	<i>G10L 15/18</i>
	<i>B62L 1/00</i>	<i>B62L 3/02</i>	<i>A61K 36/9066</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>G10L 15/06</i>	
	<i>B62L 3/08</i>	<i>B62M 6/50</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 25/02</i>	(11) 3 698 379	
	<i>B62M 6/60</i>	<i>B62K 5/05</i>	<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>C04B 37/00</i>	<i>G21C 21/02</i>
	<i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 5/10</i>	(11) 3 697 453		<i>G21C 3/07</i>	<i>G21C 3/10</i>
	<i>B62M 6/65</i>		(51) <i>A61L 2/02</i>	<i>A61L 2/08</i>	(11) 3 698 468	
(11)	3 696 089		<i>A61L 9/00</i>		(51) <i>H03F 1/26</i>	<i>H03F 3/45</i>
(51)	<i>B64D 27/26</i>		(11) 3 697 575		<i>H03F 3/393</i>	
(11)	3 696 093		(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>B25B 21/02</i>	(11) 3 698 478	
(51)	<i>B64F 1/00</i>		<i>B25F 5/00</i>	<i>F16C 19/06</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H01Q 5/22</i>
			<i>F16C 35/077</i>		(11) 3 698 645	
(11)	3 696 197	<i>D01F 2/00</i>	(11) 3 697 595		(51) <i>A23L 3/16</i>	<i>A23L 3/00</i>
(51)	<i>C08B 5/14</i>	<i>C08L 1/16</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/277</i>	<i>A23L 3/18</i>	
	<i>A61K 8/73</i>	<i>C08H 8/00</i>	<i>B29C 64/236</i>		(11) 3 698 717	
	<i>C08B 15/02</i>		(11) 3 697 748		(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>C08L 1/04</i>		(51) <i>C07C 29/152</i>	<i>C10B 3/00</i>	<i>A63B 69/00</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11)	3 696 274	<i>C12N 15/09</i>	<i>C10J 3/66</i>	<i>C10K 1/02</i>	<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/251</i>
(51)	<i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 9/58</i>	<i>C10K 3/00</i>		<i>A61B 5/28</i>	<i>A61B 5/352</i>
	<i>C12P 21/08</i>	<i>C40B 40/08</i>	(11) 3 697 806		(11) 3 698 732	
	<i>C12N 15/80</i>		(51) <i>C07K 14/35</i>	<i>A61K 39/04</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/3211</i>
(11)	3 696 280		(11) 3 697 837		(11) 3 698 733	
(51)	<i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>C08K 13/02</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>B06B 3/00</i>
		<i>F16F 9/32</i>	<i>C08L 77/06</i>		(11) 3 698 813	
(11)	3 696 431		(11) 3 697 971		(51) <i>A61L 27/00</i>	<i>A61B 17/56</i>
(51)	<i>B64C 25/60</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>F02D 29/04</i>	(11) 3 698 822	
	<i>F16C 3/02</i>		<i>B60K 28/16</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11)	3 696 659	<i>G06F 12/123</i>	(11) 3 698 064		(11) 3 698 896	
(51)	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/0871</i>	(51) <i>F16D 59/00</i>	<i>A61M 3/02</i>	(51) <i>B21D 43/24</i>	
	<i>G06F 12/0864</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>F16D 121/26</i>		(11) 3 699 001	
	<i>G06F 12/0888</i>		(11) 3 698 110	<i>G01G 19/08</i>	(51) <i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 17/08</i>
(11)	3 696 823	<i>C22C 16/00</i>	(51) <i>G01G 19/02</i>	<i>G01G 3/14</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>B62K 25/04</i>
(51)	<i>G21C 3/07</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>G01G 19/12</i>		<i>B60G 17/016</i>	
	<i>C23C 14/16</i>		(11) 3 698 140		(11) 3 699 091	
	<i>C22C 28/00</i>		(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>B64D 27/26</i>	
(11)	3 697 209	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61P 13/10</i>	(11) 3 699 164	
(51)	<i>A01N 1/02</i>		<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C07C 17/20</i>	<i>C07C 21/18</i>
	<i>C12Q 1/6806</i>		(11) 3 698 172	<i>G01S 17/06</i>	<i>B01J 23/26</i>	<i>C07C 17/25</i>
(11)	3 697 286	<i>G02C 7/08</i>	(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/88</i>	<i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 27/132</i>
(51)	<i>G02B 3/14</i>	<i>A61B 3/08</i>	<i>G01S 17/74</i>	<i>H04B 10/516</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 37/03</i>
	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/398</i>	<i>H04B 10/508</i>	<i>G01S 7/497</i>	<i>B01J 37/26</i>	
	<i>A61B 3/113</i>		<i>G01S 7/495</i>	<i>G01S 7/487</i>		
	<i>G02B 27/00</i>		<i>G01S 17/10</i>		(11) 3 699 225	
(11)	3 697 290	<i>A61B 6/00</i>	<i>G01S 17/42</i>		(51) <i>C08K 5/103</i>	<i>C08K 5/00</i>
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/04</i>	(11) 3 698 204	<i>G02B 17/00</i>	<i>C08L 27/06</i>	<i>C07D 493/04</i>
	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 90/50</i>	(51) <i>F41G 1/30</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>C08K 5/053</i>	
	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/11</i>	<i>G02B 23/10</i>	<i>G02B 27/14</i>	(11) 3 699 232	
	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 698 255		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/101</i>
	<i>A61B 17/00</i>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C08K 5/10</i>	
			<i>H04L 12/24</i>		(11) 3 699 235	
(11)	3 697 329	<i>A61F 2/02</i>	(11) 3 698 256	<i>G10D 3/06</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08G 77/42</i>
(51)	<i>A61B 17/84</i>	<i>A61F 2/44</i>	(51) <i>G06F 30/34</i>	<i>G10D 3/12</i>	<i>C08J 3/16</i>	<i>C08K 3/36</i>
	<i>A61F 2/30</i>		(11) 3 698 354	<i>G10D 3/095</i>	<i>C08L 83/02</i>	<i>C08K 5/5415</i>
	<i>A61F 2/46</i>		(51) <i>G10D 1/08</i>		<i>C08K 9/10</i>	<i>C09D 183/02</i>
(11)	3 697 367	<i>A61M 5/178</i>	(11) 3 698 256		(11) 3 699 246	
(51)	<i>A61J 1/20</i>		(51) <i>G06F 30/34</i>		(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>C08F 212/08</i>
(11)	3 697 386	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 698 354			
(51)	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/683</i>	(51) <i>G10D 1/08</i>	<i>G10D 3/06</i>		
	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>G10D 3/10</i>	<i>G10D 3/12</i>		
	<i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>G10D 3/14</i>	<i>G10D 3/095</i>		
	<i>A61K 31/12</i>					

	<i>C08F 220/14</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 700 351		<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/62</i>
	<i>C09D 125/14</i>	<i>C09D 133/12</i>	(51) <i>G05D 11/13</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>C12N 15/67</i>	<i>C12P 21/02</i>
(11) 3 699 252			<i>B01F 15/04</i>	<i>G01N 33/14</i>	(11) 3 700 975	
(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 1/00</i>	(11) 3 700 411			(51) <i>C08L 75/16</i>	<i>C09J 4/00</i>
(11) 3 699 267		(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/02</i>	<i>C08F 290/06</i>	
(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 35/545</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 700 420	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 701 023	
<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/38</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>A61B 5/083</i>	<i>G10L 25/66</i>	(51) <i>G16B 30/20</i>	<i>C12N 15/00</i>
<i>A61P 21/00</i>	<i>C12Q 1/02</i>		<i>A61B 5/097</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 700 441	<i>G01N 33/497</i>	<i>A61B 5/093</i>	(11) 3 701 025	
<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>
<i>C12N 5/0793</i>	<i>C12N 5/079</i>	(11) 3 700 443		<i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/78</i>
<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>		<i>G01N 21/64</i>	<i>C12N 15/85</i>	
(11) 3 699 276		(11) 3 700 504			(11) 3 701 034	
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12P 21/00</i>	(51) <i>A61K 9/06</i>		<i>A61M 25/10</i>	(51) <i>C12N 15/29</i>	<i>A01H 5/00</i>
<i>C40B 40/06</i>	<i>C40B 40/08</i>	<i>A61K 31/65</i>	(11) 3 700 443		<i>A01H 6/46</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>C40B 40/10</i>	<i>C40B 50/06</i>	<i>A61P 17/10</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 39/06</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 699 287		(11) 3 700 520			(11) 3 701 045	
(51) <i>C12P 13/00</i>	<i>C07C 209/84</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>		<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
<i>C07C 211/09</i>		<i>A61K 45/06</i>		<i>A61K 31/192</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 21/64</i>
(11) 3 699 452		<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 700 557	<i>A61K 47/34</i>	<i>G01N 33/53</i>	
(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/38</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61K 31/52</i>		(11) 3 701 048	
(11) 3 699 685		<i>A61K 31/4035</i>	<i>A61K 38/13</i>	<i>A61K 31/365</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/04</i>
(51) <i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 5/00</i>	<i>A61K 31/52</i>		<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 701 065	
<i>G06E 3/00</i>	<i>G02F 1/39</i>	<i>A61K 38/13</i>		<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>
<i>G02F 3/00</i>				<i>A61K 9/06</i>	<i>B82Y 15/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 699 709				<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>B22F 1/02</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G05B 19/4063</i>			<i>A61K 31/69</i>	<i>B22F 9/24</i>	
<i>G05B 19/4069</i>	<i>G05B 19/409</i>	(11) 3 700 557		<i>A61P 17/04</i>	(11) 3 701 072	
<i>H02P 29/00</i>	<i>H02P 29/20</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>			(51) <i>D05B 3/00</i>	<i>D05B 19/10</i>
(11) 3 699 723		<i>A61P 15/16</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>D05C 5/02</i>	<i>D05B 19/08</i>
(51) <i>G06F 5/06</i>		<i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 15/18</i>		
(11) 3 699 805		(11) 3 700 571			(11) 3 701 123	
(51) <i>H04W 12/45</i>	<i>H04W 12/47</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>		<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>E21B 33/08</i>	<i>E21B 21/08</i>
<i>H04L 12/947</i>	<i>G06K 7/00</i>	<i>A61P 3/04</i>		<i>A61P 3/06</i>	<i>E21B 47/117</i>	
		<i>A61P 3/10</i>		<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 701 190	
(11) 3 699 900					(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>F21V 23/04</i>
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 700 589			<i>F21W 131/205</i>	
<i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>A61L 24/04</i>		<i>A61L 27/50</i>	(11) 3 701 202	
		<i>A61L 27/52</i>		<i>C08F 290/00</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 699 931		<i>C08F 290/02</i>		<i>C08F 290/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H01B 3/00</i>	<i>C01B 39/46</i>	<i>C08F 220/54</i>		<i>A61L 31/16</i>	<i>F25J 1/00</i>	
<i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 13/00</i>	<i>A61L 31/14</i>		<i>A61L 27/54</i>	(11) 3 701 213	
<i>H01B 13/22</i>	<i>C01B 39/14</i>	<i>A61L 27/58</i>			(51) <i>F41C 23/14</i>	<i>F41C 23/04</i>
<i>C01B 39/24</i>					(11) 3 701 240	
(11) 3 699 982		(11) 3 700 594			(51) <i>G01M 3/26</i>	<i>B64D 37/00</i>
(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>A61L 31/06</i>		<i>A61L 31/12</i>	<i>F02C 9/46</i>	
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>A61L 31/16</i>		<i>A61L 27/34</i>	(11) 3 701 296	
		<i>A61L 27/54</i>		<i>A61F 2/00</i>	(51) <i>G02B 5/128</i>	
(11) 3 700 044					(11) 3 701 297	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) 3 700 620		<i>A61N 1/32</i>	(51) <i>G02B 5/128</i>	
<i>B60L 53/80</i>		(51) <i>A61N 1/30</i>		<i>A61B 18/00</i>	(11) 3 701 319	
		<i>A61N 1/36</i>		<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 1/04</i>
(11) 3 700 221		<i>A61N 1/04</i>			<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 6/00</i>
(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 700 699		<i>B33Y 10/00</i>	<i>G02B 27/14</i>	
		(51) <i>B22F 3/105</i>		<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 701 320	
(11) 3 700 304		<i>B33Y 30/00</i>		<i>B22F 12/42</i>	(51) <i>G02C 5/00</i>	<i>G02C 7/00</i>
(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/56</i>	<i>B22F 10/28</i>			<i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/12</i>
					<i>G02C 7/16</i>	<i>G02C 7/10</i>
(11) 3 700 313		(11) 3 700 857		<i>C01B 13/02</i>	<i>A61F 9/02</i>	
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>	(51) <i>C01B 17/04</i>		<i>B01D 53/52</i>		
<i>H01L 23/473</i>		<i>F25J 3/04</i>		<i>B01D 53/86</i>		
		<i>B01D 53/00</i>				
(11) 3 700 323		(11) 3 700 915				
(51) <i>A01D 34/53</i>	<i>A01D 34/74</i>	(51) <i>C07K 14/21</i>		<i>C12N 1/20</i>		
<i>B02C 18/18</i>		<i>C12N 9/80</i>		<i>C12N 9/82</i>		

(11) 3 701 326		(11) 3 701 669		C22C 38/08	C22C 38/42
(51) G02F 1/295	G02B 27/01	(51) H04L 9/32	H04L 9/14	C22C 38/44	C22C 38/46
(11) 3 701 337		H04L 29/06	H04L 29/08	C22C 38/48	C22C 38/50
(51) G05B 13/04	G05B 19/418	H04W 4/40	H04W 12/041	(11) 3 702 525	
G05B 13/02		H04W 12/069		(51) D21F 1/32	
(11) 3 701 349		(11) 3 701 670		(11) 3 702 535	
(51) G05D 1/00	G05G 1/01	(51) H04L 9/32	G06F 21/62	(51) E02D 29/045	E02D 29/073
G05G 9/047		G06Q 20/02	G06Q 40/04		
(11) 3 701 387		(11) 3 701 705		(11) 3 702 559	
(51) G06F 16/00	G06F 16/21	(51) H04L 9/32		(51) E05B 79/06	E05B 85/12
G06F 16/25	G06F 8/20	(11) 3 701 729		F16B 5/06	F16B 12/20
G06F 8/60	G06F 9/44	(51) H04R 25/00		F16B 21/06	F16B 21/07
				E05B 83/16	E05B 85/10
(11) 3 701 401		(11) 3 701 767		(11) 3 702 590	
(51) G06Q 40/08		(51) H04W 76/11	H04W 76/14	(51) F01M 5/00	F16K 11/07
		H04W 4/80	H04W 4/38	F16K 31/00	F28D 9/00
(11) 3 701 418		G16H 40/20	G16H 40/63	F28F 27/02	
(51) G06K 9/00	B60W 30/08	G16H 40/67		(11) 3 702 657	
B60W 30/095	B60W 30/16			(51) F16L 21/04	F16L 21/08
G05D 1/00	G05D 1/02	(11) 3 701 780		F16L 27/04	
G06K 9/62		(51) A01C 7/08	A01C 7/20		
(11) 3 701 437		(11) 3 701 792		(11) 3 702 660	
(51) G06F 8/41	G06F 40/205	(51) A01K 23/00	E01H 1/12	(51) F17C 1/02	
G06F 40/30	G06N 5/04	(11) 3 701 809		(11) 3 702 731	
G06N 7/00	G06N 20/00	(51) A23L 33/22	A23P 10/40	(51) G01C 21/20	G05D 1/10
(11) 3 701 497		(11) 3 701 937		(11) 3 702 787	
(51) G06F 3/01	G02B 27/00	(51) A61K 9/16	A61K 9/20	(51) G01N 35/00	A61L 2/10
G02B 27/01	G06T 7/70	A61K 31/216	A61K 31/235	C02F 1/32	G01N 35/10
A63F 13/21		A61P 29/00			
(11) 3 701 516		(11) 3 702 137		(11) 3 702 835	
(51) G09G 5/00	G09G 5/14	(51) B32B 37/12		(51) G02F 1/1362	H01L 27/12
G02B 1/00	G02B 5/30	(11) 3 702 177		(11) 3 703 043	
G02B 6/12	G02B 27/01	(51) B60C 13/00	B60C 11/13	(51) G09G 3/20	G09G 3/3233
G09G 3/00				G09G 3/3275	
(11) 3 701 564		(11) 3 702 206		(11) 3 703 054	
(51) H01L 21/677	H01L 21/68	(51) B60N 2/22	B60N 2/28	(51) G10L 21/0264	G10L 17/08
H01L 21/78	H01L 21/67	B60N 2/30	B60N 2/26	G10L 25/78	
H01L 21/683	B25B 11/00	B60N 2/02	B60N 2/90		
H01L 21/673	H01L 31/0352	(11) 3 702 314		(11) 3 703 077	
H01L 31/042	H01L 31/18	(51) F21V 21/38	F21S 8/06	(51) H01B 1/04	B82Y 30/00
		B66D 1/48	B66D 1/56	C01B 32/168	D02G 3/16
(11) 3 701 593		B66D 1/60		D02G 3/26	H01B 5/08
(51) H01R 12/51				H01B 7/00	
(11) 3 701 622		(11) 3 702 315		(11) 3 703 078	
(51) F04D 13/10	F04D 29/047	(51) F21V 21/38	F21S 8/06	(51) H01B 1/04	B32B 1/08
F16C 17/02	H02K 5/132	F21V 23/04	B66D 1/48	B82Y 30/00	C01B 32/168
		B66D 1/56	B66D 1/60	H01B 5/08	H01B 7/00
(11) 3 701 628		(11) 3 702 334		(11) 3 703 080	
(51) H02P 29/02	H02K 1/02	(51) C03C 3/091	C03C 3/095	(51) H01B 1/04	H01B 5/08
H02P 27/06	H02K 1/27	C03C 4/20	C03C 4/08	C01B 32/168	H01B 7/00
H02P 29/024	H02P 29/028	(11) 3 702 346		(11) 3 703 081	
H02P 21/12	H02P 21/24	(51) C07C 17/386	C07C 21/18	(51) H01B 1/04	H01B 5/08
		C07C 21/20		C01B 32/158	H01B 7/42
(11) 3 701 643		(11) 3 702 412		H01B 7/00	
(51) H04B 7/22	H04B 14/00	(51) C09B 61/00		(11) 3 703 125	
H04B 10/25				(51) H01L 27/02	
(11) 3 701 663		(11) 3 702 449		(11) 3 703 190	
(51) H04H 20/26	H04H 20/86	(51) C12N 5/10	C12N 5/071	(51) H01R 12/91	H01R 12/73
H04B 7/22	H04L 7/00	C12N 5/074	C12N 15/12	H01R 13/05	H01R 12/57
		C12N 15/86	C12N 15/867	H01R 13/03	H01R 13/6474
(11) 3 701 664		(11) 3 702 487		(11) 3 703 306	
(51) H04L 9/00	G06Q 20/06	(51) C22C 38/00	C21D 8/02	(51) H04L 9/08	G06F 21/60
H03M 7/00	H04L 7/00	C22C 38/54	C22C 38/02		
H04L 9/32	H04L 9/06	C22C 38/04	C22C 38/06		
H04L 9/08	G06Q 20/38				

	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(11) 3 704 437	
	<i>G06Q 20/38</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>F41G 5/16</i>	<i>F41G 3/04</i>
(11) 3 703 310			<i>F41H 5/04</i>		<i>F41G 5/06</i>	<i>F41G 3/16</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 703 954			<i>F41A 17/08</i>	<i>F41G 5/14</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>				
<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 704 015			(11) 3 704 463	
(11) 3 703 510		(51) <i>B63B 35/44</i>	<i>B63B 39/03</i>		(51) <i>G01M 13/00</i>	<i>G01M 13/003</i>
(51) <i>A23L 7/104</i>	<i>A23C 9/123</i>	<i>F03D 13/25</i>	<i>F03D 80/00</i>		<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/02</i>
<i>A23C 9/13</i>		(11) 3 704 100			<i>G01B 7/00</i>	
(11) 3 703 565		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07D 313/06</i>		(11) 3 704 537	
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1486</i>	<i>A61K 31/69</i>			(51) <i>G02F 1/167</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>G01N 27/49</i>	<i>A61B 5/1495</i>	(11) 3 704 132			<i>G03G 17/04</i>	<i>B32B 37/02</i>
(11) 3 703 623		(51) <i>C07J 41/00</i>	<i>A61K 31/575</i>		(11) 3 704 566	
(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/10</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 3/113</i>
(11) 3 703 645		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 1/00</i>		<i>G02B 27/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>A61J 7/04</i>		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/18</i>		(11) 3 704 581	
(11) 3 703 685		<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/46</i>
(51) <i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61P 31/06</i>	<i>A61P 31/08</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/53</i>
<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/16</i>		(11) 3 704 618	
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 31/20</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/22</i>			(11) 3 704 651	
<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 3 704 151			(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 20/06</i>
<i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 31/00</i>		<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/02</i>
(11) 3 703 691		<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/20</i>			
(51) <i>A61K 31/46</i>	<i>A61K 31/522</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 704 704	
<i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 39/00</i>			(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>G11C 16/10</i>
<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/216</i>	(11) 3 704 214			<i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 11/56</i>
<i>A61K 31/439</i>	<i>A61K 31/495</i>	(51) <i>C10G 11/02</i>	<i>C10G 11/10</i>		<i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 13/18</i>
<i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>C10G 11/12</i>	<i>C10G 11/14</i>		<i>G11C 7/20</i>	<i>G11C 29/44</i>
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>C10G 11/20</i>	<i>C10G 11/22</i>		(11) 3 704 726	
<i>A61K 31/24</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>C10G 55/02</i>	<i>C10G 55/04</i>		(51) <i>H01H 3/30</i>	<i>F16D 11/14</i>
<i>A61K 31/4453</i>	<i>A61K 31/137</i>	<i>C10G 55/06</i>	<i>C10G 55/08</i>		<i>F16D 41/04</i>	<i>F16H 33/02</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/10</i>	<i>C10G 9/00</i>	<i>C10G 9/36</i>		<i>H01H 3/40</i>	
<i>A61K 47/38</i>		(11) 3 704 227			(11) 3 704 761	
(11) 3 703 736		(51) <i>A61K 35/22</i>	<i>C12N 5/071</i>		(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 11/12</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61L 27/14</i>			<i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 20/10</i>
<i>C07K 16/30</i>		(11) 3 704 340			<i>B23K 20/233</i>	<i>H01R 43/02</i>
(11) 3 703 805		(51) <i>E06B 5/10</i>	<i>E06B 3/677</i>		(11) 3 704 796	
(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>F41H 5/04</i>	<i>F41H 5/26</i>		(51) <i>G10K 11/178</i>	<i>H04R 1/10</i>
<i>A61M 5/00</i>		(11) 3 704 342			(11) 3 705 053	
(11) 3 703 836		(51) <i>E21B 19/00</i>	<i>E21B 7/20</i>		(51) <i>A61B 17/02</i>	
(51) <i>G10K 15/04</i>	<i>A63H 5/00</i>	(11) 3 704 384			(11) 3 705 111	
<i>A01K 15/02</i>		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>F04D 23/00</i>		(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/06</i>
(11) 3 703 876		<i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/58</i>		<i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>
(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/42</i>		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/86</i>
(11) 3 703 932		<i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/66</i>		<i>A61K 8/9717</i>	<i>A61Q 1/00</i>
(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/40</i>	(11) 3 704 414			<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 1/02</i>
<i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/264</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 5/00</i>		(11) 3 705 130	
<i>B29C 64/30</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 12/00</i>		(51) <i>A61K 36/78</i>	<i>A61K 33/06</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>F24F 1/0003</i>	<i>F24F 11/00</i>		<i>A61K 31/045</i>	<i>C07H 17/04</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>F24F 11/84</i>	<i>F28D 1/03</i>		<i>B01D 15/26</i>	<i>B01D 15/32</i>
<i>B29C 64/214</i>	<i>B29C 64/241</i>	<i>F28D 21/00</i>			<i>B01D 15/34</i>	<i>B01D 15/18</i>
<i>B29C 64/336</i>	<i>B29C 64/35</i>	(11) 3 704 415			(11) 3 705 134	
<i>B29C 64/141</i>	<i>B29C 64/268</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 11/70</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 703 940		<i>F17D 3/01</i>			(11) 3 705 140	
(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/00</i>	(11) 3 704 416			(51) <i>A61L 27/24</i>	<i>A61L 17/08</i>
<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 3/26</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F28D 3/04</i>		<i>A61L 31/04</i>	<i>D01D 5/00</i>
<i>B32B 5/06</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>F28F 21/06</i>	<i>F28F 27/00</i>		(11) 3 705 190	
<i>B32B 5/10</i>	<i>B32B 5/12</i>	(11) 3 704 421			(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 11/06</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/05</i>	(51) <i>F24F 11/38</i>	<i>F24F 11/64</i>		<i>B41J 25/304</i>	<i>B41J 11/20</i>
<i>B32B 7/08</i>	<i>B32B 19/06</i>	<i>F24F 11/63</i>	<i>G05B 23/02</i>			
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/30</i>					

(11) 3 705 228		<i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/80</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 29/00</i>
(51) <i>B23Q 11/12</i>	<i>B23Q 1/01</i>	<i>G01N 21/76</i>	<i>G01R 27/02</i>	<i>B32B 29/04</i>	
<i>B23Q 1/56</i>	<i>B23Q 11/14</i>	(11) 3 705 884		(11) 3 706 609	
<i>B23Q 1/58</i>		(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>B01L 1/00</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/044</i>
(11) 3 705 287		<i>G01N 1/22</i>		<i>A47J 43/046</i>	<i>A01J 11/04</i>
(51) <i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 705 938		(11) 3 706 651	
<i>C08L 71/00</i>	<i>B32B 3/02</i>	(51) <i>G03B 17/12</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/00</i>	<i>G02B 3/12</i>	<i>G02B 3/14</i>	<i>A61F 2/01</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>G02B 7/08</i>	<i>G02B 26/00</i>	(11) 3 706 663	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61L 27/40</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>G03B 3/10</i>		<i>A61L 27/44</i>	<i>A61L 27/50</i>
(11) 3 705 328		(11) 3 705 939		<i>A61L 27/52</i>	<i>C08J 3/075</i>
(51) <i>B60J 5/04</i>	<i>B60J 1/17</i>	(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G03B 17/00</i>	<i>C08J 3/24</i>	
<i>B60J 5/00</i>		<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 17/56</i>	(11) 3 706 705	
(11) 3 705 336		<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>A61J 7/00</i>	<i>A61J 7/04</i>
(51) <i>B60L 9/22</i>	<i>B60L 50/53</i>	(11) 3 706 024		<i>B65D 83/04</i>	
(11) 3 705 343		(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 706 726	
(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B60S 5/06</i>	<i>G06F 9/455</i>		(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/155</i>
<i>B60L 53/80</i>	<i>B60L 50/60</i>	(11) 3 706 095		<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/443</i>
<i>B60L 53/36</i>	<i>B66F 9/075</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>A23L 29/212</i>	<i>A23L 29/219</i>
<i>B60K 1/04</i>		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/105</i>
(11) 3 705 344		(11) 3 706 114		<i>A23L 33/125</i>	<i>A23L 33/15</i>
(51) <i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 53/302</i>	(51) <i>G10K 11/172</i>		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/355</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 3 706 125		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>H01M 10/654</i>	<i>H01M 10/6551</i>	(51) <i>G10L 25/63</i>		<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/5415</i>
<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/656</i>	(11) 3 706 166		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/616</i>
<i>H01M 10/6569</i>	<i>H01M 10/62</i>	(51) <i>H01L 27/10</i>	<i>C01B 32/158</i>	(11) 3 706 740	
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>C01B 32/168</i>	<i>G06K 19/02</i>	(51) <i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 403/12</i>
<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/6564</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>C07D 471/02</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>H01M 10/6567</i>		<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/088</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) 3 705 406		<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 51/30</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/4985</i>
(51) <i>B64F 1/02</i>	<i>B64F 3/00</i>	<i>H01L 51/40</i>		(11) 3 706 850	
(11) 3 705 418		(11) 3 706 233		(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 3/02</i>
(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/68</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>B05B 1/00</i>	<i>A61M 11/00</i>
(11) 3 705 422		<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B05B 1/04</i>	<i>F04B 43/12</i>
(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>H01L 21/677</i>	(11) 3 706 345		<i>F04B 49/20</i>	
(11) 3 705 578		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 706 960	
(51) <i>A23L 33/21</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B25F 5/02</i>
<i>C08B 37/00</i>	<i>A23L 33/125</i>	(11) 3 706 395		(11) 3 706 976	
<i>A23L 29/269</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>		(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/58</i>
(11) 3 705 652		(11) 3 706 456		(11) 3 706 998	
(51) <i>E03D 11/13</i>	<i>B64D 11/02</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/06</i>
<i>E03D 5/00</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B65D 65/38</i>
(11) 3 705 741		(11) 3 706 459		<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>F16C 1/10</i>	<i>F16C 1/26</i>	(51) <i>H04W 8/14</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>B32B 23/06</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 705 757		<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 92/20</i>	<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 29/04</i>
(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 63/40</i>	(11) 3 706 508		<i>C08J 5/18</i>	
<i>F16H 59/04</i>		(51) <i>H05B 3/10</i>	<i>H05B 3/40</i>	(11) 3 707 197	
(11) 3 705 814		(11) 3 706 526		(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/12</i>
(51) <i>F25B 39/02</i>	<i>H01M 10/6556</i>	(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08J 9/14</i>	<i>B29B 17/00</i>
<i>F28F 9/02</i>		<i>C08L 101/00</i>		<i>B29C 44/00</i>	<i>C08J 11/00</i>
(11) 3 705 840		(11) 3 706 554		<i>B29C 44/50</i>	<i>B29C 48/00</i>
(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>C23C 14/06</i>	(51) <i>A01G 25/02</i>	<i>A01G 25/16</i>	<i>B29C 48/85</i>	<i>B29C 51/02</i>
(11) 3 705 841		(11) 3 706 606		<i>B29K 105/04</i>	<i>B29K 105/26</i>
(51) <i>G01B 7/16</i>		(51) <i>A47J 36/02</i>	<i>A47J 36/04</i>	<i>C08J 9/36</i>	<i>C08L 101/00</i>
(11) 3 705 842		<i>A47J 36/24</i>	<i>B32B 27/06</i>	(11) 3 707 295	
(51) <i>G01B 7/16</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/06</i>	(51) <i>C25B 1/21</i>	<i>H01M 10/24</i>
(11) 3 705 874		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>H01M 4/26</i>	<i>H01M 4/50</i>
(51) <i>G01N 21/63</i>	<i>C09K 11/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C25D 9/06</i>	<i>H01M 10/26</i>
		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/12</i>	(11) 3 707 484	
				(51) <i>G01K 17/00</i>	<i>G01N 33/487</i>
				<i>G01N 25/48</i>	<i>G01N 25/20</i>

	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/00</i>	(11) 3 709 267	
	<i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 23/00</i>	(51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 11/00</i>
(11) 3 707 497			<i>B01J 23/46</i>		(11) 3 709 290	
(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/15</i>	(11) 3 708 363			(51) <i>G10H 1/02</i>	<i>G10H 3/18</i>
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 5/00</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 7/02</i>	(11) 3 709 345	
<i>G01J 5/08</i>	<i>H04N 5/33</i>	<i>C08J 9/26</i>	<i>H01M 10/00</i>	<i>C08L 23/00</i>	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/12</i>
<i>G01N 21/3504</i>		<i>B32B 27/08</i>			<i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/373</i>
(11) 3 707 498		<i>H01M 50/00</i>			<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 708 391			<i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 21/48</i>
(11) 3 707 499		(51) <i>B60D 1/54</i>	<i>B60D 1/06</i>	<i>B60D 1/24</i>	<i>B22F 1/02</i>	<i>B22F 3/10</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>B60D 1/145</i>	<i>B60D 1/24</i>		<i>B22F 3/22</i>	<i>B22F 5/00</i>
<i>G16C 10/00</i>	<i>H02B 3/00</i>	<i>B60D 1/48</i>			<i>B22F 7/04</i>	<i>B23K 35/02</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 21/95</i>	(11) 3 708 401			<i>B23K 35/30</i>	
<i>G05B 23/02</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>	<i>B60K 37/02</i>	(11) 3 709 366	
(11) 3 707 507		<i>H05K 7/20</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>B60K 37/00</i>	<i>B60K 37/04</i>		<i>H01L 51/52</i>	<i>F21V 23/00</i>
		<i>B60K 37/06</i>			<i>F21V 23/02</i>	
(11) 3 707 561		(11) 3 708 417			(11) 3 709 385	
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/66</i>	(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>A47C 1/022</i>	<i>A47C 7/50</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>A62C 3/16</i>
<i>B22F 10/85</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>A47C 1/031</i>	<i>A47C 7/50</i>	<i>B60N 3/06</i>	(11) 3 709 386	
<i>B22F 3/16</i>		<i>B60N 2/90</i>	<i>B64D 25/04</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) 3 707 571		<i>B64D 11/06</i>			<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>		(11) 3 708 497			<i>A62C 3/07</i>	<i>A62C 3/16</i>
(11) 3 707 630		(51) <i>B64D 17/72</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 45/04</i>	(11) 3 709 495	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>B64D 17/80</i>			(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/06</i>
<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 708 501			<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/48</i>
(11) 3 707 682		(51) <i>B64D 33/04</i>	<i>F02K 1/80</i>		<i>F25B 49/02</i>	
(51) <i>G07F 9/10</i>	<i>A47J 37/04</i>	<i>F01D 11/00</i>			(11) 3 709 496	
<i>A47J 37/06</i>	<i>G07F 11/04</i>	(11) 3 708 551			(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/32</i>
<i>G07F 11/22</i>	<i>G07F 9/00</i>	(51) <i>E06B 3/663</i>	<i>C03C 27/08</i>		<i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 7/06</i>
<i>G07F 11/00</i>	<i>G07F 11/10</i>	<i>E06B 3/66</i>			<i>F25B 49/02</i>	
<i>G07F 11/46</i>	<i>G07F 17/00</i>	(11) 3 708 583			(11) 3 709 762	
(11) 3 707 747		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/337</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	
(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H02N 13/00</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 33/24</i>	(11) 3 709 804	
<i>H01L 21/687</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>A01N 25/22</i>	<i>A01N 43/40</i>
<i>B25B 11/00</i>		<i>A61P 43/00</i>			<i>A01N 51/00</i>	<i>A01P 3/00</i>
(11) 3 707 754		(11) 3 708 597			(11) 3 709 818	
(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 27/144</i>	(51) <i>C08F 214/26</i>	<i>C08F 210/02</i>	<i>C08F 210/02</i>	(51) <i>A23K 50/00</i>	<i>A23K 50/10</i>
<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/267</i>	<i>C08F 214/18</i>	<i>H01B 3/44</i>		<i>C12Q 1/68</i>	
<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 31/112</i>	<i>H01B 7/02</i>			(11) 3 709 876	
<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 51/42</i>	(11) 3 708 658			(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0245</i>
<i>C01B 32/182</i>	<i>H01L 31/18</i>	(51) <i>C12N 7/04</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>A61B 5/352</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 707 757		<i>A61K 39/00</i>			(11) 3 709 903	
(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/30</i>	(11) 3 708 746			(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>B23B 51/00</i>
<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 21/46</i>	(51) <i>E05B 63/06</i>	<i>F16C 7/06</i>		(11) 3 709 907	
<i>H01L 21/683</i>		(11) 3 708 896			(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/225</i>
(11) 3 707 922		(51) <i>F17C 1/06</i>			<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>
(51) <i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 709 117			<i>A61B 18/00</i>	
(11) 3 707 971		(51) <i>G05B 19/4103</i>	<i>G05B 19/404</i>	<i>G05B 19/404</i>	(11) 3 709 917	
(51) <i>H05K 1/02</i>		(11) 3 709 153			(51) <i>A61B 18/02</i>	
(11) 3 708 074		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G09F 19/22</i>	<i>G09F 19/22</i>	(11) 3 709 976	
(51) <i>A61B 5/282</i>		<i>G09F 9/302</i>	<i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>
(11) 3 708 175		<i>G09G 5/14</i>	<i>G09G 5/32</i>	<i>G09G 5/32</i>	<i>A61K 36/324</i>	<i>A61K 36/9066</i>
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 3 709 179			(11) 3 710 012	
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	(51) <i>A61K 31/568</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>G06F 13/42</i>			<i>A61P 5/26</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 709 255			<i>A61P 15/08</i>	
<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 710 113	
(11) 3 708 251		<i>G06T 11/00</i>			(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 13/00</i>
(51) <i>B01J 21/10</i>	<i>B01J 21/00</i>					
<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 37/02</i>					

	<i>A61B 90/16</i>	<i>A61B 6/10</i>	(11) 3 710 888		(11) 3 711 944	
	<i>A61C 5/90</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>B32B 37/02</i>	(51) <i>B32B 5/20</i>	<i>B32B 15/04</i>
(11) 3 710 170			<i>G06F 3/041</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 15/18</i>	
(51) <i>B05B 3/06</i>	<i>B05B 1/02</i>		<i>B32B 38/00</i>		(11) 3 711 976	
<i>B08B 3/02</i>	<i>B05C 7/02</i>	(11) 3 710 944			(51) <i>B60C 5/00</i>	<i>B60C 19/00</i>
<i>B05B 3/00</i>	<i>B08B 9/043</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>		<i>G06F 12/16</i>	(11) 3 711 977	
<i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 17/10</i>	<i>G06F 11/07</i>		<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>B60C 9/00</i>	<i>B60C 9/04</i>
<i>F16C 17/08</i>	<i>F16C 23/04</i>	(11) 3 710 959			<i>B60C 9/06</i>	<i>B60C 9/08</i>
<i>F16C 33/66</i>		(51) <i>G06F 17/00</i>		<i>G06N 20/00</i>	<i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 19/12</i>
(11) 3 710 186		<i>G16H 50/20</i>		<i>G06F 16/25</i>	<i>B60C 9/11</i>	
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>G06F 16/538</i>		<i>G06F 16/54</i>	(11) 3 711 992	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>G16H 10/60</i>		<i>G16H 15/00</i>	(51) <i>B60J 10/82</i>	<i>B60J 10/34</i>
<i>B33Y 50/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>G16H 30/20</i>		<i>G16H 40/40</i>	<i>B60J 7/02</i>	
<i>B29C 64/147</i>	<i>B23P 17/00</i>	<i>G16H 80/00</i>			(11) 3 712 069	
<i>B23P 23/04</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 710 975			(51) <i>B64D 13/04</i>	
(11) 3 710 226		(51) <i>G06F 21/70</i>		<i>G06F 21/71</i>	(11) 3 712 108	
(51) <i>B29C 64/147</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>G06F 21/82</i>		<i>G06F 21/84</i>	(51) <i>C01B 32/30</i>	<i>B01J 23/44</i>
<i>B29C 64/321</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>G06F 21/74</i>		<i>G06F 21/86</i>	<i>B01J 32/00</i>	<i>C01B 32/312</i>
<i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>G06F 13/00</i>		<i>G06F 13/10</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 209/36</i>
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>H04L 12/46</i>	<i>C07C 211/46</i>	<i>C01B 32/318</i>
<i>B33Y 50/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 711 006			<i>C01B 32/336</i>	<i>C01B 32/342</i>
<i>B22F 12/00</i>	<i>B29C 64/371</i>	(51) <i>H04W 4/35</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>C01B 32/354</i>	
(11) 3 710 434		<i>H04W 4/40</i>		<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 712 214	
(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>G06Q 20/40</i>		<i>G06Q 30/04</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08B 5/00</i>
<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/436</i>	<i>G06Q 50/28</i>		<i>G06Q 20/08</i>	<i>C08L 1/16</i>	
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>G06Q 20/12</i>		<i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 712 247	
<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 711 052			(51) <i>C12N 1/00</i>	<i>C02F 3/00</i>
<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G11C 16/08</i>		<i>G11C 16/10</i>	<i>C02F 3/34</i>	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G11C 16/30</i>		<i>G11C 16/04</i>	(11) 3 712 437	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H01L 27/11514</i>		<i>G11C 11/56</i>	(51) <i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 29/64</i>
<i>A61K 9/51</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>G11C 16/34</i>			<i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/60</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07C 53/134</i>	(11) 3 711 055			<i>F04D 29/52</i>	
<i>C07K 16/32</i>	<i>C07D 311/30</i>	(51) <i>G11C 11/56</i>		<i>G11C 16/04</i>	(11) 3 712 517	
(11) 3 710 470		<i>G11C 16/30</i>		<i>G11C 16/32</i>	(51) <i>F24F 1/30</i>	<i>F24F 1/16</i>
(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>G11C 16/34</i>			<i>F24F 1/46</i>	<i>F24F 1/40</i>
<i>C12N 5/00</i>		(11) 3 711 201			<i>F24F 13/30</i>	
(11) 3 710 540		(51) <i>H04J 3/02</i>		<i>H04M 3/00</i>	(11) 3 712 596	
(51) <i>C09D 103/02</i>	<i>C09D 103/12</i>	(11) 3 711 259			(51) <i>G02B 21/36</i>	
<i>A01C 1/06</i>	<i>C09D 105/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>		<i>H04L 9/14</i>	(11) 3 712 703	
<i>C09D 105/02</i>		(11) 3 711 294			(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/683</i>
(11) 3 710 594		(51) <i>H04N 19/11</i>		<i>H04N 19/157</i>	<i>F25B 23/00</i>	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/00</i>	<i>H04N 19/176</i>		<i>H04N 19/196</i>	(11) 3 712 807	
<i>C12Q 1/06</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>H04N 19/463</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>C12Q 1/25</i>		(11) 3 711 312			(11) 3 712 879	
(11) 3 710 606		(51) <i>H04L 12/725</i>			(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/34</i>
(51) <i>C22B 9/16</i>	<i>F02M 26/72</i>	(11) 3 711 655			<i>G09G 3/00</i>	
<i>F02M 26/28</i>	<i>F02M 26/29</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>			(11) 3 712 914	
<i>F02M 26/32</i>	<i>F23D 14/78</i>	(11) 3 711 656			(51) <i>H01G 4/18</i>	<i>H01G 4/32</i>
<i>F23D 11/36</i>	<i>F28D 7/16</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>			<i>H01G 4/232</i>	<i>H01G 4/012</i>
<i>F27D 3/16</i>		(11) 3 711 690			<i>H01G 4/33</i>	
(11) 3 710 738		(51) <i>A61B 17/32</i>		<i>A61B 17/02</i>	(11) 3 712 954	
(51) <i>F16L 59/065</i>		<i>A61B 17/16</i>		<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H01L 29/12</i>	<i>H01L 21/28</i>
(11) 3 710 841		<i>A61B 18/14</i>			<i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 21/336</i>
(51) <i>G01R 31/396</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 711 913			<i>H01L 21/337</i>	<i>H01L 21/338</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B26F 3/00</i>		<i>A21C 15/04</i>	<i>H01L 29/41</i>	<i>H01L 29/47</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H03K 19/17784</i>	(11) 3 711 929			<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/78</i>
(11) 3 710 867		(51) <i>B29C 64/393</i>		<i>B29C 64/124</i>	<i>H01L 29/808</i>	<i>H01L 29/812</i>
(51) <i>G01V 1/00</i>	<i>G01V 1/28</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>G01V 1/36</i>		<i>B33Y 50/02</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/417</i>
(11) 3 710 869		<i>B22F 10/00</i>			<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/24</i>
(51) <i>G01B 7/004</i>	<i>A61B 5/06</i>				<i>H01L 29/04</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>G01B 21/04</i>					

(11) 3 712 955		B29C 64/153	B29C 64/268	(11) 3 715 161	
(51) H01L 29/12	H01L 21/28	B33Y 10/00	G02B 26/12	(51) B60K 7/00	B62K 23/02
H01L 21/329	H01L 21/336	(11) 3 713 752		B62K 5/05	B60G 11/14
H01L 21/337	H01L 21/338	(51) B29C 70/38	B29C 70/74	(11) 3 715 304	
H01L 29/41	H01L 29/47	F03D 1/06	B29C 64/106	(51) B66B 7/08	F16G 11/04
H01L 29/739	H01L 29/78	B33Y 10/00	B33Y 80/00	(11) 3 715 326	
H01L 29/808	H01L 29/812	(11) 3 713 767		(51) C01B 33/107	B01J 8/24
H01L 29/872	H01L 21/02	(51) B41J 25/308	B41J 3/407	B01J 8/18	B01J 19/02
H01L 29/10	H01L 29/24	(11) 3 713 878		(11) 3 715 327	
C23C 16/40	C23C 16/448	(51) C02F 1/00	C02F 9/02	(51) C01B 33/107	B01J 8/24
		E03F 5/10		(11) 3 715 328	
(11) 3 712 959	H01L 21/28	(11) 3 713 885		(51) C01B 33/107	B01J 8/24
(51) H01L 29/78	H01L 21/336	(51) C03B 5/187	B01F 7/00	(11) 3 715 329	
H01L 21/329	H01L 21/338	C03B 5/167		(51) C01B 33/107	B01D 39/20
H01L 21/337	H01L 29/41	(11) 3 713 991		(11) 3 715 676	
H01L 29/12	H01L 29/739	(51) C08G 75/00	C09K 9/02	(51) F16H 61/36	F16H 3/44
H01L 29/47	H01L 29/812	C07D 333/10	C07D 495/04	B62M 11/16	B62M 25/02
H01L 29/808	H01L 29/812	C07D 333/32	C07D 519/00	F16H 61/04	F16H 3/70
H01L 29/872	C23C 16/40	G09G 3/19		F16H 63/30	
C23C 16/448	H01L 21/02	(11) 3 714 039		(11) 3 715 971	
H01L 29/10	H01L 29/24	(51) C12N 5/078	A61M 1/02	(51) G05B 19/048	G06F 21/55
H01L 29/417	H01L 29/66	A61M 1/36	A61M 1/38	G05B 19/05	G06F 21/56
		(11) 3 714 107		H04L 29/06	
(11) 3 712 971	F25B 21/02	(51) E02D 17/08		(11) 3 715 972	
(51) H01L 35/30	H02N 11/00	(11) 3 714 108		(51) G05B 19/048	G06F 21/55
H01L 35/32		(51) E02D 17/08		G05B 19/05	G06F 21/56
B62D 1/06		(11) 3 714 145		H04L 29/06	
		(51) F02B 77/13	F02F 1/00	(11) 3 716 027	
(11) 3 713 205	G03B 27/62	F02F 7/00		(51) G06F 3/044	G06F 3/041
(51) H04N 1/00	G03G 21/16	(11) 3 714 215		H01L 27/32	
G03G 15/00		(51) F24F 3/14	F24F 11/86	(11) 3 716 188	
H04N 1/10		F24F 11/81	F24F 11/89	(51) G06Q 10/06	G06Q 30/00
		B01D 53/06	B01D 53/26		
(11) 3 713 249		(11) 3 714 256		(11) 3 716 317	
(51) H04R 1/30		(51) G01N 21/64		(51) H01L 21/67	B01D 53/75
		(11) 3 714 371		B01D 53/78	B01D 53/79
(11) 3 713 275		(51) G06F 15/16	H04L 12/26	(11) 3 716 786	
(51) H04W 16/14		H04L 12/28	H04L 12/803	(51) A23L 3/3409	F28C 3/06
		H04L 12/863	H04L 12/701	C02F 1/10	B01F 3/04
(11) 3 713 287	H04W 88/06	H04L 29/08	H04L 9/32	C02F 1/02	C02F 1/50
(51) H04W 72/12		G06F 21/62		C02F 1/66	
		(11) 3 714 418		(11) 3 716 804	
(11) 3 713 290		(51) G06Q 40/02	G06Q 20/36	(51) A41D 13/01	A41D 27/08
(51) H04W 28/08	H04W 80/06	G06Q 20/40		(11) 3 716 807	
		(11) 3 714 602		(51) A43B 7/02	A43B 7/04
(11) 3 713 312	H04W 52/24	(51) H04N 19/40	H04N 19/48	A43B 7/08	A43B 7/06
(51) H04W 52/08	H04W 28/00	H04N 19/85	H04N 13/161	A43B 3/00	
H04W 52/54		G06T 9/00	H04N 21/2343	(11) 3 716 862	
		H04L 12/863	G02B 27/00	(51) A61B 17/00	A61B 17/04
(11) 3 713 400	A01K 5/01	H04L 29/08	G06F 1/16	A61F 2/00	A61F 2/08
(51) A01K 5/02	G06Q 10/06	G06F 21/62	H04N 19/162	A61B 17/68	A61B 17/70
A01K 11/00	G16H 20/60	(11) 3 714 766		A61B 17/80	A61B 17/84
G06Q 50/02		(51) G06Q 40/02	G06Q 20/36	A61B 17/86	
		G06Q 20/40		(11) 3 716 867	
(11) 3 713 406	C12N 15/09	(11) 3 714 602		(51) A61B 17/04	
(51) A01K 67/033	C12N 15/10	(51) H04N 19/40	H04N 19/48	A43B 7/02	A43B 7/04
C12N 15/63	C12N 9/22	H04N 19/85	H04N 13/161	A43B 7/08	A43B 7/06
C12N 15/90	C12N 15/85	G06T 9/00	H04N 21/2343	A43B 3/00	
		H04N 21/81	G02B 27/00	(11) 3 716 862	
(11) 3 713 484	G05D 7/00	H04N 21/81	G06F 1/16	(51) A61B 17/00	A61B 17/04
(51) A61B 5/03	G05D 16/20	G02B 27/01	H04N 19/162	A61F 2/00	A61F 2/08
G05D 16/00	G01F 23/00	G06F 3/01		A61B 17/68	A61B 17/70
G01F 1/00		(11) 3 714 768		A61B 17/80	A61B 17/84
		(51) A61B 3/10	A61B 3/00	A61B 17/86	
(11) 3 713 636	A61N 1/372	(11) 3 714 768		(11) 3 716 867	
(51) A61N 1/36		(51) A61B 3/10	A61B 3/00	(51) A61B 17/04	
A61N 1/378		A61B 3/12		(11) 3 716 927	
		(11) 3 715 014		(51) A61F 13/535	A61F 13/45
(11) 3 713 744	B29C 64/205	(51) B22D 19/00	H01L 23/36	A61F 13/551	A61F 13/15
(51) B29C 64/386	B33Y 50/00	H01L 23/373	H05K 7/20	A61F 13/47	A61F 13/472
B33Y 30/00	B22F 10/28	H01L 21/48		A61F 13/534	
B22F 10/28	B22F 12/49				
B22F 12/45	B23K 26/342				
B23K 26/082					

(11) 3 716 952		G06Q 30/02	G06N 99/00	(11) 3 719 462	
(51) A61K 9/20	A61K 9/28	G06Q 10/06		(51) G01K 1/06	G01K 1/08
A61K 9/48	A61K 9/16	(11) 3 718 208		G01K 5/02	G01K 5/22
A61K 31/00	A61K 31/444	(51) G06N 10/00	H03F 19/00	G01K 13/00	
(11) 3 716 978		(51) H03K 19/195	H03K 3/38	(11) 3 719 492	
(51) C07D 403/04	C07D 405/14	(11) 3 718 227		(51) G01N 30/88	G01N 30/06
C07D 401/04	C07D 409/14	(51) H04L 1/18	H04W 72/04	G01N 30/74	
A61K 31/4985	A61P 35/00	(11) 3 718 503		(11) 3 719 579	
A61P 35/02	A61P 35/04	(51) A61C 17/02	A46B 11/06	(51) G03G 9/125	G03G 9/13
A61P 3/00	A61P 3/10	(51) A46B 9/04	A61C 17/08	G03G 9/135	
A61P 9/00	A61P 25/00	(51) A61C 17/22		(11) 3 719 591	
A61P 29/00	A61P 37/00	(11) 3 718 514		(51) G05B 11/36	G05B 19/418
A61P 37/02	A61P 37/06	(51) A61F 2/66	C08K 3/04	B25J 9/16	G05B 19/4062
(11) 3 717 015		(51) C08K 3/22	C08K 3/36	(11) 3 719 822	
(51) A61K 47/44	A61P 35/00	C08L 7/00	C08L 9/00	(51) H01H 3/02	
A61P 35/04	A61K 31/65	C08L 9/06		(11) 3 719 983	
A61K 31/7048		(11) 3 718 614		(51) H02M 3/158	H02M 1/34
(11) 3 717 208		(51) A63F 13/86	A63F 13/79	H02M 3/07	
(51) B29C 64/357	B29C 64/153	A63F 13/798	A63F 13/812	(11) 3 719 990	
B29C 64/255	B29C 64/321	G06F 13/00	H04N 21/239	(51) H02P 21/22	H02M 7/48
B29C 64/264	B29C 64/241	H04N 21/258	A63F 13/795	H02P 21/00	H02P 25/022
B29C 64/245	B29C 64/205	A63F 13/87	A63F 13/53	(11) 3 720 077	
B33Y 40/00	B33Y 10/00	(11) 3 718 626		(51) H04L 29/06	H04L 29/08
B22F 12/00	B22F 10/28	(51) B01J 21/08	B01J 23/04	(11) 3 720 089	
(11) 3 717 245		C07D 301/19	C07D 303/04	(51) H04L 29/06	H04L 29/12
(51) B33Y 70/00	B33Y 80/00	(11) 3 718 640		(11) 3 720 328	
B33Y 30/00	B29C 64/10	(51) B05B 1/30	B05B 15/58	(51) A47J 47/10	A24F 25/00
C22C 21/06	C22C 21/08	B05B 12/08	B05B 12/04	B65D 81/26	A23F 3/06
C22F 1/04	C22F 1/047	(11) 3 718 758		(11) 3 720 354	
C22F 1/05	B22F 10/64	(51) B32B 1/04	B29C 43/18	(51) A61B 6/00	A61B 6/03
C22C 1/04	C22C 21/00	B29C 43/36	B32B 5/28	A61B 6/12	A61B 34/20
(11) 3 717 261		B32B 15/08	B29K 105/08	A61B 90/00	G06T 7/70
(51) B41J 2/165		B29L 9/00	B32B 5/02	A61B 8/08	A61B 18/18
(11) 3 717 453		B32B 7/12	B32B 15/18	A61B 34/00	G06T 7/73
(51) C07C 279/14	C07D 271/07	(11) 3 718 794		A61B 18/00	A61B 34/10
C07D 273/04		(51) B60C 23/04	B29D 30/00	(11) 3 720 450	
(11) 3 717 495		B60C 19/00		(51) A61K 35/12	A61K 39/00
(51) C07F 15/00	H01L 51/00	(11) 3 718 860		A61K 39/39	
H01L 51/50		(51) B62D 17/00	B62D 7/18	(11) 3 720 619	
(11) 3 717 683		B62D 5/04	B62D 7/09	(51) B08B 9/023	F16L 55/18
(51) D01F 9/12	D01D 5/08	B62D 7/15		F16L 1/26	F16L 1/16
C08J 5/04		(11) 3 718 959		B24B 29/00	B63C 11/40
(11) 3 717 810		(51) B81B 7/00	H01L 23/24	B23K 37/02	B24C 1/08
(51) F16J 15/3268	B25B 27/02	H01L 23/04		B26F 1/00	B26F 1/38
(11) 3 717 815		(11) 3 719 034		E21B 17/01	E21B 29/06
(51) F16L 25/00		(51) C07K 14/755	C07K 1/18	F16L 11/12	G01N 29/22
(11) 3 717 863		B01D 15/36	B01D 15/18	G01N 29/265	
(51) G01B 11/00	F02M 35/10	B01D 15/24		(11) 3 720 687	
F16L 13/14		(11) 3 719 073		(51) B29C 64/245	B33Y 30/00
(11) 3 717 881		(51) C08L 69/00	C08K 3/26	B33Y 10/00	B29C 64/10
(51) G01L 1/04	G01L 1/25	C08K 3/34	C08L 23/08	B29C 64/20	
G01N 19/02	G01L 1/22	C08K 5/521		(11) 3 720 865	
(11) 3 717 959		(11) 3 719 097		(51) C07H 19/14	C07D 317/44
(51) G02B 27/01	G02B 27/42	(51) C09K 3/10	C08G 59/14	C07D 307/94	A61P 35/00
G02B 27/00	G02B 5/18	(11) 3 719 104		C07D 471/04	A61K 31/505
G02B 6/00		(51) C11D 1/722	C11D 1/72	C07H 19/167	
(11) 3 718 017		C11D 1/825		(11) 3 721 144	
(51) G06F 15/16	G06F 16/93	(11) 3 719 250		(51) F24F 5/00	F24F 6/06
(11) 3 718 071		(51) E21B 33/038		F24F 6/12	
(51) G06F 16/2458	G06F 16/2455				

(11) 3 721 256		(11) 3 723 725		(11) 3 725 560	
(51) G01S 7/497	G01S 17/88	(51) A61K 31/4468	A61K 31/485	(51) B60C 13/00	B60C 11/13
G01B 21/04	F16B 7/04	A61P 25/04	A61K 9/00		
		A61K 47/32	A61K 47/34	(11) 3 725 685	
(11) 3 721 267				(51) B60N 2/02	
(51) G01V 3/10	G01V 11/00	(11) 3 723 985		(11) 3 725 709	
G01V 8/00	G01S 13/88	(51) B41F 7/24	B41F 31/04	(51) B65G 43/02	F27B 9/40
G01S 13/86	G01S 13/89	B41F 7/32			
				(11) 3 725 997	
(11) 3 721 478		(11) 3 723 989		(51) E21B 4/14	E21B 10/36
(51) C30B 11/00	C30B 29/08	(51) B41J 2/20	B41J 2/14	E21B 10/38	
H01L 31/0687	H01L 31/0693	G01N 27/02	B41J 2/045		
H01L 31/18		G01N 27/06		(11) 3 726 181	
				(51) G01B 21/22	B66C 23/94
(11) 3 721 758		(11) 3 724 159		B66C 13/46	
(51) A47J 31/52	A47J 36/32	(51) C07C 39/235	C07C 39/44		
A47J 43/07		C08F 4/20		(11) 3 726 516	
				(51) G09G 3/32	G09G 3/3233
(11) 3 721 797		(11) 3 724 163		G09G 3/3266	
(51) A61B 5/363		(51) C07D 211/94	C07D 217/22		
		C07C 237/40	C07D 211/46	(11) 3 726 616	
(11) 3 721 866		C07D 217/04		(51) H01M 50/152	H01M 50/367
(51) A61K 8/81	A61K 8/02			H01M 50/167	
A61Q 5/00	A61Q 19/00	(11) 3 724 201			
A61K 8/14	A61K 8/55	(51) C07F 9/655	A61K 8/67	(11) 3 726 617	
A61K 8/67	A61Q 5/02	A61K 8/19	A61Q 11/00	(51) H01M 50/152	H01M 50/167
A61Q 19/02	A61Q 19/08			H01M 50/342	
		(11) 3 724 505			
(11) 3 722 111		(51) F04C 14/24	F01M 1/16	(11) 3 726 652	
(51) B60C 13/00		F04C 14/22	F04C 2/344	(51) H01Q 1/36	H01Q 1/24
		F16N 13/20	F16N 23/00	H01Q 1/52	H01Q 5/378
(11) 3 722 112		F04C 14/14		H01Q 21/28	
(51) B60C 13/00	B60C 11/13				
		(11) 3 724 514		(11) 3 726 691	
(11) 3 722 347		(51) F15B 13/02	F15B 15/08	(51) H02J 7/00	H02J 1/00
(51) C08G 63/12	B32B 27/36	F15B 11/16		B60L 53/54	B60L 53/62
C08L 67/00	C09D 5/02			B60L 53/67	H02J 1/10
C09D 11/023	C09D 11/104	(11) 3 724 598			
C09D 167/00	C09J 167/00	(51) G01B 11/24	G01B 21/04	(11) 3 726 709	
		B23F 5/16	B23F 23/00	(51) H02K 17/16	H02K 7/00
(11) 3 722 408		G05B 19/401	G05B 19/4065	H02K 15/00	
(51) C12M 1/00	C12M 1/12				
		(11) 3 724 687		(11) 3 726 818	
(11) 3 722 590		(51) G01S 17/89	F21K 9/60	(51) H01Q 1/24	H01Q 5/35
(51) F02M 61/10	F02M 61/18	F21K 9/64	G01S 17/02	H01Q 5/371	H01Q 5/378
F02M 61/16	F02M 51/06	G01S 17/88	G01S 17/10	H01Q 9/42	H01Q 21/28
F02M 47/02	F02M 63/00	G01S 17/86	G01S 17/931		
		G01S 7/481	G01S 7/487	(11) 3 726 918	
(11) 3 722 876		H01S 5/02325	H01S 5/028	(51) H04W 74/08	H04L 5/00
(51) G03B 21/62	C03C 27/12	H01S 5/22	H01S 5/343	H04W 72/04	
G02B 5/02	G03B 21/00	H01S 5/40	H01S 5/02		
H04N 5/74	G03B 21/60	H01S 5/00	B60Q 1/04	(11) 3 727 174	
				(51) A61B 17/70	A61F 2/30
(11) 3 722 956				A61F 2/44	
(51) G06F 11/07	G06F 11/22	(11) 3 724 776			
G06F 11/32	G06F 13/00	(51) G06F 13/14	G06F 8/60	(11) 3 727 421	
H04L 12/28		G06F 9/54		(51) A61K 38/09	A61K 47/34
				A61K 9/00	
(11) 3 723 021		(11) 3 724 787			
(51) G06Q 30/00	G06Q 30/06	(51) G06F 16/903	G11C 16/08	(11) 3 727 451	
		G11C 16/04	G06F 3/06	(51) A61K 45/06	C12N 1/06
(11) 3 723 428				C12N 9/14	A61K 38/47
(51) H04W 72/04	H04L 27/26	(11) 3 724 917		A61P 31/04	A61Q 17/00
		(51) H01L 27/12	G09G 3/3266	C11D 3/48	
(11) 3 723 469		G09G 3/36			
(51) A01D 41/14				(11) 3 727 638	
		(11) 3 725 166		(51) B01D 29/39	B01D 29/44
(11) 3 723 719		(51) A23L 17/00	A23B 4/00	B01D 46/10	
(51) A61K 8/60	A61K 9/00	A23B 4/16	A23L 3/3418		
A61K 31/7032	A61P 17/00	B65B 25/06		(11) 3 727 975	
A61Q 19/00	C07H 15/04			(51) B60W 30/12	B60W 30/16
				B62D 6/00	G05D 1/00
(11) 3 723 720		(11) 3 725 366		B60W 50/00	G01C 21/34
(51) A61K 8/60	A61K 8/34	(51) A61N 1/375	H01R 4/50		
A61K 8/49	A61K 31/7032			(11) 3 727 978	
A61P 17/00	A61Q 19/00			(51) B60W 40/09	B60W 40/02
C07D 307/20	C07H 15/04				
		(11) 3 725 557			
		(51) B60C 13/00			

	<i>B60W 40/06</i>	<i>B60W 40/08</i>	(11) 3 729 532		(11) 3 731 580	
	<i>B60W 40/12</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 23/522</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>B60L 15/38</i>	<i>G06N 5/04</i>	(11) 3 729 558		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>B60W 60/00</i>		(51) <i>H01P 3/08</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 732 244	
(11) 3 728 045			(51) <i>H01P 3/08</i>		(51) <i>C08L 63/00</i>	<i>C08J 5/24</i>
(51) <i>B64G 1/64</i>	<i>F16B 37/08</i>		(11) 3 729 671	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>C08G 59/40</i>	<i>C08G 59/50</i>
(11) 3 728 180			(51) <i>H04B 7/0452</i>		<i>C09J 163/00</i>	
(51) <i>C07C 209/68</i>	<i>C07C 211/10</i>		<i>H04W 74/08</i>		(11) 3 732 428	
(51) <i>C07C 211/12</i>	<i>C07C 211/11</i>			<i>H04L 12/803</i>	(51) <i>F41A 3/66</i>	<i>F41A 11/04</i>
<i>C25B 3/09</i>	<i>C25B 3/29</i>		(11) 3 729 864	<i>H04L 12/721</i>	<i>F41C 9/02</i>	<i>F41C 23/04</i>
(11) 3 728 186			(51) <i>H04L 12/46</i>		<i>F41C 23/12</i>	<i>F41C 33/08</i>
(51) <i>C07C 319/02</i>	<i>C07C 321/04</i>		<i>H04L 12/715</i>		<i>F41A 3/72</i>	<i>F41A 35/06</i>
<i>B01J 23/28</i>	<i>B01J 23/00</i>		(11) 3 729 892		(11) 3 732 704	
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/18</i>		(51) <i>H04W 48/14</i>		(51) <i>H01L 21/311</i>	<i>H01L 21/768</i>
<i>B01J 37/20</i>	<i>B01J 37/08</i>		(11) 3 730 008		<i>H01L 23/528</i>	
(11) 3 728 268			(51) <i>A47J 31/40</i>		(11) 3 732 721	
(51) <i>C07D 487/14</i>	<i>A61K 31/519</i>		(11) 3 730 483		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/088</i>
<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>C07D 239/47</i>	<i>C07D 239/32</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/66</i>
(11) 3 728 429			<i>C07D 239/34</i>	<i>C07D 239/38</i>	<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 21/84</i>
(51) <i>C08J 9/06</i>	<i>C08L 31/04</i>		<i>C07D 239/42</i>	<i>A61K 31/505</i>	(11) 3 732 729	
<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/17</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/66</i>
<i>C08K 5/103</i>	<i>C08K 5/40</i>		<i>C07D 239/48</i>	<i>C07D 401/04</i>		
<i>C08K 5/39</i>	<i>C08K 5/378</i>		<i>C07D 403/04</i>		(11) 3 733 093	
<i>C08K 5/13</i>	<i>C08K 5/49</i>	(11) 3 730 504			(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>C08K 5/36</i>	<i>C08J 9/10</i>	(51) <i>C07F 9/6574</i>		<i>C07H 19/04</i>	(11) 3 733 115	
<i>C08J 9/232</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>A61K 31/7052</i>		<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61C 13/083</i>	<i>A61C 5/77</i>
<i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 5/18</i>	<i>C07H 1/02</i>		<i>C07H 19/10</i>	<i>A61C 13/00</i>	
<i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/16</i>	<i>A61K 31/7068</i>		<i>C07H 1/00</i>	(11) 3 733 345	
<i>C08J 9/228</i>			(11) 3 730 670		(51) <i>B23Q 17/20</i>	<i>G01B 21/00</i>
(11) 3 728 805			(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>G01B 7/012</i>	<i>G01B 11/00</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>B60K 13/04</i>		<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 1/05</i>		
<i>B60K 15/03</i>			<i>C22C 9/00</i>	<i>H01L 31/0749</i>	(11) 3 733 346	
(11) 3 728 941			<i>C23C 14/14</i>		(51) <i>B23Q 17/20</i>	<i>G01B 21/00</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 30/34</i>		(11) 3 730 677		<i>G01B 7/012</i>	<i>G01B 11/00</i>
<i>G02B 27/42</i>			(51) <i>C30B 29/04</i>	<i>C23C 16/27</i>	(11) 3 733 427	
(11) 3 729 001			<i>H01L 29/47</i>	<i>H01L 29/872</i>	(51) <i>B44C 5/00</i>	<i>B32B 27/00</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>B60W 50/00</i>		<i>H01L 29/32</i>	<i>H01L 29/16</i>	<i>B44C 3/02</i>	<i>B32B 3/30</i>
			<i>C30B 25/10</i>	<i>C30B 25/20</i>	<i>B44C 1/20</i>	<i>B44C 1/24</i>
(11) 3 729 168			(11) 3 730 899		<i>B32B 7/12</i>	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>F21V 8/00</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G06T 7/277</i>	(11) 3 733 435	
<i>G02B 27/10</i>			<i>G06T 7/579</i>	<i>H04N 13/271</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) 3 729 321			<i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>B60L 53/80</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i>		<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) 3 733 592	
<i>G06F 21/34</i>					(51) <i>C01B 3/06</i>	<i>C01B 3/08</i>
(11) 3 729 355			(11) 3 730 915	<i>G01M 3/38</i>	<i>C02F 1/68</i>	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>A63F 13/79</i>		(51) <i>G01M 3/36</i>	<i>B07C 5/34</i>	(11) 3 734 074	
<i>G06Q 50/10</i>			<i>B07C 5/342</i>		(51) <i>F04B 41/02</i>	<i>F04B 39/12</i>
(11) 3 729 360			(11) 3 731 167	<i>H04N 21/254</i>	<i>F04B 39/00</i>	
(51) <i>G06Q 50/28</i>	<i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04H 60/63</i>	(11) 3 734 105	
<i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/02</i>		<i>H04N 21/25</i>	<i>H04N 21/442</i>	(51) <i>F16D 65/12</i>	
			<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/658</i>		
(11) 3 729 429			<i>H04N 21/478</i>		(11) 3 734 244	
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11C 13/02</i>		(11) 3 731 287		(51) <i>G01K 7/01</i>	<i>H03K 17/082</i>
<i>G11C 7/04</i>	<i>G11C 7/10</i>		(51) <i>H01L 41/31</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) 3 734 578	
<i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/56</i>		<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/265</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>G11C 16/10</i>			<i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 29/04</i>		
			<i>H01L 41/312</i>		(11) 3 734 600	
(11) 3 729 476			(11) 3 731 321		(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04M 9/08</i>
(51) <i>H01F 1/22</i>	<i>H01F 41/16</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/485</i>
<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 3/08</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>C09J 7/30</i>		
<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/087</i>		<i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 50/124</i>	(11) 3 734 730	
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>H01M 50/131</i>	<i>H01M 50/486</i>	(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>B01D 63/04</i>
<i>B22F 10/20</i>			<i>H01M 50/595</i>		<i>B01D 63/02</i>	

(11) 3 735 015		(11) 3 739 779		(11) 3 744 114	
(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 28/02</i>
		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 735 044		(11) 3 739 950		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04W 48/14</i>		(51) <i>H04W 28/20</i>		(11) 3 744 499	
(11) 3 735 063		(11) 3 739 989		(51) <i>B29C 48/02</i>	<i>B29D 23/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>F16L 9/12</i>	
<i>H04W 28/04</i>		(11) 3 739 994		(11) 3 744 572	
(11) 3 735 263		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>B60R 11/04</i>	
(51) <i>A61K 38/57</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/08</i>	(11) 3 744 867	
(11) 3 735 479		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>
(51) <i>C21D 1/25</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 3 740 240		<i>C21D 7/06</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>A61K 47/24</i>	<i>A23P 20/10</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 3 740 696		<i>C21D 1/18</i>	<i>F16C 33/62</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>F16F 9/00</i>	<i>F16F 9/54</i>	(11) 3 745 018	
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>E05F 5/02</i>	<i>H04N 1/00</i>	(51) <i>F21S 43/50</i>	<i>F21S 41/50</i>
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/38</i>	(11) 3 741 679		<i>F21S 41/43</i>	
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	(51) <i>B64D 31/06</i>	<i>B64D 31/12</i>	(11) 3 745 022	
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>B64D 31/10</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/23</i>
(11) 3 736 551		(51) <i>B64D 31/06</i>		<i>F21K 9/237</i>	<i>F21S 41/19</i>
(51) <i>G01K 1/024</i>	<i>G01K 1/08</i>	(11) 3 741 995		(11) 3 745 024	
<i>G01K 11/26</i>		(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F01C 1/02</i>	(51) <i>F21V 29/10</i>	<i>H05K 3/12</i>
(11) 3 736 716		(11) 3 742 394		<i>F21V 29/56</i>	<i>F21V 7/00</i>
(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/51</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06K 9/32</i>	(11) 3 745 290	
<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 17/18</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/41</i>
<i>H04L 9/16</i>		<i>G06K 9/62</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 737 014		(11) 3 742 672		(11) 3 747 526	
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>		(51) <i>B01D 27/08</i>	<i>B01D 24/00</i>
<i>H04W 28/08</i>		(11) 3 742 743		<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 24/16</i>
(11) 3 737 152		(51) <i>G11B 27/036</i>	<i>G11B 27/34</i>	<i>B01D 27/14</i>	<i>B01D 29/54</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>B01D 29/58</i>	<i>B01D 29/90</i>
(11) 3 737 177		<i>G06F 3/0484</i>		<i>B01D 24/40</i>	<i>B01D 27/02</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 742 784		(11) 3 747 719	
<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B60W 30/165</i>	<i>B62D 6/00</i>
(11) 3 737 626		<i>H04W 24/10</i>		<i>G06F 17/17</i>	<i>B62D 101/00</i>
(51) <i>B65G 47/86</i>	<i>B65B 35/16</i>	(11) 3 742 818		<i>B62D 119/00</i>	<i>B60W 60/00</i>
<i>B65B 35/26</i>	<i>B65C 3/26</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>B60W 30/10</i>	
<i>B65C 7/00</i>		<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 747 878	
(11) 3 737 685		(11) 3 742 828		(51) <i>C07D 317/42</i>	<i>C07B 61/00</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07B 63/02</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 748 121	
(11) 3 738 207		<i>H04W 72/04</i>	<i>G01S 5/00</i>	(51) <i>E21B 37/08</i>	<i>B08B 9/032</i>
(51) <i>H03K 17/08</i>	<i>H03K 17/284</i>	<i>H04W 4/029</i>		<i>B08B 9/043</i>	
<i>H02M 3/145</i>	<i>H02M 3/157</i>	(11) 3 742 836		(11) 3 748 161	
<i>G05F 1/66</i>	<i>H03K 17/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F04B 49/12</i>	<i>F04B 13/00</i>
<i>H03K 17/16</i>	<i>H03K 19/00</i>	(11) 3 743 738		<i>F04B 53/14</i>	<i>F04B 53/16</i>
(11) 3 738 378		(51) <i>G01T 1/16</i>		<i>G01N 30/32</i>	<i>F04B 15/02</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 743 742		<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/20</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>F04B 53/02</i>	
(11) 3 738 496		(11) 3 743 744		(11) 3 748 175	
(51) <i>A47L 15/00</i>		(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>F16C 7/02</i>	<i>C23C 8/22</i>
(11) 3 738 800		(11) 3 743 941	<i>H01L 23/495</i>	<i>F02B 75/04</i>	<i>F02B 75/32</i>
(51) <i>B05B 12/12</i>	<i>B05B 1/20</i>	(51) <i>H01L 29/94</i>	<i>G01T 1/17</i>	<i>F16C 5/00</i>	<i>F16C 33/10</i>
<i>B60F 1/04</i>	<i>E01C 21/00</i>	<i>H01L 21/70</i>		<i>F01M 1/06</i>	<i>F01M 11/02</i>
<i>E01C 19/17</i>	<i>B61D 15/00</i>	(11) 3 743 959		<i>C23C 8/20</i>	<i>C23C 8/80</i>
<i>E01B 37/00</i>	<i>B05B 12/14</i>	(51) <i>H01Q 13/06</i>	<i>H01P 1/208</i>	(11) 3 748 227	
(11) 3 739 213		<i>H01Q 13/02</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 29/70</i>
(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F01C 1/02</i>			(11) 3 748 842	
(11) 3 739 738				(51) <i>H02S 30/10</i>	<i>H01L 31/048</i>
(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 7/483</i>			<i>H02S 40/34</i>	<i>H01L 31/02</i>

(11) 3 748 895 (51) H04L 5/00 H04W 76/27	H04L 27/26	(11) 3 758 129 (51) H01M 10/48 G01R 31/389 H01M 10/052 G01N 27/413 G01R 27/22	C10N 20/04 C10N 40/04	C10N 30/06 C10N 60/14	C08F 218/08 C08K 3/22	C08L 23/08 C08J 5/18
(11) 3 749 005 (51) H04L 5/00	H04B 7/024	(11) 3 760 429 (51) B32B 5/00 C08G 18/10 C08K 3/013 E01D 22/00 E21D 11/10		B63B 5/22 C08G 18/32 C08L 75/04 E04G 23/02	(11) 3 767 433 (51) G06F 3/01 G06F 1/16 G06F 3/023	G06F 3/00 G06F 3/03
(11) 3 749 691 (51) C07K 16/26 A61K 39/00	A61K 39/395 C07K 16/22	(11) 3 760 475 (51) B60M 1/12 G01L 5/107		B60M 1/28	(11) 3 767 638 (51) G21G 1/00	G21G 4/08
(11) 3 750 554 (51) A61K 38/19 G01N 33/68 A61P 11/00	A61K 39/395 G01N 33/53	(11) 3 760 650 (51) C08F 210/02 C08F 218/08		C08F 2/44	(11) 3 769 917 (51) F16K 31/05	
(11) 3 750 659 (51) B23K 11/30 B23K 11/36 H01M 50/10 B23K 11/11	B23K 11/00 H01M 10/04 H01M 50/531	(11) 3 762 802 (51) G05D 16/06 F23K 5/00 F16K 17/04		G05D 16/20 F16K 31/126	(11) 3 770 136 (51) C06B 23/00 C06B 45/02	C06B 29/00 C06D 5/06
(11) 3 751 377 (51) G05D 1/02 G05D 1/10	B64C 39/02	(11) 3 763 215 (51) A21B 3/04		F24C 15/32	(11) 3 770 825 (51) G06N 3/04 G06N 3/08	G06N 3/063
(11) 3 751 956 (51) H04W 88/16		(11) 3 763 870 (51) D06F 58/22 A47L 15/42		D06F 39/10 A47L 15/48	(11) 3 771 057 (51) H02H 7/18 H02J 7/00	H01M 10/10 H02H 3/087
(11) 3 752 129 (51) A61K 9/08 A61K 47/18 A61P 9/12	A61K 47/10 A61K 31/64	(11) 3 763 885 (51) E02F 9/26 E02F 9/20 H04N 7/18 G06Q 10/10		B60R 11/02 E02F 9/24 G06Q 50/08	(11) 3 771 251 (51) H04W 36/12	
(11) 3 752 382 (51) B60K 37/06 H01H 25/00 G05G 1/08	G06F 3/0362 H01H 25/06	(11) 3 764 114 (51) G01R 31/367		H02J 7/00	(11) 3 772 084 (51) H01J 37/21	H01J 37/28
(11) 3 752 972 (51) G06Q 40/00		(11) 3 764 673 (51) H04W 4/70		F24F 11/56	(11) 3 772 355 (51) A61K 47/54 C07H 15/26	A61K 47/55 A61P 35/00
(11) 3 753 460 (51) A47J 42/22 A47J 42/38	A47J 42/10 A47J 42/02	(11) 3 765 563 (51) C08L 7/02 C08L 21/00		C08L 1/02	(11) 3 772 491 (51) G06T 19/00 G06T 11/20	G06F 3/0481 G11B 27/031
(11) 3 754 197 (51) F04C 18/02	F04C 29/00	(11) 3 766 088 (51) H04B 5/00 H01F 38/14 H01F 27/36 H02J 7/00		H02J 50/10 H01F 27/28 H01F 27/40 H02J 50/00	(11) 3 772 578 (51) A24F 47/00	A24F 40/50
(11) 3 754 198 (51) F04C 18/02		(11) 3 766 232 (51) H04M 1/725 G10L 15/00 G10L 15/32 H04L 12/28 G10L 15/22		H04M 3/493 G10L 15/30 H04N 21/436 H04W 4/20 G10L 17/00	(11) 3 772 717 (51) B29C 44/60 B29C 44/56 C08J 9/228 B29K 77/00 B29C 44/04 B29C 44/44	B29C 44/54 B32B 5/18 C08J 9/36 B29C 44/06 B29C 44/34 B29C 67/20
(11) 3 754 249 (51) F21S 8/00 F21V 21/34 F21S 2/00 F21V 21/26	F21V 21/005 F21V 21/30 F21V 17/02 F21S 8/08	(11) 3 766 677 (51) B29C 70/82 E05F 15/46		B29C 70/88	(11) 3 776 663 (51) C08F 110/02 C08F 4/6592 C08F 2/38 C08L 23/28	C08F 8/22 C08F 4/659 C08L 27/06
(11) 3 754 254 (51) F21V 19/00 H01R 4/48 H01R 13/24	F21V 23/06 H01R 12/71	(11) 3 766 580 (51) B01L 3/00			(11) 3 776 699 (51) C08F 210/16 C08F 2/38 C08F 4/649 C09J 123/08	C08F 210/14 C08F 4/6592 C08L 23/08
(11) 3 754 945 (51) H04L 29/08 H04W 8/20 H04W 12/03 H04W 4/60	H04W 4/50 H04W 12/00 H04W 12/30	(11) 3 766 677 (51) B29C 70/82 E05F 15/46		B29C 70/88	(11) 3 778 115 (51) B23Q 3/155	B23Q 17/00
(11) 3 755 026 (51) H04W 12/086 H04W 4/70 H04L 29/06	H04W 4/08 H04W 12/08	(11) 3 766 712 (51) C08F 210/02 C08F 220/44		C08F 216/06 C08F 216/14	(11) 3 778 143 (51) B25J 9/10 B25J 9/00	B25J 9/16
(11) 3 755 770 (51) C10M 163/00	C10N 10/04				(11) 3 778 177 (51) B29C 44/60 B29C 44/56 C08J 9/228 B29K 77/00 B29C 44/04 B29C 44/44	B29C 44/54 B32B 5/18 C08J 9/36 B29C 44/06 B29C 44/34 B29C 67/20

(11) 3 778 762		(11) 3 783 503		(11) 3 787 263	
(51) <i>C08L 33/08</i>	<i>C08L 51/04</i>	(51) <i>G06F 16/583</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	
<i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 220/44</i>	(11) 3 783 693		(11) 3 787 296	
<i>C08F 222/40</i>	<i>C08L 33/12</i>	(51) <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 101/38</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/51</i>
<i>C08L 35/00</i>		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/209</i>	<i>H04N 19/184</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 3 779 070		<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>H04N 19/52</i>	
(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>H01M 50/516</i>	<i>H01M 50/536</i>	(11) 3 788 932	
<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>	(11) 3 783 698		(51) <i>A47L 11/19</i>	
(11) 3 779 365		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/133</i>	(11) 3 789 321	
(51) <i>G01D 3/08</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>B65G 19/02</i>	<i>B65G 19/24</i>
(11) 3 779 386		(11) 3 783 703		(11) 3 789 464	
(51) <i>G01K 7/42</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/36</i>
(11) 3 779 697		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01L 51/00</i>	
(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/583</i>	(11) 3 789 541	
<i>G06Q 20/12</i>		(11) 3 783 704		(51) <i>E02F 3/38</i>	<i>B66C 23/82</i>
(11) 3 779 798		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>E02F 3/36</i>	<i>E02F 3/30</i>
(51) <i>G06N 3/10</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>E02F 3/96</i>	
<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 789 643	
<i>G06F 8/34</i>		(11) 3 783 718		(51) <i>F16K 31/04</i>	
(11) 3 779 964		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 790 071	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/07</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H01M 50/116</i>	<i>H01M 50/124</i>
<i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/183</i>	(11) 3 784 129		<i>H01M 50/136</i>	<i>H01M 50/202</i>
(11) 3 780 063		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 17/15</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/24</i>
(51) <i>H01J 37/073</i>	<i>H01J 1/34</i>	<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/548</i>
<i>H01J 3/02</i>	<i>H01J 3/08</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 3 790 084	
(11) 3 780 155		<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>
(51) <i>H01M 50/519</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 784 198		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/502</i>	(51) <i>A61J 1/06</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
(11) 3 780 168		<i>A61J 7/00</i>		(11) 3 790 545	
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) 3 784 421		(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/551</i>
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>B08B 1/00</i>	<i>B08B 1/04</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 7/06</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>F25B 15/06</i>	<i>B01D 9/00</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/716</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>F25B 15/00</i>	<i>F25B 15/02</i>	(11) 3 791 609	
(11) 3 780 179		(11) 3 785 066		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 72/14</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>		<i>H04W 72/04</i>	
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i>	(11) 3 785 454		(11) 3 791 634	
<i>H01M 10/0567</i>		(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>
(11) 3 780 196		(11) 3 786 299		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04M 48/20</i>
(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>C12N 15/60</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04M 15/28</i>
<i>C01B 32/00</i>	<i>G16Z 99/00</i>	<i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 15/53</i>	<i>H04M 17/02</i>	<i>H04W 8/00</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/96</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/16</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/04313</i>	<i>C12P 13/06</i>		(11) 3 792 569	
<i>H01M 8/0444</i>	<i>G16C 60/00</i>	(11) 3 786 351		(51) <i>F25B 30/00</i>	<i>F25B 43/00</i>
(11) 3 780 312		(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/08</i>	(11) 3 792 640	
(51) <i>H02J 3/36</i>		<i>C08G 18/76</i>	<i>D06N 3/08</i>	(51) <i>G01R 27/08</i>	<i>G01R 27/14</i>
(11) 3 780 673		<i>D06N 3/12</i>		<i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 3/181</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 786 605		(11) 3 792 913	
<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>E01D 19/00</i>	(51) <i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 17/14</i>
(11) 3 780 920		<i>E01D 19/02</i>		<i>G10L 25/48</i>	
(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>H05K 5/02</i>	(11) 3 786 610		(11) 3 793 006	
<i>H05K 7/14</i>	<i>A47B 43/00</i>	(51) <i>G01N 3/60</i>	<i>G01N 33/36</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 783 061		<i>D04H 1/56</i>	<i>G01N 11/14</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>
(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>D04H 3/16</i>	<i>D04H 3/007</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/38</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/01</i>	(11) 3 786 834		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/02</i>
<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 91/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H05K 1/18</i>	(11) 3 793 007	
(11) 3 783 412		<i>H05K 3/00</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 13/34</i>	(11) 3 787 089		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G02B 7/08</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C01B 32/963</i>
<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/40</i>	<i>H01M 4/46</i>
				<i>H01M 4/583</i>	

(11) 3 793 010			C08K 3/013	C08K 7/14	(11) 3 797 931	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505		C08K 9/04	C08K 3/34	(51) B25J 3/00	G06F 3/01
H01M 10/052	H01M 10/058	(11) 3 795 657			B25J 9/16	B25J 13/00
H01M 4/131	H01M 10/0525	(51) C10G 3/00		B01J 23/883	G02B 27/01	
C01G 53/00		B01J 23/89		B01J 29/08	(11) 3 797 956	
(11) 3 794 396		B01J 29/70		B01J 37/04	(51) B29B 15/12	B29C 70/16
(51) G02B 27/00		C10G 45/58		C10G 65/04	B29C 70/30	D06B 3/10
(11) 3 794 679		B01J 23/02		B01J 35/00	D06B 5/08	B29K 105/08
(51) H01Q 3/46	H01Q 1/38	B01J 21/10		B01J 23/72	(11) 3 798 092	
H01Q 19/06	H01Q 25/00	B01J 21/04		B01J 29/16	(51) B62D 1/181	
H01Q 1/24	H01Q 3/36	(11) 3 795 927			(11) 3 798 243	
H04B 7/06	H01Q 1/52	(51) F25B 39/02		F24F 1/46	(51) C08F 236/04	C08F 4/52
H01Q 15/00	H01Q 21/24	F25B 31/00		F25B 39/04	C08F 2/44	C08K 5/101
H01Q 21/06	H01Q 21/08	F25B 41/40		F24F 1/0007	C08L 21/00	C08L 47/00
H04L 5/14		F24F 1/16		F24F 1/30	C08C 19/04	C08C 19/44
(11) 3 794 868		(11) 3 796 194			C08F 136/06	
(51) H04W 28/02	H04W 76/27	(51) G06F 21/33		H04L 9/08	(11) 3 798 248	
H04W 36/00	H04W 36/04	H04L 9/32		H04W 12/041	(51) C08G 64/02	
H04W 36/08	H04W 36/14	H04W 12/069		H04W 12/043	(11) 3 798 312	
H04W 36/30	H04W 48/16	G06F 21/31		G07C 9/00	(51) C12P 19/02	C12N 15/52
H04W 24/08	H04W 48/12	(11) 3 796 222			C12N 15/70	C12N 9/88
H04W 48/18	H04W 48/20	(51) G06K 9/62			C12N 9/90	C12P 19/24
(11) 3 794 873		(11) 3 796 316			(11) 3 798 340	
(51) H04W 36/00	H04W 36/18	(51) G10L 15/30		G10L 25/93	(51) D04B 27/10	D04B 23/22
H04W 48/18	H04W 36/14	G10L 17/24		G10L 15/22	D04B 27/00	D04B 27/22
(11) 3 794 998		G10L 15/28		G10L 15/16	(11) 3 798 591	
(51) A24F 40/465		G06F 3/16			(51) G01J 1/02	H01L 35/32
(11) 3 795 024		(11) 3 796 418			G01J 5/02	G01J 5/08
(51) A43D 1/02		(51) H01M 50/454		H01M 50/431	G01J 5/12	G01J 5/20
(11) 3 795 126		(11) 3 796 499			(11) 3 798 738	
(51) A61F 13/494	A61F 13/53	(51) H02H 7/26		H02H 9/02	(51) G03H 1/22	G03H 1/26
(11) 3 795 199		(11) 3 796 510			G03H 1/30	
(51) A61M 25/10	A61B 17/22	(51) H02J 50/80		H02J 50/90	(11) 3 798 846	
(11) 3 795 200		H02J 7/00			(51) G06F 11/30	G06F 11/07
(51) A61M 25/10	A61B 17/22	(11) 3 796 568			G06F 11/34	
(11) 3 795 541		(51) H04B 7/0413		H04B 17/20	(11) 3 799 101	
(51) C01G 53/00	H01M 4/36	H01Q 3/26			(51) H01H 50/38	H01H 50/24
H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 3 796 705			H01H 50/56	
H01M 10/052	C04B 35/01	(51) H04W 28/02			(11) 3 799 104	
C04B 35/626	C04B 35/64	(11) 3 796 711			(51) H01J 27/18	H05H 7/08
(11) 3 795 615		(51) H04W 36/00		H04W 36/08	H05H 13/00	
(51) C08J 3/12	C08L 69/00	(11) 3 796 712			(11) 3 799 142	
C08L 67/04	C08J 3/09	(51) H04W 36/00			(51) H01L 51/54	C07D 471/00
C08G 63/08	C08G 64/02	(11) 3 796 747			(11) 3 799 149	
C09D 167/04		(51) H04W 84/12		H04W 74/04	(51) H01M 50/211	H01M 50/242
(11) 3 795 638		(11) 3 797 038			(11) 3 799 200	
(51) C08L 79/08	C08G 73/10	(51) B60B 1/02		B60B 1/04	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/38
C08K 3/013	C08K 7/14	B60B 21/06		B60B 31/02	H01R 24/60	H04M 1/02
C08K 9/04	C08K 3/34	B60B 31/00		B60B 1/00	H01R 13/24	
(11) 3 795 639		(11) 3 797 346			(11) 3 799 218	
(51) C08L 79/08	C08G 73/10	(51) H04S 7/00		H04S 1/00	(51) H01R 12/59	H01R 12/67
C08K 3/013	C08K 7/14	G09F 27/00		H04R 5/04	(11) 3 799 277	
C08K 9/04	C08K 3/34	(11) 3 797 474			(51) G01D 5/20	G01P 3/488
B33Y 70/10		(51) H03D 7/14		H03D 7/16	(11) 3 799 429	
(11) 3 795 640		H04B 1/16		H04B 1/00	(51) H04N 19/11	H04N 19/593
(51) C08L 79/08	C08G 73/10	H03F 3/45			H04N 19/176	H04N 19/105
C08K 3/013	C08K 7/14	(11) 3 797 493			H04N 19/132	H04N 19/186
C08K 9/04	C08K 3/34	(51) H04L 12/26		H04W 24/08	H04N 19/463	H04N 19/119
(11) 3 795 641						
(51) C08L 79/08	C08G 73/10					

(11) 3 799 472		(11) 3 800 867		B65D 65/40	C08L 77/00
(51) H04W 36/00	H04W 36/02	(51) H04L 29/08	H04L 29/12	B32B 7/12	B32B 27/08
H04W 36/18		H04N 21/222		B32B 27/18	B32B 27/30
				B32B 27/32	C08J 5/18
(11) 3 799 499		(11) 3 800 870		(11) 3 805 007	
(51) H04W 72/04	H04W 52/38	(51) H04L 29/12	H04L 29/08	(51) B42D 25/40	B41J 2/325
H04L 5/00	H04W 92/18			B41M 5/382	G02B 5/18
H04W 52/36	H04L 5/22	(11) 3 800 934		B42D 25/305	B42D 25/324
H04W 4/40	H04W 48/16	(51) H04W 48/18		B42D 25/41	B42D 25/47
H04W 76/14	H04W 52/28				
H04B 7/06		(11) 3 801 809		(11) 3 805 029	
		(51) B01D 11/04	B01D 63/08	(51) B60K 6/365	B60K 6/387
(11) 3 799 727		B01L 3/00	C12M 3/00	B60K 6/442	B60K 6/547
(51) A24D 1/20	A24F 40/465	C12N 5/00	F04B 43/04	F16H 3/66	
H05B 6/10		G01N 1/28	B01D 63/00		
				(11) 3 805 050	
(11) 3 799 949		(11) 3 803 213		(51) H04L 12/40	
(51) B01D 63/08	B01D 67/00	(51) F24C 3/00	F23N 1/00		
B01D 69/02	B01L 3/00	G06F 3/16		(11) 3 805 062	
C02F 1/00				(51) B60W 30/06	B62D 15/02
		(11) 3 803 276		G08G 1/14	
(11) 3 800 053		(51) G01D 5/14	G01R 33/038		
(51) B41J 2/14	B41J 2/18	H01F 7/02	G01D 5/04	(11) 3 805 089	
				(51) B63B 49/00	B63B 43/18
(11) 3 800 253		(11) 3 803 480		G01B 11/00	
(51) C12N 15/09	C12M 1/00	(51) G02B 3/00	G02B 5/30		
C12M 1/34	C12Q 1/68	G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 3 805 101	
G01N 33/53	G01N 33/574			(51) F04B 43/04	F04B 17/04
G01N 37/00		(11) 3 803 488		F04B 43/02	F04B 53/22
		(51) G02B 7/04	G02B 7/02	F04B 53/16	A01M 7/00
(11) 3 800 288		G02B 15/14	G02B 15/22	B64D 1/16	
(51) D06F 33/30	D06F 39/00	G02B 3/14	G02B 27/01		
D06F 37/20	H04N 5/225			(11) 3 805 171	
D06F 33/40		(11) 3 803 690		(51) C03C 27/06	B32B 17/00
		(51) G06K 9/00	A61B 5/1172	E06B 3/66	E06B 3/677
(11) 3 800 443		(11) 3 803 743		E06B 3/673	
(51) G01C 21/00	G01C 21/30	(51) G06Q 20/00			
G06K 9/00	G06K 9/46	(11) 3 804 220		(11) 3 805 196	
G06K 9/62	G01C 21/36	(51) H04L 9/32	G06Q 40/04	(51) C07C 67/31	C07C 69/757
H04L 29/08	G06F 16/51	G06F 21/55	G06F 21/57	B01J 31/22	C07B 53/00
		G06F 21/72	G06F 21/64	C08F 8/42	C08F 112/34
(11) 3 800 451		G06F 9/50	G06F 9/54		
(51) G01J 5/12	H04N 5/225	G06Q 50/18	H04L 9/08	(11) 3 805 236	
H04N 5/262	H04N 5/33			(51) C07F 5/02	C09B 23/00
H04N 5/232	G06T 5/50	(11) 3 804 311		C09K 11/06	G01N 21/64
G06T 7/30	H04N 17/00	(51) H04N 19/105	H04N 19/11		
		H04N 19/167	H04N 19/176	(11) 3 805 302	
(11) 3 800 452		H04N 19/91	H04N 19/593	(51) C08K 5/11	C08K 5/12
(51) G01K 1/14	G01K 1/16	H04N 19/70		C08K 5/1515	
H05K 1/18	H05K 3/40				
(11) 3 800 523		(11) 3 804 520		(11) 3 805 303	
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) A01N 59/00	A01G 7/06	(51) C08K 5/12	C08K 5/1515
		A01N 25/02	A01P 3/00		
(11) 3 800 710		(11) 3 804 677		(11) 3 805 333	
(51) H01M 4/36	H01M 4/505	(51) A61F 13/496	A61F 13/49	(51) C09J 153/00	C09J 11/06
H01M 4/525	H01M 10/0525			C09J 7/20	G02B 5/30
C01G 53/00	H01M 4/131	(11) 3 804 749		G02B 1/10	C09J 7/38
H01M 4/1315	H01M 4/1391	(51) A61K 39/102	C07K 19/00	C08K 5/1515	
H01M 4/13915		C07K 14/285	C12N 15/63		
		G01N 33/569	A61K 39/00	(11) 3 805 363	
(11) 3 800 797		A61K 38/00	A61P 27/16	(51) C12M 3/04	C12M 3/06
(51) H04B 7/04	H04B 7/08	A61P 31/04	A61P 31/16		
H04B 7/10	H04W 74/08	A61P 37/04	A61P 43/00	(11) 3 805 416	
H04W 16/28	H04W 72/04			(51) C22C 21/02	C22C 21/04
		(11) 3 804 770		C22C 21/14	C22C 1/03
(11) 3 800 800		(51) A61L 27/20	A61L 27/52		
(51) H04B 7/0456		A61F 2/00	C08L 5/08	(11) 3 805 540	
				(51) F02C 7/232	
(11) 3 800 843		(11) 3 804 931		(11) 3 805 663	
(51) H04L 12/801	H04L 29/06	(51) B28B 11/00	B28B 11/04	(51) F25B 1/00	F25B 1/10
H04L 12/721	H04L 12/729	B41J 3/407	B41J 11/00		
H04L 12/707				(11) 3 805 788	
		(11) 3 804 980		(51) G01S 7/481	G02B 26/10
		(51) B32B 7/022	B32B 27/34	G01S 17/10	G01S 17/42

(11) 3 805 836		(11) 3 806 439		<i>B29C 45/00</i>	<i>A45D 34/00</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
<i>G06K 9/00</i>		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 68/12</i>	<i>B44F 1/14</i>	<i>C03C 17/36</i>
(11) 3 805 844		<i>H04M 1/253</i>	<i>H04M 1/663</i>	<i>C03C 17/38</i>	<i>C03C 17/42</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>H04M 1/57</i>		<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/18</i>
<i>G02B 13/18</i>	<i>G02B 17/08</i>	(11) 3 806 448		<i>G02B 5/13</i>	
(11) 3 805 847		(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 808 208	
(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>H04N 5/33</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>A45D 33/18</i>	<i>B65D 1/02</i>
<i>G02B 27/01</i>		<i>H04N 5/243</i>		<i>B29C 45/00</i>	<i>A45D 34/00</i>
(11) 3 805 851		(11) 3 806 455		<i>C08L 101/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>H01L 33/58</i>	(51) <i>H04N 7/15</i>		<i>B29K 101/00</i>	<i>B44F 1/14</i>
(11) 3 805 853		(11) 3 806 508		(11) 3 808 209	
(51) <i>G02F 1/13363</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A45D 33/18</i>	<i>B65D 1/02</i>
<i>G02B 5/30</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 806 529		<i>B29C 45/00</i>	<i>A45D 34/00</i>
(11) 3 805 861		(51) <i>H04W 28/02</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 1/50</i>	(11) 3 806 543		<i>B29K 101/00</i>	<i>B44F 1/14</i>
<i>G03F 7/027</i>		(51) <i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 36/36</i>	(11) 3 808 210	
(11) 3 805 925		(51) <i>H04W 40/22</i>		(51) <i>A45D 33/18</i>	<i>B65D 1/02</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>		(11) 3 806 588		<i>B29C 45/00</i>	<i>A45D 34/00</i>
(11) 3 805 981		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/36</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H04M 1/02</i>		<i>B44F 1/14</i>	<i>C03C 17/36</i>
(11) 3 806 066		(11) 3 806 622		<i>C03C 17/38</i>	<i>C03C 17/42</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>A01K 7/06</i>	<i>B01D 39/12</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/18</i>
<i>H04N 7/18</i>		<i>F16K 21/04</i>	<i>F16K 41/16</i>	<i>G02B 5/13</i>	
(11) 3 806 073		(11) 3 807 088		(11) 3 808 424	
(51) <i>G09F 9/00</i>	<i>H04N 5/64</i>	(51) <i>B32B 29/06</i>	<i>B32B 27/10</i>	(51) <i>B01D 9/02</i>	
(11) 3 806 154		<i>B32B 33/00</i>	<i>A47G 19/03</i>	(11) 3 808 531	
(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>A47J 47/00</i>	<i>B65D 1/34</i>	(51) <i>B29C 45/28</i>	<i>B29C 45/76</i>
(11) 3 806 237		<i>D21H 19/28</i>	<i>D21H 21/16</i>	<i>B29C 45/77</i>	<i>B29C 45/78</i>
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 807 559		<i>B29C 45/27</i>	
<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 21/30</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>F16J 15/54</i>	(11) 3 808 784	
(11) 3 806 316		<i>F16J 15/3228</i>	<i>F16J 15/36</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>C08F 222/38</i>
(51) <i>H02P 6/08</i>	<i>H02P 6/16</i>	<i>F16J 15/38</i>		<i>C09D 4/00</i>	<i>C08G 73/02</i>
<i>H02P 4/00</i>	<i>H02P 25/18</i>	(11) 3 807 741		(11) 3 808 804	
<i>B23B 45/02</i>	<i>B25F 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/101</i>
(11) 3 806 344		<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 19/00</i>	<i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 101/00</i>
(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04R 5/00</i>	<i>H04R 5/02</i>	<i>C08K 5/11</i>	
(11) 3 806 350		<i>H04R 1/10</i>	<i>H04S 7/00</i>	(11) 3 808 805	
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>G06F 13/40</i>	(11) 3 807 749		(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/12</i>
(11) 3 806 392		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>C08K 5/1515</i>	<i>C08K 5/11</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 807 950		<i>C08L 101/00</i>	
(11) 3 806 408		(51) <i>H01P 5/22</i>	<i>H01P 5/18</i>	(11) 3 808 833	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 807 952		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 1/00</i>
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/723</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>B01D 21/26</i>	<i>C12M 1/34</i>
(11) 3 806 409		<i>H01Q 3/26</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 808 835	
(51) <i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 25/02</i>		(51) <i>C12M 3/02</i>	<i>B03B 5/62</i>
<i>H04L 12/933</i>	<i>H04L 12/803</i>	(11) 3 807 976		<i>B01D 21/26</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 806 410		(51) <i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 3/04</i>	(11) 3 808 872	
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/865</i>	<i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 15/04</i>	(51) <i>C23C 22/22</i>	<i>C23C 22/74</i>
<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/835</i>	<i>H02K 15/08</i>	<i>H02K 3/18</i>	(11) 3 809 103	
<i>H04L 12/863</i>		(11) 3 808 059		(51) <i>G01J 3/45</i>	<i>G01J 3/36</i>
(11) 3 806 425		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H05K 5/03</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>H04R 1/28</i>	(11) 3 809 114	
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04R 1/02</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 21/47</i>
(11) 3 806 426		(11) 3 808 137		<i>G01N 33/00</i>	<i>G08B 21/12</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 809 147	
<i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>G01R 31/00</i>	
(11) 3 808 206		(11) 3 808 206		(11) 3 809 156	
(51) <i>A45D 33/18</i>		(51) <i>A45D 33/18</i>	<i>B65D 1/02</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01V 8/12</i>
				<i>G02B 26/10</i>	<i>G01S 17/08</i>
				<i>G01D 5/38</i>	

(11) 3 809 199		(11) 3 812 256		(11) 3 813 432	
(51) <i>B23K 26/57</i> <i>G02F 1/1334</i>	<i>E06B 9/24</i> <i>G02F 1/1343</i>	(51) <i>B62K 17/00</i> <i>B62K 1/00</i> <i>A61G 5/04</i>	<i>B62H 1/10</i> <i>A61G 5/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 809 282		(11) 3 812 627		(11) 3 813 479	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G06F 16/9538</i>	<i>G06F 16/9032</i>	(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>B60W 10/113</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
(11) 3 809 373		(11) 3 812 663		(11) 3 813 487	
(51) <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>G06T 9/40</i>	(51) <i>F24F 13/10</i> <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>F24F 13/32</i>	<i>F24F 13/14</i> <i>F24F 1/0011</i> <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	
(11) 3 809 466		(11) 3 812 762		(11) 3 813 582	<i>A43C 11/14</i>
(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H01L 27/30</i>	(51) <i>G01N 17/04</i>	<i>G01D 5/353</i>	(51) <i>A43B 11/00</i>	
(11) 3 809 484		(11) 3 812 764		(11) 3 814 154	<i>B60Q 1/00</i> <i>G08B 13/14</i> <i>B60W 40/12</i>
(51) <i>H01M 4/06</i> <i>H01M 4/76</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/153</i> <i>H01M 50/184</i>	<i>H01M 4/70</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/109</i> <i>H01M 50/171</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>		(51) <i>B60C 23/04</i> <i>G01M 17/02</i> <i>B60C 11/24</i>	
(11) 3 809 492		(11) 3 812 923		(11) 3 814 773	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>G06F 16/901</i>		(51) <i>G01N 33/49</i>	
(11) 3 809 500		(11) 3 813 030		(11) 3 814 787	<i>G01R 27/02</i> <i>H02H 3/00</i>
(51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/139</i>	<i>C08F 214/22</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>H05K 5/00</i>	(51) <i>G01R 27/18</i> <i>G01R 27/16</i> <i>H02H 5/12</i>	
(11) 3 809 542		(11) 3 813 163		(11) 3 814 801	<i>G01S 7/02</i> <i>G01S 7/539</i> <i>G01S 15/10</i>
(51) <i>H01S 5/024</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/022</i> <i>H01S 5/02208</i>	(51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/131</i> <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/058</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>G01S 15/931</i> <i>G01S 7/527</i> <i>G01S 15/58</i> <i>G01S 15/87</i>	
(11) 3 809 678		(11) 3 813 177		(11) 3 815 035	<i>G06T 7/11</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/559</i> <i>H01M 50/595</i>	<i>C09J 7/20</i> <i>H01M 50/545</i> <i>H01M 50/586</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06K 9/32</i>	
(11) 3 809 694		(11) 3 813 178		(11) 3 815 348	<i>H04M 3/42</i> <i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04N 5/378</i> <i>H03M 1/12</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/559</i> <i>H01M 50/595</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/545</i> <i>H01M 50/586</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/16</i>	
(11) 3 810 922		(11) 3 813 201		(11) 3 815 385	<i>G06F 1/32</i> <i>G10L 15/22</i>
(51) <i>F03D 3/00</i> <i>F03D 3/02</i>	<i>F03D 3/06</i> <i>F03D 3/04</i>	(51) <i>H01R 12/77</i> <i>A41D 1/00</i>	<i>H01R 12/88</i>	(51) <i>H04N 21/422</i> <i>G06F 3/16</i>	
(11) 3 811 182		(11) 3 813 273		(11) 3 815 521	
(51) <i>G06F 3/00</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>		(51) <i>A01K 1/035</i>	
(11) 3 811 244		(11) 3 813 288		(11) 3 815 563	<i>A43B 17/00</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B32B 27/00</i> <i>A43B 13/18</i>
(51) <i>G06F 16/29</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A43B 17/14</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B32B 5/28</i> <i>F16F 7/00</i> <i>A43D 1/02</i>	
(11) 3 811 409		(11) 3 813 300		(11) 3 816 005	<i>B60W 30/16</i> <i>B60W 50/10</i>
(51) <i>H01L 27/11582</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 40/09</i>	
(11) 3 811 553		(11) 3 813 303		(11) 3 816 027	<i>B62J 9/23</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>		(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>B62J 9/00</i> <i>B62J 9/30</i>	
(11) 3 811 608		(11) 3 813 354		(11) 3 816 134	<i>C04B 35/626</i> <i>C23C 14/34</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>C04B 35/453</i> <i>C01G 9/02</i>	
(11) 3 811 617		(11) 3 813 371		(11) 3 816 135	<i>C04B 35/626</i> <i>C01G 9/03</i>
(51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/50</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>H04N 19/85</i> <i>H04N 19/184</i>	(51) <i>H04N 19/115</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/463</i>	(51) <i>C04B 35/453</i> <i>C01G 9/00</i> <i>C23C 14/34</i>	
(11) 3 811 641		(11) 3 813 385		(11) 3 816 318	<i>B23K 20/04</i> <i>C22C 19/05</i> <i>B32B 15/01</i>
(51) <i>G07C 9/00</i> <i>H04W 4/021</i>	<i>G07C 9/28</i>	(51) <i>B06B 1/06</i> <i>H04R 17/00</i>	<i>G10K 11/02</i>	(51) <i>C22C 38/58</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 30/02</i> <i>C22C 38/00</i>	
(11) 3 812 134		(11) 3 813 413			
(51) <i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 50/00</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>H04W 52/24</i>		
(11) 3 812 159					
(51) <i>B41J 2/475</i>					

(11) 3 816 392		(11) 3 818 444		(11) 3 822 210	
(51) <i>E21B 7/20</i>	<i>E02D 7/22</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>		(51) <i>B66B 1/46</i>	
<i>E21B 10/42</i>	<i>E21B 10/46</i>	(11) 3 818 998		(11) 3 822 506	
<i>E21B 10/48</i>	<i>E21B 10/62</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>F16D 65/02</i>	<i>F16D 69/04</i>
<i>E21B 10/633</i>				<i>F16D 65/092</i>	
(11) 3 816 700		(11) 3 819 149		(11) 3 822 510	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>F16G 1/08</i>	<i>F16G 5/06</i>
<i>G02B 13/08</i>	<i>G02B 17/06</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/405</i>	<i>F16G 5/20</i>	
<i>G02B 17/08</i>		<i>B60K 6/442</i>	<i>F16H 63/06</i>		
		<i>F16H 63/30</i>		(11) 3 822 534	
(11) 3 816 755		(11) 3 819 306		(51) <i>F16M 11/18</i>	
(51) <i>G05D 1/08</i>	<i>B64C 13/16</i>	(51) <i>C07K 14/18</i>	<i>C12N 15/40</i>	(11) 3 822 554	
		<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/295</i>	(51) <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/80</i>
(11) 3 816 760		<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 120/12</i>
(51) <i>G05D 23/19</i>					
(11) 3 816 788		(11) 3 819 364		(11) 3 822 570	
(51) <i>G06F 3/14</i>		(51) <i>C12H 1/16</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28D 21/00</i>
				<i>F28F 1/12</i>	<i>F28F 1/20</i>
(11) 3 816 912		(11) 3 819 547		<i>F28F 1/34</i>	<i>F28F 17/00</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 16/22</i>	(51) <i>F24C 15/10</i>			
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 40/02</i>			(11) 3 822 573	
<i>G06Q 40/04</i>				(51) <i>F41A 17/56</i>	
(11) 3 816 924		(11) 3 819 594		(11) 3 822 582	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>G01C 21/30</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>G06Q 50/18</i>		<i>G01C 21/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>G06K 9/00</i>
		<i>G08G 1/16</i>	<i>G09B 29/00</i>	<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/09</i>
				<i>G08G 1/16</i>	
(11) 3 817 085		(11) 3 819 751		(11) 3 822 665	
(51) <i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/35</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G01T 1/20</i>	<i>G01N 23/04</i>
<i>H01M 50/569</i>	<i>H01M 50/572</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G01N 23/087</i>	<i>G01N 23/10</i>
<i>H01M 50/581</i>	<i>H01M 50/583</i>			<i>G01N 23/20</i>	
		(11) 3 819 777		(11) 3 822 747	
(11) 3 817 087		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>H01R 27/00</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/367</i>	<i>G06F 13/38</i>		<i>G06F 3/038</i>	<i>H04L 27/04</i>
<i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/512</i>			<i>G06F 3/044</i>	
<i>H01M 50/578</i>		(11) 3 819 780		(11) 3 823 233	
		(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>H04M 1/72454</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04L 5/00</i>	
		<i>H04W 4/18</i>			
(11) 3 817 257		(11) 3 819 898		(11) 3 823 366	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/133</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	
		<i>G02B 6/00</i>		(11) 3 823 367	
(11) 3 817 287				(51) <i>H04W 56/00</i>	
(51) <i>H04W 76/18</i>		(11) 3 820 067		(11) 3 823 376	
		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 817 355				(11) 3 824 547	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 9/00</i>	(11) 3 820 069		(51) <i>H03L 5/00</i>	<i>H03L 3/00</i>
<i>H01R 12/79</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H03B 5/06</i>	<i>H03L 1/00</i>
				<i>H03G 3/30</i>	
(11) 3 817 382		(11) 3 820 140		(11) 3 824 691	
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>H04N 5/33</i>	<i>H04N 5/265</i>	(11) 3 824 715	
(11) 3 817 446				(51) <i>A01D 45/26</i>	<i>A01D 57/01</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/927</i>	(11) 3 820 209		(11) 3 824 760	
<i>H04L 12/24</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>A47B 67/04</i>	<i>A47B 88/43</i>
				(11) 3 825 049	
(11) 3 817 458		(11) 3 820 228		(51) <i>B23D 47/04</i>	<i>B27B 25/10</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>B27C 5/06</i>	<i>B27G 21/00</i>
				<i>B23Q 3/00</i>	
(11) 3 817 529		(11) 3 821 557		(11) 3 825 193	
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 7/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H04L 25/03</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60L 50/16</i>
<i>H01L 23/40</i>	<i>H01L 23/42</i>	<i>H04W 4/70</i>			
(11) 3 817 736		(11) 3 821 799			
(51) <i>C07D 253/02</i>	<i>A61K 31/15</i>	(51) <i>A61B 5/276</i>	<i>A61B 5/28</i>		
<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 35/00</i>	<i>A61B 5/318</i>	<i>A61B 5/305</i>		
(11) 3 817 953		(11) 3 822 077			
(51) <i>B60R 25/00</i>	<i>B60R 25/06</i>	(51) <i>B32B 21/06</i>	<i>B32B 21/14</i>		
<i>F16H 63/34</i>		<i>B27D 1/00</i>	<i>B32B 37/10</i>		
		<i>B32B 37/16</i>	<i>E04C 2/10</i>		
(11) 3 818 113		<i>E04C 2/24</i>	<i>E04F 15/10</i>		
(51) <i>C09D 139/00</i>	<i>C08L 39/00</i>	<i>B32B 37/18</i>	<i>B32B 38/06</i>		
<i>D06P 1/54</i>	<i>D06P 5/06</i>				
<i>D06P 1/642</i>					

	<i>B60L 50/60</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>B60W 20/13</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/30</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 833 064 (51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 825 317 (51) <i>C07D 487/04</i>			(11) 3 828 186 (51) <i>C07D 471/18</i> <i>A61P 7/02</i> <i>C07D 239/36</i> <i>C07D 239/34</i>	<i>A61K 31/4162</i> <i>C07D 213/61</i> <i>C07D 403/10</i>	(11) 3 833 077 (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 825 521 (51) <i>F01D 9/06</i>	<i>F01D 25/18</i>		(11) 3 828 588 (51) <i>G01S 7/483</i> <i>G01S 17/36</i> <i>G01S 7/4915</i>	<i>G01S 17/88</i> <i>G01S 17/894</i>	(11) 3 833 093 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 825 616 (51) <i>F24F 11/62</i> <i>F25B 5/02</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 11/86</i> <i>F25B 13/00</i> <i>F24F 140/20</i> <i>F25B 49/02</i>		(11) 3 828 599 (51) <i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 5/00</i>	(11) 3 834 488 (51) <i>H04W 12/041</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 12/033</i> <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 825 622 (51) <i>F24H 9/02</i> <i>F24D 19/00</i> <i>F24F 1/16</i> <i>F24F 1/56</i>	<i>F24D 17/02</i> <i>F24D 19/08</i> <i>F24F 1/36</i> <i>F24H 4/02</i>		(11) 3 828 715 (51) <i>G06F 13/16</i> <i>H04L 12/835</i>	<i>G06F 13/42</i> <i>H04L 12/825</i>	(11) 3 835 005 (51) <i>B25J 9/22</i>	<i>G05B 19/418</i>
(11) 3 825 695 (51) <i>G01N 33/68</i>			(11) 3 828 752 (51) <i>G06F 40/30</i>		(11) 3 835 437 (51) <i>C21C 7/072</i> <i>C21C 5/46</i> <i>F27D 19/00</i>	<i>B22D 1/00</i> <i>F27B 3/28</i> <i>F27D 27/00</i>
(11) 3 826 143 (51) <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/40</i>	<i>H04W 4/06</i>		(11) 3 828 940 (51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H05K 13/04</i>	(11) 3 835 594 (51) <i>F04D 29/32</i> <i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 29/66</i>
(11) 3 826 196 (51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 829 034 (51) <i>H02K 3/14</i>		(11) 3 836 106 (51) <i>G08B 25/00</i> <i>H04M 11/04</i> <i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/09</i> <i>G08B 25/01</i>
(11) 3 826 203 (51) <i>H04B 17/382</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 27/00</i>	<i>H04B 1/16</i> <i>G06N 20/00</i>		(11) 3 829 206 (51) <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H02K 1/32</i> <i>H02K 3/51</i>	(11) 3 836 138 (51) <i>G10L 15/22</i>	<i>B60R 16/037</i>
(11) 3 826 304 (51) <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/17</i> <i>H04N 19/46</i>	<i>G06T 7/10</i> <i>H04N 19/182</i> <i>H04N 19/85</i>		(11) 3 829 235 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 836 282 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 826 366 (51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/16</i>		(11) 3 829 284 (51) <i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 836 464 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 25/02</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 826 375 (51) <i>H04W 52/10</i> <i>H04L 1/08</i> <i>H04B 17/382</i> <i>H04W 52/48</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/345</i> <i>H04W 52/36</i>		(11) 3 831 228 (51) <i>A24F 40/53</i> <i>A61M 11/04</i>	<i>A61M 15/06</i>	(11) 3 836 513 (51) <i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 826 416 (51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 831 703 (51) <i>B62M 9/10</i>		(11) 3 836 527 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/353</i>	<i>H04N 5/235</i>
(11) 3 826 446 (51) <i>H05K 13/02</i>			(11) 3 831 724 (51) <i>B64G 1/40</i> <i>B64G 1/62</i>	<i>B64G 1/52</i>	(11) 3 838 287 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 38/21</i>
(11) 3 827 353 (51) <i>G06F 13/10</i> <i>G06F 3/033</i> <i>H05B 45/20</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/023</i> <i>H04B 7/26</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/02</i>		(11) 3 832 431 (51) <i>G05F 3/26</i> <i>G05F 1/563</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) 3 838 439 (51) <i>B22C 7/06</i> <i>B22C 5/04</i>	<i>B22C 13/16</i> <i>B22C 9/10</i>
(11) 3 827 726 (51) <i>A47L 9/04</i>	<i>A47L 11/202</i>		(11) 3 832 698 (51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/78</i>	(11) 3 839 457 (51) <i>G01K 1/143</i> <i>G01M 9/06</i>	<i>G01K 11/32</i> <i>G01M 15/14</i>
(11) 3 827 772 (51) <i>A61B 18/02</i>			(11) 3 832 875 (51) <i>H02M 7/12</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 7/00</i>	<i>H02K 9/28</i> <i>H02K 11/05</i> <i>H02M 7/219</i>	(11) 3 839 565 (51) <i>G01S 17/04</i> <i>G01S 17/50</i>	<i>A63B 21/062</i>
(11) 3 827 915 (51) <i>B22D 41/00</i> <i>B22D 1/00</i> <i>B22D 41/08</i>	<i>B22D 11/118</i> <i>B22D 11/117</i>		(11) 3 832 897 (51) <i>H04B 7/06</i>		(11) 3 839 573 (51) <i>G01T 1/17</i>	
(11) 3 828 047 (51) <i>B60W 10/10</i> <i>B60K 6/543</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 50/16</i>		(11) 3 832 933 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) 3 841 950 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>A61B 5/06</i>
			(11) 3 833 063 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 4/40</i> <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 842 156 (51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>

<i>H01M 4/04</i> <i>B05C 9/06</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 852 362 (51) <i>H04N 13/271</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/33</i> <i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 13/218</i> <i>H04N 13/254</i> <i>G06T 7/55</i> <i>H04N 5/238</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 3 842 287 (51) <i>B60Q 1/50</i>				(11) 2 670 519 (51) <i>B01D 71/26</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 842 337 (51) <i>B64C 5/02</i> <i>B64C 27/82</i>	<i>B64C 5/06</i>			(11) 2 682 709 (51) <i>G01B 9/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 842 430 (51) <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 405/14</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/4192</i> <i>A61K 31/5377</i>	<i>C07D 413/04</i> <i>C07D 249/08</i> <i>A61K 31/5355</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61P 35/00</i>	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure	(11) 3 846 319 (51) <i>H02K 1/14</i> En	
(11) 3 843 386 (51) <i>H04N 13/204</i> <i>H04N 13/275</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 13/261</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 13/10</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	(11) 2 519 167 (51) <i>A61B 17/22</i> (30) 31.12.2009 US 291842 P 13.04.2010 US 323359 P 25.08.2010 US 86291710	(11) 2 871 000 (51) <i>B02C 17/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 845 142 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G16H 20/40</i> <i>G01R 33/07</i>	<i>G01R 29/08</i> <i>H04B 15/00</i> <i>G01R 33/00</i>		(11) 2 552 499 (51) <i>A61L 9/00</i> (30) 31.03.2010 US 31943110 P 03.11.2010 US 40962710 P 06.12.2010 US 41995910 P	(11) 2 964 365 (51) <i>B01D 53/94</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 845 143 (51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 3 023 867 (51) <i>G06F 3/0346</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(11) 2 991 859 (51) <i>B60Q 5/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 845 431 (51) <i>B60W 40/08</i> <i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 60/00</i>		(11) 3 645 425 (51) <i>B65F 1/00</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(11) 3 134 786 (51) <i>G05B 19/4099</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 846 337 (51) <i>H02S 10/10</i> <i>H02S 20/00</i>	<i>H02S 10/12</i>		(11) 3 763 219 (51) <i>A23C 9/14</i> (30) 19.10.2007 NZ 07562706 19.10.2007 NZ 07562708	(11) 3 191 319 (51) <i>B60C 23/04</i> (84) DE
(11) 3 848 508 (51) <i>E01C 19/05</i> <i>E01C 19/10</i>	<i>B02C 17/16</i>		(11) 3 770 928 (51) <i>H01F 3/10</i> (30) 24.07.2019 US 201916521182	(11) 3 338 329 (51) <i>H01S 3/034</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 850 994 (51) <i>A47H 1/022</i>	<i>E06B 9/44</i>		(11) 3 780 259 (51) <i>H01P 5/107</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(11) 3 344 484 (51) <i>B60K 11/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 309 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/20</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60W 10/08</i>		(11) 3 782 503 (51) <i>A45C 11/32</i> (30) 17.05.2018 CN 201810471103	(11) 3 386 565 (51) <i>A61M 5/20</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 635 (51) <i>F01D 5/30</i>			(11) 3 830 679 (51) <i>G06F 3/038</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(11) 3 402 241 (51) <i>H04W 24/10</i> (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 636 (51) <i>F01D 5/30</i>				(11) 3 446 458 (51) <i>H04L 29/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 637 (51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/14</i>			
(11) 3 851 638 (51) <i>F01D 5/30</i>				
(11) 3 851 639 (51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/08</i>			
(11) 3 851 640 (51) <i>F01D 5/30</i>				
(11) 3 852 157 (51) <i>H01L 35/02</i> <i>H01L 35/12</i> <i>H01L 35/18</i>	<i>H01L 35/32</i> <i>H01L 35/16</i> <i>H01L 35/34</i>			

- (11) **3 488 051** (51) *E01F 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 859** (51) *B60N 2/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 437** (51) *C23C 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 069** (51) *A43C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 040** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 359** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 788** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 301** (51) *C09K 11/65*
(84) DE
- (11) **3 584 505** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 950** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 709** (51) *H02G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 224** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 716** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 410** (51) *G05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 883** (51) *B29C 49/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 572** (51) *F16K 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 080** (51) *B60S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 708** (51) *G10L 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 844** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 396** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 202** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 653** (51) *F16C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 496** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 480** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 213** (51) *F16L 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 867** (51) *H03K 17/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 864** (51) *A61L 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 750** (51) *G01L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 197** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 795** (51) *C10G 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 501** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 928** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 475** (51) *C08F 110/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 379** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 319** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 969** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 398** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 665 079** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 510** (51) **G01S 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 595** (51) **G06F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 753** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 247** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 898** (51) **H01M 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 233** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 268** (51) **C03B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 152** (51) **B62B 3/14**
(84) AT BE BG CH CZ DE FI FR GB IE
IT LI NL PL SE TR
- (11) **3 676 582** (51) **G01J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 195** (51) **E03B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 971** (51) **H01M 4/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 238** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 500** (51) **A61K 31/4178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 257** (51) **C08J 5/18**
(84) DE FR GB LU NL SE
- (11) **3 685 655** (51) **A01D 34/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 956** (51) **B23K 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 730** (51) **B62M 6/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 987** (51) **B23K 101/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 022** (51) **A61K 47/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 119** (51) **B23K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 303** (51) **B65H 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 326** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 951** (51) **B29C 65/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 015** (51) **H01M 50/507**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 762** (51) **B62B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 799** (51) **B32B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 619** (51) **B41J 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 566** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 872** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 922** (51) **B25B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 744** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 976** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 752** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 978** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 333** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 961** (51) **B60C 25/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 620** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 945** (51) *A22C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 093** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 181** (51) *B01J 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 849** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 948** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 182** (51) *G06F 15/177*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 710 262** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 749** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 905** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 149** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 594** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 711 601** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 589** (51) *G01M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 999** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 089** (51) *H03K 19/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 713 110** (51) *H04B 10/572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 111** (51) *H04B 10/572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 334** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 669** (51) *F16H 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 137** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 717 707** (51) *E02F 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 556** (51) *A61K 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 719 244** (51) *A47K 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 473** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 482** (51) *G01N 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 550** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 638** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 023** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 245** (51) *G01R 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 059** (51) *B28C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 722 552** (51) *E21B 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 815** (51) *G01P 3/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 915** (51) *G05D 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 724 540** (51) *F16J 15/3296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 559** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 711** (51) *B08B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 744** (51) *B23Q 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 960** (51) *B60S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 729 181** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 488** (51) *C07D 405/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 730 848** (51) *F24F 1/0007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 274** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 275** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 276** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 326** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 541** (51) *F16B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 761** (51) *G06Q 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 071** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 551** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 056** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 315** (51) *H04N 19/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 096** (51) *D05B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 855** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 102** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 488** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 688** (51) *B65B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 063** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 069** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 543** (51) *H01P 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 077** (51) *A61K 31/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 908** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 944** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 530** (51) *B41J 2/325*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 240** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 594** (51) *H03K 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 746 302** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 303** (51) *B41J 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 093** (51) *H02B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 882** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 774** (51) *C12P 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 804** (51) *D21F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 857** (51) *F04B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 056** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 146** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 161** (51) *G16C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 321** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 216** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 162** (51) *A61K 31/7048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 590** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 665** (51) *C25B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 052** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 256** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 386** (51) *A01B 63/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 390** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 391** (51) *A01D 61/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 393** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 394** (51) *A01F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 398** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 407** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 408** (51) *A01N 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 411** (51) *A01N 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 413** (51) *A21C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 416** (51) *A23G 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 418** (51) *A23L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 438** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

(11) **3 753 510** (51) **A61B 17/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 512** (51) **A61B 17/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 515** (51) **A61B 17/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 516** (51) **A61B 18/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 519** (51) **A61B 34/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 520** (51) **A61B 34/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 521** (51) **A61B 34/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 522** (51) **A61B 34/30**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 753 523** (51) **A61B 50/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 524** (51) **A61B 90/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 529** (51) **A61F 2/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 535** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 536** (51) **A61F 2/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 537** (51) **A61F 2/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 544** (51) **A61J 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 548** (51) **A61K 9/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 753 552** (51) **A61K 9/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 553** (51) **A61K 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 562** (51) **A61K 31/43**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 563** (51) **A61K 31/522**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 571** (51) **A61K 38/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 572** (51) **A61K 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 753 574** (51) **A61K 39/145**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 753 580** (51) **A61L 2/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 588** (51) **A61M 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 591** (51) **A61M 5/142**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 592** (51) **A61M 5/152**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 597** (51) **A61M 16/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 601** (51) **A61M 37/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 602** (51) *A61M 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 604** (51) *A61N 1/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 605** (51) *A62B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 607** (51) *A62C 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 608** (51) *A62C 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 615** (51) *A63G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 619** (51) *B01D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 623** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 636** (51) *B02C 7/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 637** (51) *B05B 5/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 641** (51) *B08B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 646** (51) *B21D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 648** (51) *B22D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 657** (51) *B23B 31/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 669** (51) *B23K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 674** (51) *B24B 37/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 675** (51) *B24C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 683** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 684** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 687** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 689** (51) *B25J 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 691** (51) *B26D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 693** (51) *B27B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 695** (51) *B27F 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 700** (51) *B29C 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 703** (51) *B29C 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 705** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 706** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 708** (51) **B29C 64/321**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 710** (51) **B29C 65/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 715** (51) **B29C 65/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 720** (51) **B29C 70/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 721** (51) **B29D 24/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 730** (51) **B32B 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 739** (51) **B41J 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 740** (51) **B41J 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 741** (51) **B41J 15/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 742** (51) **B41J 17/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 750** (51) **B60C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 751** (51) **B60C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 753** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 757** (51) **B60C 25/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 759** (51) **B60D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 762** (51) **B60G 11/27**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 776** (51) **B60L 5/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 783** (51) **B60N 2/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 784** (51) **B60N 2/809**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 785** (51) **B60Q 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 787** (51) **B60R 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 790** (51) **B60R 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 791** (51) **B60R 16/023**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 793** (51) **B60T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 794** (51) **B60T 8/172**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 753 795** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 796** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 798** (51) **B61D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 806** (51) **B62D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 807** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 808** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 810** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 812** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 813** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 814** (51) **B62D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 815** (51) **B62D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 822** (51) **B62D 57/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 823** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 825** (51) **B62J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 828** (51) **B62J 43/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 837** (51) **B62M 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 838** (51) **B62M 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 842** (51) **B63H 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 846** (51) **B64C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 852** (51) **B64D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 853** (51) **B65B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 862** (51) **B65D 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 864** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 871** (51) **B65G 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 875** (51) **B65G 47/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- (11) **3 753 841** (51) **B63B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 877** (51) **B65G 53/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 879** (51) **B65H 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 880** (51) **B65H 7/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 882** (51) **B65H 18/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 884** (51) **B65H 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 886** (51) **B65H 57/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 889** (51) **B65H 71/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 892** (51) **B66B 1/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 897** (51) **B66C 23/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 898** (51) **B66F 9/07**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 899** (51) **B66F 9/075**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 900** (51) **B67B 3/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 906** (51) **C02F 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 925** (51) **C07D 209/86**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 927** (51) **C07D 231/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 753 928** (51) **C07D 251/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 929** (51) **C07D 257/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 933** (51) **C07D 401/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 753 934** (51) **C07D 401/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 935** (51) **C07D 405/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 938** (51) **C07D 471/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 753 939** (51) **C07D 471/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 753 947** (51) **C07K 16/00**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 753 948** (51) **C07K 16/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 753 964** (51) **C08G 18/76**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 965** (51) **C08G 63/183**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 978** (51) **C08K 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 988** (51) **C09D 11/328**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 989** (51) **C09D 107/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 990** (51) **C09D 107/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 992** (51) **C09J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 996** (51) **C09K 11/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 001** (51) **C10M 163/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 002** (51) **C10M 169/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 008** (51) **C11D 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 011** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 012** (51) **C12N 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 027** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 028** (51) **C12Q 1/6813**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 029** (51) **C12Q 1/6844**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 754 033** (51) **C21D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 034** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 035** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 036** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 037** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 049** (51) **C23C 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 050** (51) **C25D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 054** (51) **D01F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 058** (51) **D01H 1/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 059** (51) **D01H 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 060** (51) **D01H 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 061** (51) **D01H 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 062** (51) **D01H 4/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 062** (51) **D01H 4/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 064** (51) **D01H 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 066** (51) **D03D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 070** (51) **D03J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 071** (51) *D03J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 072** (51) *D03J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 073** (51) *D03J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 074** (51) *D03J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 077** (51) *D04B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 078** (51) *D04B 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 079** (51) *D04B 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 080** (51) *D04B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 081** (51) *D04H 1/492*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 082** (51) *D04H 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 087** (51) *D06C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 088** (51) *D06C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 093** (51) *D06F 58/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 094** (51) *D06F 58/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 101** (51) *D06M 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 109** (51) *D21H 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 754 111** (51) *E01F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 133** (51) *E04G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 134** (51) *E04G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 148** (51) *E06B 9/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 149** (51) *E06B 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 150** (51) *E06B 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 151** (51) *E06C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 152** (51) *E21B 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 153** (51) *E21B 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 156** (51) *E21C 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 158** (51) *F01C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 160** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 164** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 166** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 169** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 172** (51) *F02D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 173** (51) *F02K 1/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 174** (51) *F02M 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 178** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 179** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 183** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 186** (51) *F03G 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 188** (51) *F04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 194** (51) *F04B 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 196** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 201** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 204** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 208** (51) *F16B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 211** (51) *F16B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 219** (51) *F16D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 224** (51) *F16G 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 226** (51) *F16H 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 227** (51) *F16H 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 228** (51) *F16J 15/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 229** (51) *F16K 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 230** (51) *F16K 11/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 231** (51) **F16K 11/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 232** (51) **F16K 11/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 233** (51) **F16K 11/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 234** (51) **F16K 11/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 236** (51) **F16K 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 239** (51) **F16K 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 242** (51) **F16M 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 244** (51) **F16P 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 245** (51) **F17C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 250** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 253** (51) **F21V 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 257** (51) **F23H 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 258** (51) **F23N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 260** (51) **F23R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 262** (51) **F24C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 263** (51) **F24F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 267** (51) **F24H 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 274** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 277** (51) **F28D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 278** (51) **F28D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 279** (51) **F28D 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 282** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 287** (51) **F41A 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 288** (51) **F41A 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 292** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 754 373** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 376** (51) **G01S 17/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 379** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 388** (51) **G02B 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 397** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 404** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 406** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 415** (51) **G02B 27/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 419** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 422** (51) **G03B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 424** (51) **G03B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 430** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 433** (51) **G04B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 435** (51) **G04B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 441** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 442** (51) **G05B 19/408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 450** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 451** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 452** (51) **G05D 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 458** (51) **G06F 1/3234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 473** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 480** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 486** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 494** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 498** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 499** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 500** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 503** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 507** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 508** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 754 511** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 512** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 513** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 516** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 517** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 518** (51) *G06F 16/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 529** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 530** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 532** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 534** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 536** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 544** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 551** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 553** (51) *G06K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 554** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 555** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 557** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 560** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 561** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 563** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 566** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 567** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 574** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 577** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 754 584** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 585** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 599** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 600** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 601** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 602** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 603** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 604** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 605** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 611** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 612** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 613** (51) *G06T 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 620** (51) *G07F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 621** (51) *G07F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 651** (51) *G10L 15/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 653** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 656** (51) *G10L 25/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 658** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 660** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 661** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 662** (51) *G16H 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 667** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 671** (51) *H01B 7/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 694** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 700** (51) *H01L 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 709** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 711** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 715** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 716** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 721** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 722** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 723** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 727** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 730** (51) **H01L 31/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 733** (51) **H01L 41/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 736** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 737** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 738** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 740** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 744** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 752** (51) **H01M 2/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 754 768** (51) **H01M 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 780** (51) **H01P 1/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 781** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 786** (51) **H01Q 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 787** (51) **H01Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 789** (51) **H01R 13/453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 792** (51) **H01R 13/631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 794** (51) **H01R 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 797** (51) **H01S 3/108**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 806** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 754 809** (51) **H02J 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 810** (51) **H02J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 811** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 812** (51) **H02K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 820** (51) **H02K 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 824** (51) **H02K 35/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 830** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 833** (51) **H02N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 835** (51) **H02P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 844** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 846** (51) **H03H 17/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 847** (51) **H03K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 848** (51) **H03K 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 850** (51) **H03K 19/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 851** (51) **H03M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 852** (51) **H03M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 853** (51) **H03M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 855** (51) **H03M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 856** (51) **H04B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 860** (51) **H04B 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 863** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 868** (51) **H04B 10/079**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 869** (51) **H04B 10/116**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 871** (51) **H04B 10/548**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 872** (51) **H04B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 880** (51) **H04L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 887** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 889** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 902** (51) **H04L 12/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 903** (51) **H04L 12/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 905** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 906** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 907** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 908** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 911** (51) **H04L 12/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 913** (51) **H04L 12/707**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 914** (51) **H04L 12/725**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 918** (51) **H04L 12/801**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 920** (51) **H04L 12/861**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 921** (51) **H04L 25/49**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 922** (51) **H04L 25/49**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 931** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 932** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 937** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 939** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 942** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 754 948** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 950** (51) **H04L 29/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 955** (51) **H04M 1/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 956** (51) **H04M 1/663**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 961** (51) **H04M 3/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 962** (51) **H04N 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 964** (51) **H04N 5/217**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 968** (51) **H04N 5/235**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 970** (51) **H04N 5/353**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 983** (51) **H04N 19/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 993** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 996** (51) *H04N 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 008** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 009** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 010** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 013** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 018** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 019** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 021** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 052** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 060** (51) *H04W 48/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 076** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 077** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 078** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 079** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 101** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 114** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 127** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 128** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 131** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 132** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 755 526** (51) *B29C 65/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 710** (51) *C07K 14/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 821** (51) *C21D 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 074** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 094** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 172** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 181** (51) *G10D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 204** (51) *H01H 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 205** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 251** (51) *H02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 302** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 474** (51) *A23L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 480** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 487** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 494** (51) *A41D 13/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 509** (51) *A47B 91/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 516** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 517** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 555** (51) *A61B 17/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 557** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 559** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 586** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 594** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 600** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 621** (51) *A61F 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 638** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **3 756 649** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 652** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 756 663** (51) *A61K 31/351*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 676** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 681** (51) *A61K 38/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 685** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 717** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 735** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 774** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 776** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 806** (51) *B23C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 811** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 825** (51) **B25B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 866** (51) **B29C 70/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 882** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 889** (51) **B33Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 914** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 938** (51) **B60L 58/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 960** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 963** (51) **B60W 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 967** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 991** (51) **B63C 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 007** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 010** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 026** (51) **B65C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 039** (51) **B65G 17/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 059** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 061** (51) **B68C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 074** (51) **C02F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 088** (51) **C07C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 757 099** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 116** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 128** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 144** (51) **C08G 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 172** (51) **C09C 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 191** (51) **C09K 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 247** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 262** (51) *D01G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 299** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 307** (51) *E04B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 308** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 313** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 329** (51) *E05F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 331** (51) *E05F 15/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 332** (51) *E05F 15/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 333** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 335** (51) *E05F 15/622*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 338** (51) *E05F 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 341** (51) *E05F 15/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 344** (51) *E21B 10/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 345** (51) *E21B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 366** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 407** (51) *F16B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 437** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 473** (51) *F24F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 494** (51) *F26B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 501** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 520** (51) *G01D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 523** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 533** (51) *G01J 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 544** (51) *G01N 21/3504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 546** (51) *G01N 21/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 757 547** (51) **G01N 21/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 583** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 586** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 601** (51) **G01S 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 640** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 655** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 727** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 739** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 755** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 756** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 758** (51) **G06F 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 764** (51) **G06F 8/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 785** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 786** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 790** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 793** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 811** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 812** (51) **G06F 15/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 828** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 832** (51) **G06F 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 834** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 878** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 923** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 927** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 972** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 983** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 986** (51) *G10K 11/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 999** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 001** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 049** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 060** (51) *H01L 23/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 144** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 152** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 156** (51) *H01R 13/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 178** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 215** (51) *H02P 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 222** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 223** (51) *H03F 3/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 224** (51) *H03K 5/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 257** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 258** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 264** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 265** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 266** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 273** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 316** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 323** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 333** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 346** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 424** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 448** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 451** (51) *H05B 45/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 452** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 614** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 860** (51) *B07C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 979** (51) *B60L 53/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 030** (51) *B65D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 556** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 557** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 601** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 932** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 005** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 020** (51) *A01C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 080** (51) *A47B 96/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 112** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 122** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 146** (51) *A61B 17/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 179** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 260** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 274** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 284** (51) *A63B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 348** (51) *B22F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 349** (51) *B22F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 367** (51) *B23K 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 414** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 422** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 423** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 488** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 492** (51) *B60R 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 598** (51) *C03B 37/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 653** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 675** (51) *C08L 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 708** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 741** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 795** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 826** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 929** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 959** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 997** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 051** (51) *G01R 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 053** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 054** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 088** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 104** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 131** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 241** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 242** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 269** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 289** (51) *G09B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 761 333** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 339** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 376** (51) *H01L 31/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 507** (51) *H03H 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 565** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 595** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 717** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 762** (51) *H05H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 768** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 761 779** (51) **A01G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 936** (51) **A61G 1/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 099** (51) **A61N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 788** (51) **G03G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 898** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 899** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 043** (51) **H03L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 089** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 105** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 119** (51) **G06T 7/571**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 141** (51) **H04W 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 234** (51) **A41D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 314** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 328** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 329** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 379** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 409** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 417** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 422** (51) **A63B 22/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 505** (51) **B29C 45/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 515** (51) **B29C 70/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 528** (51) **B41F 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 620** (51) **B64C 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 624** (51) **B65B 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 638** (51) **B65G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 639** (51) **B65G 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 647** (51) **B65H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 648** (51) **B65H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 652** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 654** (51) **B66B 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 801** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 811** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 845** (51) *C22C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 859** (51) *D01H 5/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 919** (51) *F01L 1/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 061** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 156** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 163** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 169** (51) *G04B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 237** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 263** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 300** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 328** (51) *G07D 11/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 344** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 375** (51) *H01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 453** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 458** (51) *H01P 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 509** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 523** (51) *H02K 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 582** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 665** (51) *H04R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 738** (51) *H05B 3/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 746** (51) *H05B 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 764** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 014** (51) *A61K 31/444*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 292** (51) *B33Y 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 346** (51) *B61L 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 611** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 765 715** (51) *F01D 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 731** (51) *F03B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 734** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 763** (51) *F16F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 932** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 942** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 953** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 960** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 961** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 976** (51) *G06F 16/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 986** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 030** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 031** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 066** (51) *G10L 25/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 087** (51) *H01F 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 143** (51) *H01R 13/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 193** (51) *H04B 10/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 234** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 257** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 293** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 402** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 403** (51) *A61B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 417** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 517** (51) *A61K 39/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 766 527** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 534** (51) *A61M 16/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 766 577** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 728** (51) *B60L 53/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 780** (51) *B64C 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 802** (51) *B65D 85/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 811** (51) *B65G 47/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 847** (51) *C03B 37/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 191** (51) *F24F 11/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 233** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 240** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 242** (51) **G01D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 245** (51) **G01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 246** (51) **G01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 262** (51) **G01J 5/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 321** (51) **G01S 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 339** (51) **G01S 17/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 346** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 365** (51) **G02B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 415** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 429** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 435** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 546** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 563** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 574** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 658** (51) **H01H 33/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 660** (51) **H01H 71/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 728** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 741** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 748** (51) **H01Q 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 828** (51) **H03H 7/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 831** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 854** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 872** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 917** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 920** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 922** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 963** (51) **H04N 21/426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 967** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 976** (51) *H04W 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 977** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 986** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 026** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 462** (51) *B23K 26/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 472** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 616** (51) *B65G 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 646** (51) *C03C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 920** (51) *E05B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 020** (51) *F25B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 025** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 176** (51) *G05D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 179** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 210** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 304** (51) *G10L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 324** (51) *H01F 27/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 325** (51) *H01F 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 401** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 432** (51) *H04B 7/0426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 529** (51) *H04N 19/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 609** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 671** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 883** (51) *B23B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 924** (51) *B28B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 946** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 023** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 031** (51) *B60T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 107** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 179** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 288** (51) *C22C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 323** (51) *E01B 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 492** (51) *F21V 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 568** (51) **G01K 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 770 583** (51) **G01N 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 770 585** (51) **G01N 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____

(11) **3 770 631** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 636** (51) **G01S 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 702** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 770 767** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 872** (51) **G07F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 770 907** (51) **G10L 21/0216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 055** (51) **H02H 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 151** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 771 283** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 370** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 453** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 454** (51) **A61F 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 481** (51) **A62C 31/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 522** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 575** (51) **B60C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 652** (51) **B65C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 682** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 717** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 890** (51) **G01D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 979** (51) **G06F 8/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 004** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 054** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 131** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 182** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 183** (51) **H04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 184** (51) **H04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 499** (51) **C04B 35/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 529** (51) **C09B 57/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 630** (51) **F28F 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 713** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 773 422** (51) **A61K 8/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 537** (51) **A61K 31/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 180** (51) **C12N 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 285** (51) **C12Q 1/6883**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 436** (51) **E04G 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 527** (51) **F02M 47/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 209** (51) **G06F 11/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 246** (51) **G06F 16/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 676** (51) **H01L 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 755** (51) **H01R 43/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 776 927** (51) **H04B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 961** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 034** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 150** (51) **H04N 19/119**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 157** (51) **H04N 19/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 675** (51) **A61B 5/053**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 777 755** (51) **A61C 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 929** (51) **A61M 5/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 778 134** (51) **B25H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 778 392** (51) **B64C 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 502** (51) **C02F 11/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 558** (51) **C07C 235/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 102** (51) **E04H 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 779 127** (51) **F01D 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 779 292** (51) **F24F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 307** (51) *F24F 11/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 399** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 560** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 779 609** (51) *G04B 19/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 779 690** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 718** (51) *G06F 16/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 721** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 137** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 280** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 369** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 437** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 438** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 466** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 476** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 494** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 519** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 617** (51) *H04N 19/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 624** (51) *H04N 19/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 668** (51) *H04W 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 707** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 732** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 861** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 780 867** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 887** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 780 937** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 938** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 939** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 941** (51) *A01G 18/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 942** (51) *A01G 23/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 946** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 949** (51) *A01J 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 950** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 953** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 955** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 957** (51) *A01N 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 419** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 423** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 427** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 428** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 434** (51) *H04W 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 436** (51) *H05B 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 437** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 438** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 441** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 442** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 450** (51) *A01C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 457** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 494** (51) *A41D 13/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 496** (51) *A43B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 514** (51) *A47C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 517** (51) *A47F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 527** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 531** (51) *A61B 1/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 532** (51) *A61B 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 538** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 574** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 596** (51) *A61G 7/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 598** (51) *A61K 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 630** (51) *A61K 35/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 631** (51) *A61K 35/744*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 642** (51) *A61K 39/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 656** (51) *A61L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 679** (51) *A61M 5/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 681** (51) *A61M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 706** (51) *A63B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 715** (51) *B01D 53/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **3 782 744** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 753** (51) *B23D 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 756** (51) *B23K 9/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 757** (51) *B23K 9/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 761** (51) *B23K 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 782 762** (51) **B23K 20/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 763** (51) **B23K 26/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 767** (51) **B25H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 782** (51) **B26D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 793** (51) **B29C 45/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 795** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 810** (51) **B32B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 820** (51) **B41N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 830** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 854** (51) **B60R 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 856** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 857** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 871** (51) **B61L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 874** (51) **B62B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 915** (51) **B64G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 917** (51) **B65B 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 923** (51) **B65D 33/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 924** (51) **B65D 83/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 934** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 940** (51) **B65G 47/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 963** (51) **C03C 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 964** (51) **C03C 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 975** (51) **C07C 43/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 984** (51) **C07D 209/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 987** (51) **C07D 231/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 995** (51) **C07D 413/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 000** (51) **C07D 498/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 002** (51) **C07F 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 005** (51) **C07F 9/6558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 014** (51) **C07K 14/605**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 026** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 038** (51) **C08F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 043** (51) **C08G 59/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 783 052** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 063** (51) **C08L 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 064** (51) **C08L 75/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 073** (51) **C09D 143/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 783 074** (51) *C09D 143/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 078** (51) *C09J 125/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 079** (51) *C09J 133/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 080** (51) *C09J 133/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 081** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 082** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 106** (51) *C12N 15/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 127** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 129** (51) *C23C 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 130** (51) *C23C 16/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 134** (51) *D01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 135** (51) *D01D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 140** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 141** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 143** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 145** (51) *D06F 75/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 147** (51) *D06M 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 157** (51) *E03C 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 171** (51) *E04H 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 174** (51) *E05B 85/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 206** (51) *F01P 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 207** (51) *F02B 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 225** (51) *F04C 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 227** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 237** (51) *F16C 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 239** (51) *F16C 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 260** (51) *F21V 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 272** (51) *F24F 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 277** (51) *F24T 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 278** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 279** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 283** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 324** (51) *G01K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 331** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 332** (51) *G01N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 348** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 349** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 353** (51) *G01N 27/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 359** (51) *G01N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 367** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 381** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 382** (51) *G01S 7/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 384** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 388** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 395** (51) *G02B 1/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 405** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 406** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 413** (51) *G02B 7/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 424** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 425** (51) *G02F 1/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 431** (51) *G03B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 434** (51) *G03F 7/004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 440** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 451** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 453** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 470** (51) *G06F 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 472** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 473** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 483** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 495** (51) *G06F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 509** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 519** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 534** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 536** (51) *G06K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 544** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 559** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 563** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 569** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 571** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 574** (51) *G07F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 589** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 592** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 599** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 600** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 601** (51) *G10K 11/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 622** (51) *G21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 623** (51) *G21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 624** (51) *G21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 625** (51) *H01B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 629** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 634** (51) *H01H 33/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 635** (51) *H01J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 640** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 652** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 653** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 654** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 655** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 661** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 674** (51) *H01L 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 716** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 721** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 725** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 736** (51) *H01P 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 759** (51) *H01S 5/02345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 768** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 779** (51) *H02K 11/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 783** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 785** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 786** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 787** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 788** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 789** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 790** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 797** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 783 806** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 815** (51) *H04B 10/294*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 821** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 855** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 885** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 886** (51) *H04N 13/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 887** (51) *H04N 13/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 911** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 913** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 915** (51) *H04R 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 783 942** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 946** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 956** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 958** (51) *H04W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 959** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 960** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 967** (51) *H04W 52/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 972** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 973** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 975** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 976** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 978** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 991** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 997** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 002** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 003** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 013** (51) *H05K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 016** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 017** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 026** (51) *A01G 20/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 027** (51) *A01G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 784 030** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MD
- (11) **3 784 035** (51) *A01M 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 037** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 042** (51) *A23C 9/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 050** (51) *A23L 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 051** (51) *A23L 2/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 052** (51) *A23L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 053** (51) *A23L 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 059** (51) *A23L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 063** (51) *A23N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 065** (51) *A24C 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 784 170** (51) **A61F 2/16** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 173** (51) **A61F 2/24** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 174** (51) **A61F 2/24** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 176** (51) **A61F 2/46** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 178** (51) **A61F 2/958** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 182** (51) **A61F 13/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 187** (51) **A61F 13/494** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 188** (51) **A61F 13/496** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 189** (51) **A61F 13/533** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 191** (51) **A61F 15/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 192** (51) **A61G 5/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 195** (51) **A61H 1/02** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 199** (51) **A61J 1/14** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- (11) **3 784 200** (51) **A61J 3/07** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 207** (51) **A61K 8/44** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 209** (51) **A61K 9/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 784 213** (51) **A61K 9/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 219** (51) **A61K 9/20** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 222** (51) **A61K 31/00** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 226** (51) **A61K 31/166** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 232** (51) **A61K 31/404** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 235** (51) **A61K 31/429** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 236** (51) **A61K 31/435** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 240** (51) **A61K 31/497** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 242** (51) **A61K 31/505** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- (11) **3 784 250** (51) **A61K 31/7016** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 251** (51) **A61K 31/7048** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 252** (51) **A61K 31/7088** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 255** (51) **A61K 35/17** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 257** (51) **A61K 35/28** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 260** (51) **A61K 35/74** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 262** (51) **A61K 38/05** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 784 263** (51) **A61K 38/16** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 271** (51) **A61K 38/20** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 276** (51) **A61K 39/12** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 280** (51) **A61K 39/395** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 287** (51) **A61K 47/64** LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 784 856** (51) *E05B 81/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 858** (51) *E05D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 861** (51) *E06B 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 784 864** (51) *E21B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 867** (51) *E21B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 871** (51) *E21B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 872** (51) *E21B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 875** (51) *E21B 33/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 877** (51) *E21B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 878** (51) *E21B 33/076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 881** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 882** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 885** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 886** (51) *F01N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 887** (51) *F02B 37/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 888** (51) *F02B 37/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 890** (51) *F02C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 892** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 896** (51) *F02M 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 899** (51) *F02M 37/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 903** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 918** (51) *F16D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 919** (51) *F16D 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 923** (51) *F16G 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 937** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 939** (51) *F16K 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 940** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 942** (51) *F16L 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 944** (51) *F16L 27/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 946** (51) *F16L 37/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 956** (51) *F21V 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 958** (51) *F23R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 959** (51) *F24F 11/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 960** (51) *F24F 13/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 961** (51) *F24H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 962** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 967** (51) *F25J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 654** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 704** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 716** (51) **A61K 31/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 722** (51) **A61K 35/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 732** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 764** (51) **A61N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 766** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 793** (51) **B01J 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 818** (51) **B21D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 845** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 849** (51) **B24B 31/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 903** (51) **C08J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 907** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 908** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 909** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 925** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 945** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 948** (51) **B60C 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 976** (51) **B60L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 981** (51) **B60M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 003** (51) **B60R 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 028** (51) **B61L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 036** (51) **B62D 55/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 105** (51) **B66F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 121** (51) **C03C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 122** (51) **C03C 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 136** (51) **C04B 35/622**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 157** (51) **C07D 249/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 161** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 173** (51) **C07H 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 189** (51) **C08B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 194** (51) **C08F 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 198** (51) **C08F 220/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 208** (51) **C08G 59/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 209** (51) **C08G 61/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 213** (51) **C08G 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 215** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 229** (51) **C08L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 235** (51) **C08L 101/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 237** (51) **C09D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 246** (51) **C09J 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 247** (51) **C09J 111/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 259** (51) **C09K 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 288** (51) **C12N 5/0784**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 305** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 309** (51) **C22C 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 310** (51) **C22C 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 328** (51) **D04H 1/4291**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 345** (51) **D06F 75/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 371** (51) **E02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 372** (51) **E02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 373** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 400** (51) **E05D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 403** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 421** (51) **F01K 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 455** (51) **F04C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 501** (51) **F16K 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 542** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 622** (51) **G01N 23/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 645** (51) **G01P 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 653** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 706** (51) **G03B 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 748** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 751** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 859** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 868** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 870** (51) **G06Q 20/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 871** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 906** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 920** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 949** (51) **G10L 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 974** (51) **G16H 40/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 029** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 031** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 787 056** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 787 062** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 073** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 083** (51) *H01M 8/1213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 087** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 096** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 164** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 175** (51) *H02M 7/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 184** (51) *H02P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 198** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 203** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 282** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 287** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 302** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 304** (51) *H04N 21/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 310** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 317** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 318** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 343** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 371** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 372** (51) *H05B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 837** (51) *B24C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 115** (51) *C09J 123/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 352** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 504** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 574** (51) *E05F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 698** (51) *F25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 011** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 120** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 447** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 685** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 050** (51) *B30B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 051** (51) *B30B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 110** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 164** (51) **B62D 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 341** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 523** (51) **F16H 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 812** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 889** (51) **G08B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 896** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 793 202** (51) **H04N 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 793 451** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 684** (51) **A61P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 868** (51) **B60R 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 029** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 305** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 376** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 506** (51) **B65G 47/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 570** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 716** (51) **C23F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 795 927** (51) **F25B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 059** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 202** (51) **G06F 30/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 329** (51) **G16H 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 431** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 714** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 719** (51) **H04W 52/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 787** (51) **A23L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 894** (51) **A61K 9/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 979** (51) **A61P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 122** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 656** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 769** (51) **A61K 31/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 960** (51) *B29C 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 025** (51) *B60C 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 285** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 360** (51) *E01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 559** (51) *F26B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 754** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 834** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 012** (51) *G09B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 041** (51) *G10L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 106** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 121** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 625** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 554** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 801 053** (51) *A23L 7/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 762** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 234** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 420** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 524** (51) *A21D 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 863** (51) *B05D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 975** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 998** (51) *B41J 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 227** (51) *C07D 491/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 340** (51) *C10G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 488** (51) *E04H 12/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 593** (51) *F16F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 611** (51) *F16H 55/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 915** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 917** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 293** (51) *H02K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 368** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 382** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 480** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 515** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 807 311** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 218** (51) *A47B 88/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 422** (51) *A63F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 587** (51) *B60K 6/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 683** (51) *B65D 81/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 997** (51) *F16B 12/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 180** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 364** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 468** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 559** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 565** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 810 357** (51) *B22D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 810 503** (51) *B63H 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 793** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 988** (51) *F21V 29/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 084** (51) *G01N 33/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 218** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 456** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 812 770** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 798** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 179** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 139** (51) *B32B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 195** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 560** (51) *A42B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 815 665** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 815 716** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 389** (51) *E06B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 921** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 078** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 080** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 508** (51) *H04W 76/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 818 818** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 818 819** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 819 869** (51) *G06T 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 088** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 861** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 868** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 861** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 960** (51) *A63C 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 109** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 211** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 411** (51) *E01B 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 412** (51) *E01C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 440** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 335** (51) *H04W 16/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 823 356** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 852** (51) *B60J 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 986** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 772** (51) *A47H 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 805** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 031** (51) *B22C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 081** (51) *B26B 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 103** (51) **B29C 65/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 226** (51) **B64C 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 825 427** (51) **C22C 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 458** (51) **D07B 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 461** (51) **E01B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 603** (51) **F21S 45/47**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 827** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 908** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 826 006** (51) **G10L 15/183**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 009** (51) **G10L 17/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 826 012** (51) **G10L 25/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 826 122** (51) **H02G 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 826 132** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 719** (51) **A47K 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 969** (51) **B29C 64/118**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 003** (51) **B44C 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 004** (51) **B44C 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 482** (51) **F25B 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 483** (51) **F25C 5/20**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 828 622** (51) **G02F 1/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 666** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 731** (51) **G06F 16/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 776** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 932** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 191** (51) **H04R 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 224** (51) **H04W 48/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 276** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 041** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 282** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 709** (51) *B64B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 745** (51) *B65G 39/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 899** (51) *C09D 167/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 141** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 154** (51) *F16C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 173** (51) *F16J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 335** (51) *G01R 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 379** (51) *G02C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 991** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 008** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 188** (51) *A01N 47/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 873** (51) *A61M 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 519** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 557** (51) *F02C 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 580** (51) *F04B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 794** (51) *G01P 15/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 001** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 488** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 631** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 477** (51) *B23Q 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 037** (51) *C12M 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 558** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 924** (51) *B29B 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 189** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 287** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 891** (51) **G01N 23/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 846 516** (51) **H04W 8/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 454** (51) **C12N 5/071**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 848 885** (51) **G06T 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 273** (51) **B32B 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 276** (51) **B41F 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 851 793** (51) **G01C 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 784 637** (51) **G01N 30/02**

(54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG EINER PIPETTENSPIZENSÄULE IN EINEM FEUCHTEN ZUSTAND UND PIPETTEN-SPIZENSÄULE
• METHOD OF MAINTAINING A PIPETTE TIP COLUMN IN A WET STATE AND PIPETTE TIP COLUMN
• PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE COLONNE D'EMBOUT DE PIPETTE DANS UN ÉTAT HUMIDE ET COLONNE D'EMBOUT DE PIPETTE

(11) **2 259 105** (51) **G02B 6/028**

(54) • MULTIMODE-LICHTWELLENLEITER MIT SEHR HOHER BANDBREITE BESTEHEND AUS EINER OPTIMIERTEN KERN-MANTEL SCHNITTSTELLE UND EINEM REDUZIERTEM MANTEL-EINFLUSS.
• VERY BROAD BANDWIDTH MULTIMODE OPTICAL FIBRE WITH AN OPTIMIZED CORE-CLADDING INTERFACE AND REDUCED CLADDING EFFECT
• FIBRE OPTIQUE MULTIMODE À TRÈS LARGE BANDE PASSANTE AVEC UNE INTERFACE COEUR-GAINE OPTIMISÉE ET EFFET DE GAINE RÉDUIT

(11) **2 286 728** (51) **A61B 6/14**

(54) • MEDIZINISCHES RÖNTGENERÄT
• MEDICAL X-RAY APPARATUS
• APPAREIL MÉDICAL À RAYONS X

(11) **2 370 940** (51) **G06Q 20/12**

(54) • TRAGBARER GEGENSTAND MIT DISPLAY UND ANWENDUNG ZUM DURCHFÜHREN VON ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONEN

(11) **2 371 528** (51) **B32B 5/02**

(54) • VERFAHREN ZUR ANHAFTUNG VON NANOFASERFOLIEN UND NANOFASERFOLIE
• METHOD FOR ADHERING NANOFIBER SHEET AND NANOFIBER SHEET
• PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER UNE FEUILLE DE NANOFIBRES ET FEUILLE DE NANOFIBRES

(11) **2 428 163** (51) **A61B 6/02**

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MODIFIZIERUNG DER AUFNAHMEPARAMETER WÄHREND DER BILDAUFNAHME
• METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY MODIFYING ACQUISITION PARAMETER DURING IMAGE ACQUISITION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODIFICATION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRE D'ACQUISITION DURANT UNE ACQUISITION D'IMAGE

(11) **2 445 745** (51) **G01R 21/00**

(54) • DETERMINING THE AMOUNT OF ELECTRICITY RECEIVED
• DÉTERMINATION DE QUANTITÉ D'ÉNERGIE RECU

(11) **2 446 351** (51) **G06F 9/445**

(54) • Device with time limited use auto start application

(11) **2 456 320** (51) **A23G 1/00**

(54) • TOPISCHE SCHOKOLADEN- UND NUSS-BUTTERAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG FÜR SNACKPRODUKTE
• CHOCOLATE AND NUT BUTTER SLURRY TOPICAL COATING FOR SNACK PRODUCTS
• ENROBAGE EN BOUILLIE DE CHOCOLAT ET DE BEURRE D'ARACHIDE TOPIQUE POUR PRODUITS DE COLLATION

(11) **2 479 195** (51) **C08J 3/12**

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES HARZ
• PRODUCTION METHOD FOR WATER-ABSORBING RESIN POWDER

(11) **2 507 920** (51) **H04L 5/00**

(54) • kommunikationsgerät UND VERFAHREN MIT EINEM SD-MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN BENUTZERN
• appareil ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEURS À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES PAR RÉPARTITION SPATIALE (SD-MIMO)

(11) **2 580 612** (51) **G01V 8/20**

(54) • MODULARE POSITIONSERFASSUNGSSYSTEME
• MODULAR POSITION SENSING SYSTEMS
• SYSTÈMES MODULAIRES DE DÉTECTION DE POSITION

(11) **2 585 567** (51) **C10M 175/00**

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ROHSTOFFES AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS
• PROCESS FOR PURIFYING A HYDRO-CARBON-BASED FEEDSTOCK
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE CHARGE HYDROCARBONÉE

(11) **2 590 181** (51) **H01F 41/02**

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES R-T-B-SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN
• PROCESS OF MANUFACTURING AN R-T-B BASED RARE EARTH PERMANENT MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT DE TYPE RTB À BASE DE TERRE RARE

(11) **2 603 231** (51) **A61K 38/00**

(54) • Zusammensetzungen umfassend ein pH-sensitives Membraninsertions-Polipeptid.
• Compositions comprising a pH-sensitive membrane insertion polipeptide.
• Compositions comprenant un polypeptide d'insertion membranaire sensible au pH.

(11) **2 633 018** (51) **C07C 211/00**

(54) • SULFONATE AUS EINER METATHESE VON NATÜRLICHEM ÖL

(11) **2 641 402** (51) **H04N 13/25**

(54) • VISUALISIERUNG VON BILDERN UND VIDEOS FÜR EINE AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE
• VISUALISATION OF IMAGES AND VIDEO FOR AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY
• VISUALISATION D'IMAGES ET DE VIDÉO POUR AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE

(11) **2 673 427** (51) **E04C 2/292**

(54) • Verbunddämmplatte und seine Herstellung
• Composite insulating panel and its method for manufacturing

- *Panneau isolant composite et méthode de production*
- (11) **2 684 985** (51) **C25D 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HEISSGEPRESSTER STAHLBLECH
• PROCESS FOR PRODUCING HOT-PRESSED MEMBER STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD QUI UTILISE UNE TÔLE D'ACIER
- (11) **2 712 518** (51) **A47B 47/04**
(54) • Zusammengesetztes Element
• Composed element
• Élément composite
- (11) **2 714 596** (51) **B03D 1/004**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON MINERALIEN AUS SYNTHETISCHEN KÜGELCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING MINERAL FROM SYNTHETIC BEADS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIBÉRER UN MINÉRAL DE BILLES SYNTHÉTIQUES
- (11) **2 729 883** (51) **G06F 16/2453**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR ANFRAGEAUSFÜHRUNG
- (11) **2 739 989** (51) **G01S 13/75**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON RFID-TAGS
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING RFID TAGS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UNE ÉTIQUETTE RFID
- (11) **2 751 838** (51) **H01L 27/15**
(54) • FESTKÖRPERWANDLERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SOLID STATE TRANSDUCER DEVICES HAVING INTEGRATED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION, AND ASSOCIATED METHOD OF FORMING SAID SOLID STATE TRANSDUCER DEVICE
• DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 762 521** (51) **C08J 9/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE BASIERENDEN SCHAUMSTOFFPERLEN UND VON FORMARTIKELN DARAUS
• METHODS FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID-BASED RESIN FOAMED BEADS AND MOLDED ARTICLE THEREOF
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BILLES EN MOUSSE EN RÉSINE À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET D'ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLES-CI
- (11) **2 764 838** (51) **A61B 17/072**
(54) • Élément de compensation d'épaisseur de tissu comprenant des éléments de fixation déployables pour la matrice d'une agrafeuse chirurgicale
- (11) **2 773 449** (51) **B01J 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM WASSER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES HYDROCARBURES À L'EAU SUPERCRITIQUE
- (11) **2 777 640** (51) **A61F 2/86**
(54) • INTRAVASKULÄRES IMPLANTAT MIT VARIABLER POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• VARIABLE POROSITY INTRAVASCULAR IMPLANT AND MANUFACTURING METHOD
• IMPLANT INTRAVASCULAIRE À POROSITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 783 749** (51) **B01J 20/32**
(54) • Epoxychemiabgeleitete Materialien als Mischmodus-Chromatografiemedien, Verfahren zu ihrer Synthese und Verwendung
• EPOXY CHEMISTRY DERIVED MATERIALS AS MIXED MODE CHROMATOGRAPHY MEDIA, METHOD FOR THEIR SYNTHESIS AND USE
• Matériaux dérivés de chimie époxy en tant que support de chromatographie en mode mixte, leur procédé de synthèse et utilisation
- (11) **2 783 783** (51) **B23K 26/00**
(54) • Verfahren zur Bearbeitung zumindest einer Litzendrahteinheit
• Method for processing at least one stranded wire unit
• Procédé d'usinage d'au moins une unité de fil toronné
- (11) **2 789 154** (51) **H04W 4/90**
(54) • MOBILTELEFON UND COMPUTERPROGRAMM MIT MITTELN ZUM ERZEUGEN UND SENDEN EINER WARNMELDUNG
• CELLULAR TELEPHONE AND COMPUTER PROGRAM COMPRISING MEANS FOR GENERATING AND SENDING AN ALERT
• TELEPHONE CELLULAIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT DES MOYENS POUR LA GÉNÉRATION ET L'ÉMISSION D'UN MESSAGE D'ALERTE
- (11) **2 794 679** (51) **C08F 10/00**
(54) • EINE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- (11) **2 795 674** (51) **H01L 25/16**
(54) • OPTOELEKTRONISCHE MODULE, INSBESONDERE FLASH-MODULE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **2 813 538** (51) **C08J 5/24**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Prepregs und Faserverstärkte Verbundartikels
• Method for making a prepreg and fiber-reinforced composite article
• Procédé de fabrication d'un prepreg et d'un article composite renforcés par des fibres
- (11) **2 822 525** (51) **A61J 1/20**
(54) • TRANSFERSET MIT EINER BEWEGLICHEN NADEL ZUR ARZNEIMITTELREKONSTITUTION
- (11) **2 830 755** (51) **B01J 20/287**
(54) • VERFAHREN ZUR UMKEHRPHASEN-CHROMATOGRAPHIE AKTIVER PHARMAZEUTISCHER SUBSTANZEN
• METHOD FOR REVERSE PHASE CHROMATOGRAPHY OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS
• PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE INVERSE DES COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES ACTIVES
- (11) **2 834 494** (51) **F02C 7/36**
(54) • GETRIEBEFAN
• GEARED TURBOFAN ENGINE
- TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À RÉDUCTEUR
- (11) **2 850 835** (51) **H04N 19/63**
(54) • SCHÄTZUNG, CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN IN MEHRDIMENSIONALEN SIGNALEN DURCH BEWEGUNGSZONEN UND VON ZUSATZDATEN DURCH ZUSÄTZLICHE ZONEN
• ESTIMATION, ENCODING AND DECODING OF MOTION INFORMATION IN MULTIDIMENSIONAL SIGNALS THROUGH MOTION ZONES, AND OF AUXILIARY INFORMATION THROUGH AUXILIARY ZONES
• ESTIMATION, CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES DE MOUVEMENT DANS DES SIGNAUX MULTIDIMENSIONNELS À TRAVERS DES ZONES DE MOUVEMENT, ET ESTIMATION, CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES AUXILIAIRES À TRAVERS DES ZONES AUXILIAIRES
- (11) **2 856 634** (51) **H02P 25/22**
(54) • EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND EINE VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHER MASCHINE
• UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET METHODE POUR ALIMENTER MACHINE ELECTRIQUE
- (11) **2 861 711** (51) **C12M 1/02**
(54) • BIORÉACTEUR JETABLE ET PLAQUE FRONTALE, AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 865 874** (51) **F02K 1/06**
(54) • Turbofantriebwerk mit passiver Schubvektorsteuerung
• Turbofan engine with passive thrust vectoring
• Turboréacteur avec vectorisation passive de poussée
- (11) **2 886 089** (51) **B29C 65/08**
(54) • A method and apparatus for the transverse welding of overlapping elastic structures
- (11) **2 900 154** (51) **A61B 17/70**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM AUFBRECHEN UND BEWAHREN VON CHIRURGISCHEN REDUZIERUNGSGLASCHEN
• DEVICES FOR BREAKING AND RETAINING SURGICAL REDUCTION TABS
• DISPOSITIFS DE RUPTURE ET DE RÉTENTION DE LANGUETTES DE RÉDUCTION CHIRURGICALE
- (11) **2 901 142** (51) **G01N 27/02**
(54) • SENSORSYSTEME ZUM MESSEN EINES GRENZFLÄCHEN-NIVEAUS IN EINER MEHRPHASEN-FLUIDZUSAMMENSETZUNG
- (11) **2 905 429** (51) **F01D 13/00**
(54) • Gasturbinenmotor mit verteilten Gebläsen
• Moteur à turbine à gaz avec soufflantes réparties
- (11) **2 908 259** (51) **G06F 16/954**
(54) • WEBSEITEN-NAVIGATIONSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT DAMIT UND WEB-NAVIGATIONS-COMPUTERPROGRAMM
• WEBPAGE NAVIGATION METHOD, MOBILE TERMINAL USING THE SAME, AND A WEB NAVIGATION COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE PAGES WEB, TERMINAL MOBILE UTILISANT CELUI-CI ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE NAVIGATION WEB

- (11) **2 925 434** (51) **B01J 23/26**
(54) • CATALYSEUR PRÉPARÉ PAR BROYAGE RÉACTIF
- (11) **2 929 344** (51) **G01N 29/26**
(54) • ULTRASCHALL-GRUPPENSTRAHLER
- (11) **2 934 308** (51) **A61B 5/00**
(54) • DRAHTLOSE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT INTRAVASKULÄREN DRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
• WIRELESS INTERFACE DEVICES, AND SYSTEMS FOR USE WITH INTRAVASCULAR PRESSURE MONITORING DEVICES
• DISPOSITIFS D'INTERFACE SANS FIL, ET SYSTÈMES POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION INTRAVASCULAIRE
- (11) **2 937 820** (51) **G06K 19/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONSCODES, INFORMATIONSCODE UND INFORMATIONSCODELESER
• METHOD OF PRODUCING AN INFORMATION CODE, INFORMATION CODE AND INFORMATION CODE READER
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODES D'INFORMATIONS, CODE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF LECTEUR DE CODES D'INFORMATIONS
- (11) **2 939 974** (51) **B08B 9/027**
(54) • DRINK FILLING SYSTEM AND STERILIZING METHOD THEREOF
- (11) **2 950 329** (51) **H01L 21/68**
(54) • TRÄGERSYSTEM, BELICHTUNGSAPPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• CARRIER SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
• SYSTÈME DE SUPPORT, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF
- (11) **2 959 688** (51) **H04N 19/51**
(54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDBLOCKS
• CODING AND DECODING OF A PICTURE BLOCK
• CODAGE ET DÉCODAGE D'UN BLOC D'IMAGES
- (11) **2 966 344** (51) **F21S 41/10**
(54) • MODULE OPTIQUE A LENTILLE POUR PROJECTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 967 297** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VALIDIERUNG, KORREKTUR ODER REGISTRIERUNG ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION
• SYSTEM FOR DYNAMIC VALIDATION, CORRECTION OF REGISTRATION FOR SURGICAL NAVIGATION
• SYSTÈME DE VALIDATION DYNAMIQUE ET DE CORRECTION D'ENREGISTREMENT POUR UNE NAVIGATION CHIRURGICALE
- (11) **2 990 159** (51) **B24C 1/04**
(54) • WASSERSTRAHL-SCHNEIDEINRICHTUNG
• WATER-JET CUTTING MACHINE
• DISPOSITIF DE DECOUPE PAR JET D'EAU
- (11) **2 992 805** (51) **A61B 1/00**
(54) • ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM
- ELECTRONIC ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 006 418** (51) **C04B 35/48**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ZIRKONOXIDKÖRPER
• PROCESS FOR PREPARING A ZIRCONIA SINTERED BODY
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CORPUS FRITTÉ DE ZIRCONÉ
- (11) **3 008 917** (51) **H04R 7/20**
(54) • AUFHÄNGUNGSELEMENT ZUR AUFHÄNGUNG DER MEMBRAN EINES LAUTSPRECHERTREIBERS AN DESSEN LAUTSPRECHERKORB SOWIE TREIBER UND LAUTSPRECHER DAMIT
- (11) **3 014 759** (51) **H02P 9/10**
(54) • VERWENDUNG EINES STATISCHEN ERREGERSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG DER AMPLITUDE VON TORSIONSSCHWINGUNGEN AUFGRUND VON VERÄNDERLICHEN INDUSTRIELLEN LASTEN
- (11) **3 019 281** (51) **B05B 11/00**
(54) • DISTRIBUTEUR AVEC UN RESERVOIR COMPRENANT UN DIVISEUR OU UN MATÉRIAU POREUX
- (11) **3 023 138** (51) **B01D 71/34**
(54) • HYDROPHILISIERTE AUF VINYLIDENFLUORID BASIERENDE PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 031 386** (51) **A61B 1/04**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME
- (11) **3 049 318** (51) **B62M 6/55**
(54) • MOTOR ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB VON FAHRRÄDERN
• ENGINE FOR THE ELECTRICAL PROPULSION OF BICYCLES
• MOTEUR DE PROPULSION ÉLECTRIQUE DE BICYCLETTES
- (11) **3 051 007** (51) **C30B 7/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIFUNKTIONELLEM NANOZELLULÄREM EINKRISTALLNICKEL FÜR TURBINENANWENDUNGEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING MULTIFUNCTIONAL NANOCELLULAR SINGLE CRYSTAL NICKEL FOR TURBINE APPLICATIONS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NICKEL MONOCRISTALL NANOCELLULAIRE MULTIFONCTIONNELLE POUR APPLICATIONS DE TURBINE
- (11) **3 055 094** (51) **B23F 21/16**
(54) • HOHLER ABWÄLZFRÄSER UND VERFAHREN ZUM FORMEN DIESES HOHLEN ABWÄLZFRÄSERS
• HOLLOW GEAR HOB AND A METHOD OF FORMING SAID HOLLOW GEAR HOB
• FRAISE-MÈRE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FRAISE-MÈRE CREUSE
- (11) **3 055 110** (51) **B26D 1/60**
(54) • DEVICE FOR CUTTING EXTRUDED PLASTIC PROFILES
• DISPOSITIF POUR LA COUPE DE PROFILÉS DE PLASTIQUE EXTRUDÉ
- (11) **3 055 803** (51) **G16H 50/70**
(54) • SUIVI ET ANALYSE DE RÉSULTATS CLINIQUES
- (11) **3 056 592** (51) **H01L 21/205**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS
- (11) **3 058 364** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMWANDLUNGSQUALITÄT EINES GRÜNEN MATRIXVERBUNDMATERIALS
• METHOD OF DETECTING CONVERSION QUALITY OF GREEN MATRIX COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUALITÉ DE CONVERSION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MATRICIEL ÉCOLOGIQUE
- (11) **3 061 344** (51) **A01M 23/26**
(54) • FALLEN, FALLENSYSTEM UND VERFAHREN
• TRAPS, TRAPPING SYSTEM AND METHOD
• PIÈGES, SYSTÈME DE PIÈGES ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE
- (11) **3 068 278** (51) **A47L 15/42**
(54) • SENSOR FÜR ANWESENHEIT BZW. TRÜBUNG VON FLÜSSIGKEIT, DER EINEN EINZELNEN OPTISCHEN KANAL VERWENDET
• CAPTEUR DE PRÉSENCE ET TURBIDITÉ D'UN LIQUIDE QUI UTILIZE UN SEUL CANAL OPTIQUE
- (11) **3 072 315** (51) **H04S 7/00**
(54) • KONFIGURATION VON FREISPRECH-ABSTRAHLCHARAKTERISTIKEN
• CONFIGURATION "MAINS LIBRES" DE DIAGRAMMES DE FAISCEAU
- (11) **3 075 995** (51) **F02D 41/20**
(54) • APPAREIL DE CONTRÔLE DE L'INJECTION POUR MOTEUR DIESEL
- (11) **3 082 957** (51) **A61P 35/00**
(54) • TRAITEMENTS DU CANCER UTILISANT DES COMBINAISONS DES INHIBITEURS DE LA VOIE PI3K/AKT ET DE L'ERK
- (11) **3 087 605** (51) **H01L 29/788**
(54) • MEMORY STRUCTURE WITH SELF-ALIGNED FLOATING AND CONTROL GATES AND ASSOCIATED METHODS
- (11) **3 091 863** (51) **A41D 13/015**
(54) • ZUSAMMENGESETZTE VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHUTZ GEGEN TRAUMATISCHE GEWEBESCHÄDIGUNG
• COMPOSITE DEVICES FOR PROVIDING PROTECTION AGAINST TRAUMATIC TISSUE INJURY
• DISPOSITIFS COMPOSITES POUR FOURNIR UNE PROTECTION CONTRE UNE LÉSION TISSULAIRE TRAUMATIQUE
- (11) **3 093 053** (51) **C02F 1/40**
(54) • CLARIFICATEUR D'UNE SEULE PIÈCE
- (11) **3 099 595** (51) **B65D 53/04**
(54) • DECKELVERSCHLUSS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE UND SAUERSTOFFEMPFINDLICHE GETRÄNKE
• CAP CLOSURE FOR CARBONATED AND OXYGEN SENSITIVE BEVERAGES
• CAPSULE POUR BOISSONS GAZEUSES ET SENSIBLES À L'OXYGÈNE

- (11) **3 100 575** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
• METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING DUAL CONNECTIVITY
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR METTRE EN UVRE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 109 197** (51) **B66D 1/28**
(54) • WINDE BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG EINER STRUKTUR MIT EINER WINDE
• WINCH KIT AND METHOD FOR EQUIPPING A STRUCTURE WITH A WINCH
• KIT DE TREUIL ET PROCÉDÉ POUR ÉQUIPER UNE STRUCTURE AVEC UN TEL TREUIL
- (11) **3 116 297** (51) **A01C 7/04**
(54) • DOPPELSAATMESSVORRICHTUNG
• DUAL-SEED METERING DEVICE
• DISPOSITIF DOUBLE DISQUES DE DOSAGE DE GRAINES
- (11) **3 121 862** (51) **H01L 27/32**
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDENDIODEN ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• SUBSTRAT POUR MATRICE DE TRANSISTORS À COUCHE MINCE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 122 983** (51) **E06B 9/24**
(54) • INTELLIGENTE VERGLASUNG MIT LICHTABSCHIRMUNG
• VITRAGE INTELLIGENT AVEC UNE PROTECTION LUMINEUSE
- (11) **3 126 415** (51) **C08F 222/38**
(54) • COPOLYMÈRE DE SILICONE ET D'ACRYLAMIDE
- (11) **3 130 363** (51) **A61M 1/14**
(54) • DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DETECTION SYSTEM, DETECTION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROGRAMME
- (11) **3 131 155** (51) **H01M 12/08**
(54) • WIEDERAUFLADBARE ENERGIESPEICHEREINHEIT
• RECHARGEABLE ENERGY STORAGE UNIT
• UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE RECHARGEABLE
- (11) **3 132 000** (51) **C09K 8/52**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG VON SPALTEN MITTELS REDOX-BEHANDLUNG
- (11) **3 132 742** (51) **G01R 33/561**
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 138 731** (51) **B60W 50/02**
(54) • VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉTAT DE PHARE RÉGLEMENTAIRE D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 139 601** (51) **H04N 9/31**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SIGNALS AN MINDESTENS EINEN PROJEKTOR
• ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A SIGNAL TO AT LEAST ONE PROJECTOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SIGNAL À AU MOINS UN PROJECTEUR
- (11) **3 145 390** (51) **A61B 5/00**
(54) • BELEUCHTETER TESTSTREIFEN FÜR BLUTZUCKER-MESSGERÄT
• BLOOD GLUCOSE METER ILLUMINATED TEST STRIP
- (11) **3 148 319** (51) **A01G 24/18**
(54) • PRODUIT DE SUBSTRAT DE CROISSANCE
- (11) **3 158 934** (51) **A61B 5/145**
(54) • VERFAHREN ZUR SENSORDIAGNOSE MITTELS VERWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
• METHOD OF SENSOR DIAGNOSTICS BASED ON APPLICATION OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR PAR APPLICATION DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 163 873** (51) **H04N 9/31**
(54) • LASER PROJECTION DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD FOR A LASER BEAM SOURCE
- (11) **3 171 378** (51) **H01G 9/06**
(54) • HOCHSPANNUNGSKONDENSATOR MIT DUALER TANTALANODEN/KATHODENSTROMABNEHMERELEKTRODENANORDNUNG, DIE IN EINER KONSTRUKTION MIT ZWEI SEPARATORHÜLLEN UNTERGEBRACHT IST
• CONDENSATEUR HAUTE TENSION AYANT UN ENSEMBLE D'ANODE DOUBLE AU TANTALE/ÉLECTRODE COLLECTRICE DE COURANT CATHODE, LOGÉ DANS UNE CONCEPTION À DOUBLE ENVELOPPE SÉPARATRICE
- (11) **3 172 798** (51) **H01Q 19/06**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LINSE, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE LINSE
• LENS DESIGN METHOD, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND CORRESPONDING LENS
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET LENTILLE CORRESPONDANTE
- (11) **3 175 475** (51) **C30B 29/36**
(54) • HERSTELLUNGSMETHODE VON SILIZIUMCARBID-EINKRISTALL MIT GROSSEM DURCHMESSER MITTELS SUBLIMATIONSVERFAHREN
• METHOD OF MANUFACTURING LARGE DIAMETER SILICON CARBIDE CRYSTAL BY SUBLIMATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONOCRISTALLE DE CARBURE DE SILICIUM DE LARGE DIAMÈTRE PAR SUBLIMATION
- (11) **3 182 509** (51) **H01Q 1/24**
(54) • BASISSTATIONSANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• BASE STATION ANTENNA APPARATUS FOR A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF D'ANTENNE DE STATION DE BASE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 184 242** (51) **B24C 1/10**
(54) • SCHLEUDERRADARTIGE KUGELSTRAHLVORRICHTUNG MIT VERTIKALER BEWEGUNG
• VERTICAL MOTION IMPELLER-TYPE SHOT PEENING DEVICE
• DISPOSITIF DE GRENAILLAGE DE PRÉCONTRAINTE DE TYPE TURBINE AVEC MOUVEMENT VERTICAL
- (11) **3 187 306** (51) **B24B 29/00**
(54) • POLIERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGELEMENTE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHENFORM
• POLISHING METHOD FOR MEMBER OF AN AUTOMOBILE HAVING CURVED SURFACE SHAPE
• PROCÉDE DE POLISSAGE POUR UN ELEMENT D'AUTOMOBILE AYANT UNE SURFACE COURBE
- (11) **3 194 899** (51) **G01F 1/46**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR JAUGER L'ENFONCÉMENT MAXIMAL D'UNE SONDE DE MESURE
- (11) **3 197 978** (51) **C09K 8/035**
(54) • VERWENDUNG VON VERKAPSELTEN POLYAMINEN ZUR BEGRENZUNG DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTS
• UTILISATION DE POLYAMINES ENCAPSULÉS POUR LIMITER LA PERTE DE FLUIDE
- (11) **3 203 794** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOEXISTENZ VON LTE UND ANDEREN SYSTEMEN
• COEXISTENCE OF LTE AND OTHER SYSTEMS
• COEXISTENCE DE LTE ET AUTRE SYSTEMES
- (11) **3 204 040** (51) **A61K 31/7115**
(54) • BEHANDLUNG VON KREBS MIT TLR9-AGONIST UND CHECKPOINT-HEMMERN
• TREATMENT OF CANCER USING TLR9 AGONISTS AND CHECKPOINT INHIBITORS
- (11) **3 209 434** (51) **B07B 1/54**
(54) • SIEVE CLEANER, SIEVE UNIT AND METHOD
• NETTOYEUR DE TAMIS, UNITÉ DE TAMIS ET PROCÉDÉ
- (11) **3 213 320** (51) **G10K 11/00**
(54) • DISPOSITIF D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL UTILE ULTRASONORE ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONNS
- (11) **3 213 956** (51) **B60L 50/64**
(54) • ENERGIESPEICHERGERÄT
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 218 374** (51) **C07D 471/04**
(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS BROMODOMAIN-HEMMER
• PYRROLOPYRIDINES SUBSTITUÉES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES

- (11) **3 218 411** (51) **C07K 16/28**
(54) • VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 233 647** (51) **B65D 5/66**
(54) • BOÎTIER COMPRENANT UNE OUVERTURE D'ACCÈS AVEC RABAT DE FERMETURE
- (11) **3 233 784** (51) **C07C 69/653**
(54) • VERBINDUNGEN MIT FLUORIERTEN ENDGRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG IN SCHMUTZABWEISENDEN BESCHICHTUNGEN
• COMPOUNDS WITH FLUORINATED END GROUPS AND THEIR USE IN DIRT-REPELLENT COATINGS
• COMPOSÉS AVEC GROUPES TERMINAUX FLUORÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS ANTI-SALISURES
- (11) **3 237 744** (51) **F02M 35/10**
(54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
• ASSEMBLY OF A HEAT EXCHANGER
• ENSEMBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 243 892** (51) **C10M 169/04**
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, DIE VERBESSERTE REIBUNGSEIGENSCHAFTEN HABEN UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 244 821** (51) **A61B 18/18**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PRÄZISIONSKLINGE
• PRECISION BLADE ELECTROSURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À LAME DE PRÉCISION
- (11) **3 245 839** (51) **H04W 76/00**
(54) • IDENTIFICATION DES UTILISATEURS VOCALE SUR LTE
- (11) **3 250 917** (51) **G01N 27/62**
(54) • AUTOMATISCHE QUANTITATIVE REGRESSION IN EINEM MASSENSPEKTROMETER
• AUTOMATIC QUANTITATIVE REGRESSION IN A MASS SPECTROMETER
• RÉGRESSION QUANTITATIVE AUTOMATIQUE DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (11) **3 255 446** (51) **G01R 33/09**
(54) • A SINGLE-CHIP HIGH-MAGNETIC-FIELD X-AXIS LINEAR MAGNETORESISTIVE SENSOR WITH CALIBRATION AND INITIALIZATION COIL
- (11) **3 256 638** (51) **D06M 15/267**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG VON FASERSUBSTRATEN MIT EINER FLUORFREIEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ISOCYANAT-ABGELEITETE METHACRYLAT-ENTHALTENDE POLYMERE VERBINDUNGEN
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT FIBREUX AVEC UNE COMPOSITION SANS FLUOR INCLUANT UN POLYMER CONTENANT DES ACRYLATES DÉRIVÉS D'ISOCYANATES
- (11) **3 257 078** (51) **H01L 25/065**
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT NEBENEINANDERLIEGENDEN CHIPS
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH DIES POSITIONED SIDE BY SIDE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES PUCES PLACÉES CÔTE À CÔTE
- (11) **3 257 552** (51) **A61N 1/06**
(54) • SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HOCHFREQUENTEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN
• SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND TREATING PATIENTS WITH HIGH-FREQUENCY ELECTRICAL SIGNALS
• SYSTÈMES POUR IDENTIFIER ET TRAITER DES PATIENTS AVEC DES SIGNAUX ELECTRIQUES À HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 257 626** (51) **B23Q 17/22**
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT WERKZEUGMESSVORRICHTUNG
• MACHINE TOOL WITH TOOL SHAPE MEASUREMENT APPARATUS
• MACHINE-OUTIL AVEC APPAREIL DE MESURE DE FORME D'OUTIL
- (11) **3 262 107** (51) **C08K 5/00**
(54) • MULTIFUNCTIONAL OPTICAL HIGHLY TRANSPARENT FILMS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• FILMS MULTIFONCTIONNELS OPTIQUES HAUTE TRANSPARENT ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELUI
- (11) **3 262 703** (51) **H01M 8/0668**
(54) • LEISTUNGSERZEUGENDES SYSTEM UND GASTRENNUNGSVERFAHREN
• POWER PRODUCING SYSTEM AND GAS SEPARATION METHOD
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ
- (11) **3 268 721** (51) **G01N 21/76**
(54) • LICHTDETEKTIONSSYSTEM
• LIGHT DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
- (11) **3 269 974** (51) **F03D 1/06**
(54) • WINDENERGIEANLAGE MIT ROTORBLATTANSTELLWINKELVERSTELLANORDNUNG
• WIND TURBINE WITH ROTOR BLADE PITCH ARRANGEMENT
• ÉOLIENNE AVEC AGENCEMENT DE PAS DE PALE DE ROTOR
- (11) **3 270 532** (51) **H04L 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **3 272 119** (51) **H04N 13/239**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION 3D D'UNE SCÈNE
- (11) **3 275 172** (51) **G03B 17/17**
(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN
- (11) **3 275 179** (51) **G09G 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEODATEN VERARBEITUNG
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDEO
- (11) **3 276 645** (51) **H01F 41/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ FORMANT UN AIMANT PERMANENT DE TERRES RARES ET AYANT UNE ORIENTATION D'AXE D'AIMANTATION FACILE NON PARALLÈLE
- (11) **3 278 838** (51) **A61N 2/02**
(54) • COIL APPARATUS FOR USE IN TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION APPARATUS
- (11) **3 278 950** (51) **B29C 45/60**
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHNECKE
- (11) **3 279 924** (51) **H01L 21/768**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 281 692** (51) **B01F 3/04**
(54) • BLASENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• BUBBLE PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BULLES
- (11) **3 284 397** (51) **A61B 5/00**
(54) • LEBENSDATENMONITOR
• VITAL INFORMATION MONITOR
• MONITEUR D'INFORMATIONS VITALES
- (11) **3 284 899** (51) **E06B 7/215**
(54) • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX MODULES COMPRENANT UN MÉCANISME À CISEAUX
- (11) **3 285 031** (51) **F25D 3/11**
(54) • KÜHL- ODER GEFRIERVORRICHTUNG
• APPARATUS FOR COOLING OR FREEZING
• APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT OU DE CONGÉLATION
- (11) **3 285 527** (51) **H04L 5/00**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES KANALSTATUS
• METHODS AND DEVICES FOR REPORTING CHANNEL STATE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE RAPPORTER UN ÉTAT DE CANAL
- (11) **3 303 630** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DNS ANHAND DER GRÖSSE
• PROCÉDÉ POUR SÉPARER L'ADN PAR TAILLE
- (11) **3 303 740** (51) **E05B 67/00**
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SECURITY DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 304 578** (51) **H01L 31/09**
(54) • FOTOWIDERSTAND RESISTOR AUF SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT UND FOTODETEKTOREN DAMIT
- (11) **3 312 634** (51) **G01S 19/49**
(54) • POSITIONING APPARATUS
- (11) **3 313 263** (51) **A61B 3/02**
(54) • OPTOMETRY MEASURING SCALE
- (11) **3 314 282** (51) **G01R 33/28**
(54) • PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES IMPLANTS MÉTALLIQUES ET SÉLECTION DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR UNE SÉQUENCE DE TRAVAIL EFFICACE D'IRM
- (11) **3 318 007** (51) **H04L 12/18**
(54) • PROXIMITY SERVICES PRIORITY CONTROL FOR MULTICAST TRAFFIC IN PROXIMITY SERVICES USER EQUIPMENT NETWORK RELAY SCENARIO
- (11) **3 321 530** (51) **F16D 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄUSSEREN VERBINDUNGSELEMENTS

- EINES GLEICHLAUFGELENKES MIT ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN FÜR DEN GESCHWEISSTEN ABSCHNITT
- METHOD OF MANUFACTURING OF AN OUTER JOINT MEMBER OF A CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT WITH ULTRASOUND FLAW DETECTION METHOD FOR THE WELDED SECTION
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD EXTERNE D'UN JOINT UNIVERSEL À VITESSE CONSTANTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT PAR ULTRASONS POUR LA SECTION SOUDÉE
- (11) **3 322 372** (51) **A61B 50/10**
(54) • LAGERWAGEN FÜR INTRAOKULARLINSE UND INVENTARSYSTEM
• INTRAOCULAR LENS STORAGE CART AND INVENTORY SYSTEM
• CHARIOT DE STOCKAGE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET SYSTÈME D'INVENTAIRE
- (11) **3 323 727** (51) **B64D 13/02**
(54) • HYBRIDES, PNEUMATISCHES UND ELEKTRISCHES SEKUNDÄRES ENERGIE-SYSTEM FÜR DIE KABINE EINES BEDRUCKTEN FAHRZEUG
- (11) **3 330 986** (51) **H01G 7/02**
(54) • KOMPRIMIERBARE FASERFÖRMIGE ELEKTRETSTRUKTUR UND ELEKTROSTATISCHER WANDLER ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER ENERGIE
• COMPRESSIBLE FIBROUS ELECTRET STRUCTURE AND ELECTROSTATIC TRANSDUCER FOR KINETIC ENERGY HARVESTING
• STRUCTURE FIBREUSE D'ÉLECTRET COMPRESSIBLE ET TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE
- (11) **3 332 558** (51) **H04S 7/00**
(54) • EREIGNISSEKKNUNG FÜR DIE WIEDERGABESTEUERUNG IN EINEM AUDIO-GERÄT
- (11) **3 335 422** (51) **H04N 19/122**
(54) • VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE TRANSFORMATIONSKODIERUNG MIT AUSWAHL DER TRANSFORMATION AUF BLOCK-EBENE UND IMPLIZITER SIGNALISIERUNG IN EINER HIERARCHISCHEN PARTITIONIERUNG
- (11) **3 338 313** (51) **H01L 51/00**
(54) • METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)
• METAL AMIDES FOR USE AS HOLE INJECTION LAYER FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)
• AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED)
- (11) **3 339 999** (51) **G05D 1/00**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAMM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
- FORMATIONEN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME
- (11) **3 341 708** (51) **G01N 21/64**
(54) • BALLASTWASSER-ÜBERWACHUNGSGERÄT, SYSTEM MIT DEM GERÄT, UND VERFAHREN
• BALLAST WATER MONITORING DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE DEVICE, AND METHOD
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'EAU DE BALLAST, SYSTEME COMPRENANT LE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ
- (11) **3 344 443** (51) **B29C 64/165**
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING DEVICE AND PROCESS
• DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (11) **3 345 361** (51) **H04L 29/06**
(54) • AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG DURCH EINE GLOBALE EINDEUTIGE KENNUNG
• COMMUNICATION LINK ESTABLISHMENT USING A GLOBAL UNIQUE IDENTIFIER
• ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN IDENTIFIANT UNIQUE GLOBAL
- (11) **3 345 781** (51) **B60K 15/05**
(54) • DISPOSITIF DE COUVERCLE DE VÉHICULE
- (11) **3 346 736** (51) **H04W 76/40**
(54) • USER EQUIPMENT AND METHOD FOR INDICATING INTEREST IN A MBMS SERVICE
- (11) **3 348 406** (51) **B41J 2/17**
(54) • ABFALLFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• WASTE LIQUID CONTAINER
• RÉCIPIENT DE DÉCHETS LIQUIDES
- (11) **3 348 898** (51) **F21S 8/02**
(54) • OBERLICHTANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER OBERLICHTANORDNUNG
• TOP LIGHT ASSEMBLY AND USE OF SAME
• DISPOSITIF DE Puits DE LUMIÈRE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE Puits De Lumière
- (11) **3 350 549** (51) **G01F 1/84**
(54) • JONCTION À TUYAUX D'UN DÉBITMÈTRE CORIOLIS
- (11) **3 352 169** (51) **G10L 25/93**
(54) • DÉCISION NON-VOISÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA PAROLE
- (11) **3 353 304** (51) **A61K 38/46**
(54) • BEHANDLUNG VON VIRALER KONJUNCTIVITIS MIT RANPIRNASE
• VIRAL CONJUNCTIVITIS TREATMENT USING RANPIRNASE
• TRAITEMENT DE LA CONJONCTIVITE VIRALE À L'AIDE DE LA RANPIRNASE
- (11) **3 353 914** (51) **H04B 17/26**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANAL-ZUSTANDSMESSUNGEN
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING CHANNEL STATE MEASUREMENTS
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RÉALISER DES MESURES D'ÉTAT DE CANAL
- (11) **3 355 383** (51) **H01M 4/02**
(54) • ELEKTRODE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHÄLT
• ELECTRODE HAVING IMPROVED SAFETY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 356 737** (51) **F23R 3/16**
(54) • THERMODYNAMISCHE KREISLAUFTURBINE MIT REKUPERATOR, ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• THERMODYNAMIC CYCLE TURBINE WITH RECUPERATOR, FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY
• TURBINE A CYCLE THERMODYNAMIQUE AVEC RÉCUPÉRATEUR, POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 357 231** (51) **H04N 5/232**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTELLIGENTE BILDGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SMART IMAGING
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR IMAGERIE INTELLIGENTE
- (11) **3 363 506** (51) **A63F 1/14**
(54) • TISCHVERWALTUNGSSYSTEM, SPIEL-TOKEN, UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• TABLE MANAGEMENT SYSTEM, GAME TOKEN, AND INSPECTION APPARATUS
• SYSTÈME DE GESTION DE TABLE, JETON DE JEU, ET DISPOSITIF D'INSPECTION
- (11) **3 367 093** (51) **B01J 20/28**
(54) • AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIETRÄGER UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM AUFRÄUHNUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE STOFFE
• AFFINITY CHROMATOGRAPHY CARRIER AND ITS USE IN A BIOLOGICAL SUBSTANCE PURIFICATION METHOD
• SUPPORT POUR CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE
- (11) **3 369 455** (51) **A61N 1/362**
(54) • ACTIVE CARDIAC ELECTRICAL LEAD
- (11) **3 371 816** (51) **H01F 1/01**
(54) • PROCESS TO MANUFACTURE A MAGNETOCALORIC COMPOSITE AND COMPOSITE WITH MAGNETOCALORIC POWDER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE COMPOSITE ET COMPOSITE AVEC UNE POUFRE MAGNÉTOCALORIQUE
- (11) **3 373 678** (51) **H04W 72/04**
(54) • ENDGERÄTVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE
• APPAREIL TERMINAL
- (11) **3 375 225** (51) **H04W 48/20**
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL DURCH EIN DRATHLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT
• METHOD FOR CELL RESELECTION BY A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE RE-SÉLECTION DE CELLULE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 379 559** (51) **H01J 49/00**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE MASSE QUANTITATIVE

- (11) **3 381 724** (51) **B60H 1/00**
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE
- (11) **3 381 893** (51) **C07C 319/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYTHIOL-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUSGEHÄRTETEN PRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING CURABLE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DURABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DURCI
- (11) **3 382 741** (51) **H01L 21/02**
(54) • HALBLEITERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGS- UND OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE, PROCESSING AND SURFACE INSPECTION METHODS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'INSPECTION DE SEMI-CONDUCTEURS.
- (11) **3 382 800** (51) **H01Q 15/08**
(54) • LUNEBURG LENS ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF ANTENNE À LENTILLE DE LUNEBURG
- (11) **3 383 690** (51) **B60K 37/06**
(54) • INTERFACE HOMME-MACHINE RÉACTIVE
- (11) **3 387 115** (51) **A61P 31/04**
(54) • PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER UNE POPULATION DE MACROPHAGES ALVÉOLAIRES DANS UNE CULTURE À LONG TERME
- (11) **3 388 355** (51) **B65B 65/00**
(54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINER SCHACHTEL
• METHOD OF PACKAGING A PRODUCT IN A BOX
• PROCÉDÉ POUR EMBALLER UN PRODUIT DANS UNE BOÎTE
- (11) **3 393 559** (51) **A24F 40/42**
(54) • AEROSOLERZUGENDES SYSTEM MIT MOTOR
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC MOTEUR
- (11) **3 393 621** (51) **B01D 53/00**
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION DE BIOMETHANE PAR EPURATION DE BIOGAZ ISSU D'INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE DECHETS NON-DANGEREUX ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE
- (11) **3 394 333** (51) **D01D 5/42**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE POLYESTER TISSÉ
- (11) **3 396 641** (51) **G07C 9/00**
(54) • LOCKING SYSTEM
• INSTALLATION DE FERMETURE
- (11) **3 397 423** (51) **B23Q 11/00**
(54) • DAMPING OF VIBRATIONS FOR A MACHINE TOOL
- AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS D'UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 398 295** (51) **H04L 12/24**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEAUX OSCILLANTS
- (11) **3 400 251** (51) **C08L 75/04**
(54) • POLYURETHANSCHAUM
• POLYURETHANE FOAM
- (11) **3 400 330** (51) **D04H 3/007**
(54) • TISSUS NON TISSÉS FILÉS-LIÉS CONSTITUÉS D'HOMOPOLYMÈRES DE POLYPROPYLENE (PP) EXEMPTS DE PHTHALATES
- (11) **3 402 111** (51) **H04L 5/00**
(54) • KANALANZEIGEVERFAHREN IN EINEM WLAN UND VORRICHTUNGEN
• METHODS OF INDICATING CHANNEL IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND DEVICES
• DISPOSITIVES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE CANAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **3 402 925** (51) **D21H 17/34**
(54) • UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE D'ACRYLATE COMME AGENT DE RÉTENTION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPRENANT DES FIBRES CELLULOSIQUES
- (11) **3 403 681** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'INJECTION POUR CHARGES D'AUGMENTATION DE TISSU MOU, AGENTS BIOACTIFS ET AUTRES MATÉRIAUX BIOCOMPATIBLES SOUS FORME DE LIQUIDE OU DE GEL
- (11) **3 406 704** (51) **C12N 1/00**
(54) • MODIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZELLKULTUR IN ADHÄRENTEM ZUSTAND
• MODIFICATION METHOD FOR ADHESION-STATE CELL CULTURE
- (11) **3 408 324** (51) **C08L 9/02**
(54) • HYDROGENATED NITRILE BUTADIENE PEG ACRYLATE COPOLYMERS
• COPOLYMERS D'ACRYLATE PEG BUTADIENE NITRILE HYDROGENES
- (11) **3 409 103** (51) **A01G 31/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN
• DEVICE AND METHOD FOR ENCOURAGING THE GROWTH OF PLANTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES
- (11) **3 413 344** (51) **H01L 23/34**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT SOWIE SCHALTUNGSANORDNUNG
• CONNECTING ELEMENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT
• ÉLÉMENT DE CONNEXION AINSI QUE AGENCEMENT DE CIRCUIT
- (11) **3 415 698** (51) **E03F 5/06**
(54) • BODENFLÄCHENZUGANGSANORDNUNG
• A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ACCÈS À UNE SURFACE DE SOL
- (11) **3 415 819** (51) **F23R 3/00**
(54) • BRENNKAMMER FÜR EIN GASTIRBINENMOTOR UMFASSEND AUSKLEIDUNGS-
- PLATTEN MIT DIFFUNDIERTEM SCHNITTSTELLENDURCHGANG
• COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING LINER PANELS WITH A DIFFUSED INTERFACE PASSAGE
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT DES PANNEAUX DE REVÊTEMENT AVEC PASSAGE D'INTERFACE DE DIFFUSION
- (11) **3 415 848** (51) **F25D 23/06**
(54) • EIN TEMPERIERTES BEHÄLTNIS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERIERTEN BEHÄLTNISSES
• A TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER
• UN CONTENANT THERMORÉGLÉ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CONTENANT THERMORÉGLÉ
- (11) **3 419 192** (51) **H04B 7/185**
(54) • VERFAHREN ZUR VERTEILTER LIEFERUNG VON ZWEI TEILEN EINES INHALTS ÜBER ZWEI AUFWÄRTSVERBINDUNGEN MIT VERSCHIEDENER FREQUENZ AN EIN MOBILES KOMPUTERGERÄT GETRAGEN AUF EINEM FLUGZEUG.
• MÉTHODE POUR DÉLIVRER DISTRIBUTIVEMENT DEUX PORTIONS D'UN CONTENU SUR DEUX LIAISONS MONTANTES DE FRÉQUENCES DIFFÉRENTES VERS UN APPAREIL INFORMATIQUE MOBILE TRANSPORTÉ PAR UN VÉHICULE EN VOL.
- (11) **3 419 675** (51) **A61L 9/12**
(54) • BEDUFTUNGSVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERBESSERTER LEISTUNG
• METHOD OF FRAGRANCING THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE WITH IMPROVED PERFORMANCE
• PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE FRAGRANCE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE A PERFORMANCE AMELIORE
- (11) **3 420 623** (51) **H02J 7/00**
(54) • APPAREIL DE BATTERIE ET CIRCUITS D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES
- (11) **3 420 642** (51) **H04B 1/401**
(54) • EINGEBAUTER SENSOR ZUM ABFANGEN VON RADIOELEKTRISCHEN COM/RAD-EMISSIONEN
- (11) **3 422 347** (51) **G11B 20/10**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME
- (11) **3 423 006** (51) **A61F 2/38**
(54) • SYSTEM FÜR SEITLICHE IMPLANTATION EINES BICONDYLAR MINI KNIE IMPLANTATS
• SYSTÈME D'INSERTION LATÉRALE D'UN IMPLANT DE MINI-GENOU BICONDYLAR
- (11) **3 423 152** (51) **A61N 1/40**
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON PILZEN
• SYSTEMS FOR TREATMENT OF FUNGUS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES CHAMPIGNONS

- (11) **3 423 688** (51) **F01N 3/20**
(54) • *SUSZEPTOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM*
- (11) **3 428 950** (51) **H01J 37/22**
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LICHTSTRAHLS AUF EINEN STRAHL GELADENER TEILCHEN UND TEILCHENSTRAHLSYSTEM*
• *METHOD FOR ALIGNMENT OF A LIGHT BEAM TO A CHARGED PARTICLE BEAM AND CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU LUMINEUX SUR UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (11) **3 429 475** (51) **A61B 6/12**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT SKELETTPROZEDUREN*
• *APPARATUS FOR USE WITH SKELETAL PROCEDURES*
• *APPAREIL À UTILISER AVEC DES PROCÉDURES RELATIVES AU SQUELETTE*
- (11) **3 429 969** (51) **C03B 17/04**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASROHREN*
• *GLASS TUBING MANUFACTURING APPARATUS*
- (11) **3 430 828** (51) **H04W 72/12**
(54) • *USER EQUIPMENT (UE), EVOLVED NODEB (ENB), METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT (UE) AND METHOD PERFORMED BY AN EVOLVED NODEB (ENB)*
- (11) **3 433 178** (51) **B65D 21/032**
(54) • *PLATTE UND STAPELMITTEL FÜR PRODUKTE*
• *TRAY AND STACKING MEANS FOR PRODUCTS*
• *PLATEAU ET MOYEN D'EMPILAGE DE PRODUITS*
- (11) **3 433 609** (51) **G01N 33/48**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BLUTPROBE MIT GEFRIERTROCKNETEN ENZYMEN*
• *DEVICE AND METHOD OF ANALYSING A BLOOD SAMPLE USING LYOPHILIZED ENZYMES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE ANALYSER D'UN ECHANTILLON SANGUIN UTILISANT DES ENZYMES SOUS FORME LYOPHILISÉE*
- (11) **3 434 406** (51) **B23K 11/11**
(54) • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE BANDES DE MATIÈRE*
- (11) **3 440 499** (51) **G02B 27/10**
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER RÜCKBLICK-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE COMPRISING A REAR VIEW DISPLAY DEVICE WITH AN IMAGING SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (11) **3 447 006** (51) **B65F 1/02**
(54) • *SCHUBLADE MIT EINER BEHÄLTERKOMBINATION*
• *DRAWER WITH A CONTAINER COMBINATION*
• *TIROIR AVEC UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT*
- (11) **3 449 699** (51) **H05H 1/30**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EIN ELEKTROMAGNETISCHES MIKROWELLENFELD BILDENDEN ADAPTERS, WELCHER EINE RINGPLASMAENTLADUNG ERHITZT*
• *METHOD OF USE OF A MICROWAVE ELECTROMAGNETIC FIELD SHAPING ADAPTER, WHICH HEATS A TOROIDAL PLASMA DISCHARGE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ADAPTEUR FORMANT UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MICRO-ONDES, QUI CHAUFFE UNE DÉCHARGE DE PLASMA TOROIDALE*
- (11) **3 452 824** (51) **G01N 33/20**
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND/ODER ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DETERMINING AND/OR DETECTING A CHEMICAL SUBSTANCE AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- (11) **3 456 190** (51) **A01K 67/027**
(54) • *ANTIKÖRPERPRODUZIERENDE TRANSGENE MURINE TIERE*
• *ANTIBODY PRODUCING TRANSGENIC MURINE ANIMAL*
• *ANIMAL MURIN TRANSGÉNIQUES PRODUISANT UN ANTICORPS*
- (11) **3 458 206** (51) **B09B 3/00**
(54) • *BIOREMEDIATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZEITAUFLÖSUNGSMATERIAL ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, EINSCHLIESSLICH KOHLENWASSERSTOFFEN, AUS KONTAMINIERTEN UMGEBUNGEN UND IN-SITU-SANIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIOREMEDIATION COMPOSITION WITH A TIME RELEASE MATERIAL FOR REMOVING CONTAMINANTS INCLUDING HYDROCARBONS FROM CONTAMINATED ENVIRONMENTS AND METHOD OF IN SITU REMEDIATION USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BIORÉMÉDIATION AVEC UN MATÉRIAU À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR L'ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS, Y COMPRIS LES HYDROCARBURES, DANS DES ENVIRONNEMENTS CONTAMINÉS ET PROCÉDÉ DE REMÉDIATION IN SITU UTILISANT LADITE COMPOSITION*
- (11) **3 461 555** (51) **B01J 20/18**
(54) • *VERBESSERTE, RHO-ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED RHO ADSORBENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THEM*
• *COMPOSITIONS ADSORBANTES DE RHO MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 461 662** (51) **B60G 17/019**
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WARTUNGSSTAND MIT AUSWERTEINHEIT*
• *DAMPING DEVICE AND MAINTENANCE STATION WITH EVALUATION UNIT*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET STATION DE MAINTENANCE AVEC UNITE D'EVALUATION*
- (11) **3 463 029** (51) **A47L 15/42**
(54) • *WASHING SYSTEM COMPRISING A WATER DISINFECTATION BODY*
- (11) **3 463 837** (51) **B29D 30/06**
(54) • *MATRIX FOR A TIRE MOULD, TIRE MOULD AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *MATRICE DE MOULE DE PNEU, MOULE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 463 878** (51) **B32B 38/14**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN LAMINIERTEN FOLIEN, INSBESONDERE FÜR VERPACKUNGSZWECKE*
• *METHOD OF MANUFACTURING PRINTED LAMINATED FILMS, PARTICULARLY FOR PACKAGING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE FILMS STRATIFIÉS IMPRIMÉS, EN PARTICULIER POUR L'EMBALLAGE*
- (11) **3 464 653** (51) **B22F 9/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSEISEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CAST IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE*
- (11) **3 468 238** (51) **H04W 8/22**
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSKONFIGURATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK CONNECTION CONFIGURATION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE CONNEXION RÉSEAU*
- (11) **3 469 303** (51) **G01C 3/08**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'UN COIN*
- (11) **3 469 601** (51) **C09K 11/06**
(54) • *HYBRIDE POLYMER-SILICA-PDOTS*
• *POLYMER-SILICA HYBRID PDOTS*
• *POINTS PDOT HYBRIDES POLYMÈRE-SILICE*
- (11) **3 469 832** (51) **H04W 36/14**
(54) • *PROCEDES ET DISPOSITIFS DE SELECTION D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
- (11) **3 471 854** (51) **B01D 37/02**
(54) • *FILTRATION METHOD, FILTERING AID AND FILTER*
• *METHODE DE FILTRATION, AIDE DE FILTRATION ET FILTRE*
- (11) **3 473 709** (51) **C12N 9/18**
(54) • *DNA-VEKTOR ENTHALTEND EIN GEN, DAS FÜR EINE EQUINE BUTYRYLCHOLINESTERASE KODIERT, ZUR TRANSFORMATION UND INTEGRATION IN DAS CHROMOSOM VON LEISHMANIA TARENTOLAE*
• *DNA VECTOR CONTAINING A GENE ENCODING AN EQUINE BUTYRYLCHOLINESTERASE, FOR TRANSFORMATION AND INTEGRATION INTO LEISHMANIA TARENTOLAE CHROMOSOME*
• *VECTEUR ADN CONTENANT UN GÈNE CODANT POUR UNE BUTYRYLCHOLINESTERASE ÉQUINE, POUR TRANSFORMATION ET INTÉGRATION DANS LE CHROMOSOME DE LEISHMANIA TARENTOLAE*
- (11) **3 473 931** (51) **F23R 3/28**
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EIN INJEKTOR UND EIN MOTERGEHÄUSE*
• *ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN INJECTOR AND AN ENGINE CASE*

- ENSEMBLE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN INJECTEUR ET UN CARTER DE MOTEUR
- (11) **3 474 939** (51) **A61B 6/03**
- (54) • INEINANDERGREIFENDES SYSTEM FÜR STEUERKNÜPPEL IN EINEM KATHETER-EINGRIFFSSYSTEM
- INTERLOCKING SYSTEM FOR JOYSTICKS IN A CATHETER PROCEDURE SYSTEM
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR MANETTES DANS UN SYSTÈME DE PROCÉDURE DE CATHÉTER
- (11) **3 475 396** (51) **C10L 3/10**
- (54) • INHIBITEUR D'HYDRATES DE GAZ
- (11) **3 480 512** (51) **F21S 8/00**
- (54) • ENSEMBLE DE SOURCES DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 482 093** (51) **F16B 31/02**
- (54) • ÜBERWACHUNGSAUFSATZ ZUR ÜBERWACHUNG EINER MUTTER EINER SCHRAUBVERBINDUNG
- MONITORING ATTACHMENT FOR MONITORING A NUT OF A SCREW CONNECTION
- EMBOUT DE SURVEILLANCE D'UN ÉCROU D'UN RACCORD À VIS
- (11) **3 482 780** (51) **A61L 9/20**
- (54) • DESODORIERUNGSMODUL UND EINE SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
- DEODORIZATION MODULE AND A STORAGE APPARATUS COMPRISING THE SAME
- (11) **3 483 398** (51) **F01D 9/06**
- (54) • ZÜNDKABELKANAL SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
- IGNITER CABLE CONDUIT AND ASSEMBLY METHOD
- CONDUIT DE CÂBLE D'ALLUMEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 483 867** (51) **G09C 1/00**
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ADRESSIERUNG EIN GEHEIMNISGETEILTES FELD DURCH VIELPARTEIEN-KOMMUNIKATIONS
- SYSTEM, DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR INDEXING A SECRET-SHARED ARRAY WITH SECURE MULTIPARTY COMPUTATIONS
- SYSTÈME, APPAREIL, MÉTHODE, ET PROGRAMME POUR INDEXER UNE TABLE EN PARTAGE DE SECRET EN CALCULS MULTIPARTIES SÉCURISÉS
- (11) **3 484 200** (51) **H04W 28/02**
- (54) • USER EQUIPMENT, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 486 288** (51) **C08L 23/22**
- (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, BRENNSTOFFZELLE, VERSIEGELUNGSMITTEL UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN
- CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, FUEL CELL, SEALING AGENT AND SEALING METHOD
- COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PRODUIT DURCI, PILE À COMBUSTIBLE,
AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 488 915** (51) **B01D 53/14**
- (54) • VERWENDUNG EINER ORGANISCH-WÄSSRIGEN MISCHUNG ZUR AUFNAHME UND FREISETZUNG VON CO2
- USE OF AN ORGANIC-AQUEOUS MIXTURE FOR THE CAPTURE AND RELEASE OF CO2
- UTILISATION D'UN MÉLANGE ORGANIQUE-AQUEUSE POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION DE CO2
- (11) **3 489 385** (51) **C23C 18/16**
- (54) • STROMLOSES PALLADIUM/GOLD-PLATIERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 493 591** (51) **H04W 28/24**
- (54) • DIENSTÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- SERVICE TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 494 252** (51) **D05B 23/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NÄHEN DER SPITZE EINES ROHRFÖRMIGEN GESTRICKTEN ARTIKELS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUTURE DE LA POINTE D'UN ARTICLE TUBULAIRE TRICOTÉ
- (11) **3 496 734** (51) **A61K 38/00**
- (54) • INSULIN GLARGINE
- (11) **3 498 505** (51) **B60H 1/00**
- (54) • FAHRZEUG MIT EINER KANALSTRUKTUR EINER KLIMAAANLAGE
- VEHICLE INCLUDING A VEHICLE AIR CONDITIONING DUCT STRUCTURE
- VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE DE CONDUIT DE CLIMATISATION
- (11) **3 500 085** (51) **A01D 46/253**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNTE UND AUSDÜNNUNG VON OBSTGÄRTEN, PLANTAGEN UND GEWÄCHSHÄUSERN MIT HILFE VON FLUGDROHNEN
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE ET DE D'ÉCLAIRCISSEMENT AU MOYEN DE DRONES AÉRIENS, POUR DES VERGERS, DES PLANTATIONS ET DES SERRES
- (11) **3 500 105** (51) **A22C 7/00**
- (54) • ROTIERENDER ZYLINDRISCHER FORMENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN FORMENKÖRPERS ZUM FORMEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN ZUM VERZEHR
- MEMBRE DE MOULAGE CYLINDRIQUE ROTATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MEMBRE DE MOULAGE CYLINDRIQUE ROTATIF OUR LA FORMATION DE DENREES ALIMENTAIRES SUITES A LA CONSOMMATION
- (11) **3 504 367** (51) **D04B 9/20**
- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES
- MACHINE FOR MAKING AN UPPER FOR A SHOE
- MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN EMPEIGNE DE CHAUSSURES
- (11) **3 504 368** (51) **D04B 9/38**
- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS
- MACHINE FOR MAKING AN UPPER FOR A SHOE
- MACHINE POUR L'OBTENTION D'UN EMPEIGNE DE CHAUSSURE
- (11) **3 507 008** (51) **B01J 37/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION DU MÉTHANE
- (11) **3 508 190** (51) **A61K 6/887**
- (54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
- LIGHT CURABLE COMPOSITION
- (11) **3 509 420** (51) **A01N 43/40**
- (54) • FORMULIERUNGEN ENTHALTEND FLUOPYRAM ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN
- FORMULATIONS CONTENANT DU FLUOPYRAM POUR LUTTER CONTRE DES NEMATODES
- (11) **3 509 790** (51) **B24B 27/00**
- (54) • MACHINE HAVING A CLEANING DEVICE AND OPTICAL MEASURING DEVICE
- (11) **3 510 104** (51) **C08L 95/00**
- (54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN
- SOLIDE BITUME AT ROOM TEMPERATURE
- (11) **3 512 863** (51) **A61K 31/675**
- (54) • 2'-SUBSTITUÉ-N6-SUBSTITUÉS NUCLÉOTIDES DE PURINE POUR LE TRAITEMENT DE VIRUS À ARN
- (11) **3 513 121** (51) **F23C 13/08**
- (54) • METHOD AND COMBUSTION OVEN FOR CONVERSION OF HYDROGEN AND ATMOSPHERIC OXYGEN TO WATER OR HHO GAS TO WATER
- (11) **3 513 578** (51) **H04W 4/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON DATEN EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOBILE DEVICE MOVEMENT WITHIN A VEHICLE USING ACCELEROMETER DATA
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES D'ACCÉLÉROMÈTRE
- (11) **3 514 955** (51) **H03K 3/017**
- (54) • TAKTVERTEILUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR TASTVERHÄLTNISSKORREKTUR
- CLOCK DISTRIBUTION CIRCUIT AND METHOD FOR DUTY CYCLE CORRECTION
- CIRCUIT DE DISTRIBUTION D'HORLOGE ET PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION DU RAPPORT CYCLIQUE
- (11) **3 516 070** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DER OKULAREN EMPFINDLICHKEIT VON CHEMISCHEN PRODUKTEN
- (11) **3 516 326** (51) **G01B 11/00**
- (54) • TASTFÜHLER
- SONDE TACTILE
- (11) **3 520 152** (51) **C09K 11/02**
- (54) • EINKAPSELUNG VON HALOGEN-PEROVSKITEN ZUR VERMEIDUNG VON ANIONENAUSTAUSCH
- (11) **3 521 887** (51) **G02B 7/04**
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DAZUGEHÖRIGEM ANTRIEBSVERFAHREN UND OPTISCHE VORRICHTUNG

- DRIVE APPARATUS WITH ASSOCIATED DRIVE METHOD AND OPTICAL DEVICE
- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AVEC PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ ET DISPOSITIF OPTIQUE
- (11) **3 522 265** (51) **H01M 4/04**
- (54) • ELEKTRODE, BATTERIE; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
- ELECTRODE, BATTERY; AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE
- ÉLECTRODE, BATTERIE; ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
- (11) **3 523 814** (51) **H01F 5/00**
- (54) • MINIATURISIERTE INDUKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MINIATURE INDUCTORS AND METHODS OF MAKING SAME
- BOBINES D'INDUCTION MINIATURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 526 296** (51) **C09D 133/02**
- (54) • MATTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT MATTE AQUEUSES
- (11) **3 529 657** (51) **G02B 27/42**
- (54) • DISPOSITIF DE FORMATION D'AU MOINS UN FAISCEAU INCLINÉ FOCALISÉ DANS LA ZONE PROCHE À PARTIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES INCIDENTES
- (11) **3 530 586** (51) **B65D 51/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON BEHÄLTERN
- DISPOSITIF POUR SCELLER DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POUR SCELLER DES RÉCIPIENTS
- (11) **3 530 615** (51) **C01B 25/28**
- (54) • VERWENDUNG VON MESOPORÖSEM PHOSPHAT
- USE OF MESOPOROUS PHOSPHATE
- UTILISATION DE PHOSPHATE MÉSOPOREUX
- (11) **3 530 720** (51) **C10M 163/00**
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERVERFAHREN UND GETRIEBE
- (11) **3 532 135** (51) **A61M 5/315**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
- APPARATUS FOR IMPROVED MEDICATION DELIVERY DEVICES
- APPAREIL POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AMÉLIORÉS
- (11) **3 532 995** (51) **G06K 19/07**
- (54) • RFID-TRANSPONDER ZUR VERWENDUNG AUF SCHWIERIGEN TRÄGERSTOFFEN
- ÉTIQUETTE RFID ADAPTÉE À FONCTIONNER SUR DES SUBSTRATS DIFFICILES
- (11) **3 534 377** (51) **G21K 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURBAUTEILS
- METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURE COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ
- (11) **3 535 418** (51) **G01N 33/68**
- (54) • NANOSKALIGE BIOCHEMISCHE PROBENVORBEREITUNG UND ANALYSE
- (11) **3 537 830** (51) **H04W 72/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TRANSMISSION PAR LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL À CET EFFET
- (11) **3 538 134** (51) **A61K 38/36**
- (54) • POLYPEPTIDES DU FACTEUR VON WILLEBRAND TRONQUÉ POUR L'ADMINISTRATION EXTRAVASCULAIRE DANS LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE D'UN TROUBLE DE LA COAGULATION SANGUINE
- (11) **3 539 021** (51) **G06F 16/21**
- (54) • ERZEUGUNG UND VERÄNDERUNG VON TESTDATEN IN EINEM DATENBANKSYSTEM
- GENERATION ET MANIPULATION DES DONNÉES TEST DANS UN SYSTÈME DE BASE DES DONNÉES
- (11) **3 540 333** (51) **F25B 1/10**
- (54) • POMPE À CHALEUR À ABSORPTION ET PROCÉDÉ DE CIRCUIT À ABSORPTION
- (11) **3 542 117** (51) **F28F 13/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
- MANUFACTURING METHOD FOR A HEAT EXCHANGER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 542 651** (51) **A24F 40/10**
- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM SOLCHEN
- ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING THE SAME
- (11) **3 543 450** (51) **E06B 3/46**
- (54) • PROFILE SYSTEM FOR A LIFT-UP SLIDING DOOR/SLIDING DOOR
- (11) **3 544 337** (51) **H04W 48/18**
- (54) • AUSWAHL EINES AMF, DAS EINE NETZWERK-SCHEIBE UNTERSTÜTZT, AUF DER BASIS DER AKTUALISIERTEN PRIORITÄT DER NSSAI
- SELECTING AN AMF SUPPORTING A SLICE BASED ON UPDATED PRIORITY OF THE NSSAI
- SÉLECTION D'UN AMF SOUTENANT UNE TRANCHE DE RESEAU EN FONCTION DE LA PRIORITÉ ACTUALISÉE DE LA NSSAI
- (11) **3 545 258** (51) **G01B 11/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PLATTEN ODER BANDMATERIALIEN
- METHOD FOR MEASURING DISTANCE DURING THE PRODUCTION OF SHEETS OR STRIP MATERIALS
- PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE LORS DE LA PRODUCTION DE PLAQUES OU DE MATÉRIAUX EN BANDE
- (11) **3 548 466** (51) **C07D 213/73**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS FÜR PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN
- PROCESS FOR PREPARATION OF INTERMEDIATE OF PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE POUR DES DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 548 682** (51) **E05B 49/00**
- (54) • WOHNHAUSTÜRSCHLOSSSYSTEM
- RESIDENTIAL DOOR LOCK SYSTEM
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE RÉSIDENNELLE
- (11) **3 548 738** (51) **F03D 7/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN VON EINEM LEISTUNGSWERT EINES OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEMS
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A POWER VALUE OF AN OFFSHORE WIND ENERGY SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE VALEUR DE PUISSANCE D'UNE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN MER
- (11) **3 549 115** (51) **G06K 9/00**
- (54) • CAMERA FOR MONITORING A MONITORING AREA AND MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MONITORING AREA
- CAMERA POUR SURVEILLER UNE ZONE DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE
- (11) **3 549 407** (51) **H05B 47/155**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION, DISTRIBUTION ET REPRODUCTION DYNAMIQUE DES EFFETS D'ÉCLAIRAGE D'UNE SALLE
- (11) **3 550 102** (51) **E06B 7/20**
- (54) • BAUGRUPPE FÜR EINE GEBÄUDETÜR MIT EINER DICHTHEINHEIT UND EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
- ASSEMBLY FOR A BUILDING DOOR WITH A SEALING UNIT AND A LOCKING DEVICE
- ASSEMBLAGE POUR UNE PORTE DE BÂTIMENT AVEC UNE UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (11) **3 550 259** (51) **G01B 11/26**
- (54) • MARKER SOWIE HALTUNGSSCHÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES MARKERS
- MARKER AND POSTURE ESTIMATION METHOD USING MARKER
- MARQUEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSTURE UTILISANT UN MARQUEUR
- (11) **3 551 448** (51) **B32B 5/02**
- (54) • LEICHTE INNENARMATUREN
- TABLEAU DE BORD INTERNE LÉGER
- (11) **3 551 492** (51) **B60L 50/40**
- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGES
- VEHICLE AND METHOD OF OPERATING THE VEHICLE
- VÉHICULE ET MÉTHODE D'OPÉRATION DU VÉHICULE
- (11) **3 551 567** (51) **B66C 13/02**
- (54) • EIN KRAN MIT AUSGLEICH DER WELLENINDUZIERTE BEWEGUNGEN FÜR DEN EINSATZ AUF EINEM OFFSHORE-SCHIFF, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER LAST
- GRUE, POUR UTILISATION SUR UN NAVIRE EN MER, AVEC COMPENSATION DES MOUVEMENTS INDUITS PAR LES

- VAGUES, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHARGES
- (11) **3 551 859** (51) **F01N 5/02**
(54) • EXHAUST HEAT RECUPERATION DEVICE WITH IMPROVED SEALING
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À L'ÉCHAPPEMENT À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 554 630** (51) **A61N 1/39**
(54) • AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR DEVICE AND METHODS OF USE
- (11) **3 556 151** (51) **H04W 52/14**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VON EINEM VERBUNDENEN OBJEKT GEGENDEUTEN FUNKSIGNALS, ENTSPRECHENDES GATEWAY UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR CONTROLLING A RADIO SIGNAL EMITTED BY A CONNECTED OBJECT, AND CORRESPONDING GATEWAY AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SIGNAL RADIO ÉMIS PAR UN OBJET CONNECTÉ, PASSERELLE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 558 579** (51) **B23K 9/20**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNG, MIT EINEM SCHRITT ZUR HERSTELLUNG DER ERSTEN UND/ODER DER ZWEITEN VERBINDUNGSFLÄCHEN DER KOMPONENTE UND DES VERBINDUNGSELEMENTS
• JOINING DEVICE AND METHOD USING SUCH DEVICE WITH A PREPARATION STEP FOR THE FIRST AND/OR THE SECOND JOINING SURFACES OF THE COMPONENT AND THE JOINING ELEMENT
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET MÉTHODE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF, AVEC UNE ÉTAPE DE PRÉPARATION POUR LES PREMIÈRE ET DEUXIÈME SURFACES D'ASSEMBLAGE DU COMPOSANT ET DE L'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 559 001** (51) **C07D 487/04**
(54) • PROCESS FOR PREPARING TEMOZOLOMIDE AND AN INTERMEDIARY COMPOUND
- (11) **3 560 039** (51) **H01R 4/14**
(54) • LEITERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERVERBINDUNG
• CONDUCTOR CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTOR CONNECTION
• RACCORDEMENT DE CONDUCTEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORDEMENT DE CONDUCTEURS
- (11) **3 563 430** (51) **H01L 39/02**
(54) • SUPRALEITENDE VERBINDUNG, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE VERBINDUNG
• SUPERCONDUCTIVE JUNCTION, SUPERCONDUCTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF SUPERCONDUCTING JUNCTION
• JONCTION SUPRACONDUCTRICE, APPAREIL SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE JONCTION SUPRACONDUCTRICE
- (11) **3 563 597** (51) **H04W 8/18**
(54) • COMMUNICATIONS EN RÉSEAU POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS
- (11) **3 564 366** (51) **C12N 9/10**
(54) • EINE NEUE VARIANTE DER ISOPROPYLMALAT-SYNTHESE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LEUCIN UNTER VERWENDUNG DAVON
• A NOVEL ISOPROPYLMALATE SYNTHASE VARIANT AND A METHOD OF PRODUCING L-LEUCINE USING THE SAME
• UNE NOUVELLE VARIANTE DE L'ISOPROPYLMALATE SYNTHASE ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LEUCINE L'UTILISANT
- (11) **3 566 421** (51) **H04W 4/06**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIEREN INHALTSBEREITSTELLUNG IN MULTICAST-/BROADCAST-NETZWERKEN
• METHOD, COMPUTER PROGRAMME AND APPARATUS FOR COORDINATED CONTENT DELIVERY IN MULTICAST / BROADCAST NETWORKS
• PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CONTENU COORDONNÉE DANS DES RÉSEAUX DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION
- (11) **3 566 725** (51) **A61L 27/04**
(54) • REVÊTEMENT D'IMPLANT ANTIMICROBIEN
- (11) **3 569 606** (51) **C07F 15/00**
(54) • METALLKOMPLEXE VON CYCLOMETALLIERTEN IMIDAZO(1,2-F)PHENANTHRIDIN- UND DIIMIDAZO(1,2-A;1',2'-C)CHINAZOLIN-LIGANDEN UND ISOELEKTROISCHE UND BENZANNELIERTE ANALOGA DAVON
- (11) **3 571 726** (51) **H01Q 1/24**
(54) • PLASMONISCHE METAMATERIALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PLASMONIC METAMATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR ITS PREPARATION
• STRUCTURE DE MÉTAMATÉRIAU PLASMONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON PRÉPARATION.
- (11) **3 572 159** (51) **B21C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ULTRALEITFÄHIGEN DRÄHTEN
• METHODS OF FORMING ULTRA-CONDUCTIVE WIRES
• PROCÉDÉS DE FORMAGE DE FILS ULTRA-CONDUCTEURS
- (11) **3 573 778** (51) **B22F 1/00**
(54) • NANOMATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANOMATÉRIAU POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES, TELLES QUE L'IRM OU LA SERS
- (11) **3 574 100** (51) **C12N 15/82**
(54) • SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE PROTÉINE ACELLULAIRE
- (11) **3 577 114** (51) **C07D 471/04**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF HALOGENATED IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE HALOGÉNÉE
- (11) **3 577 199** (51) **C10G 49/00**
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRIERTES HYDROBEHANDLUNGS- UND DAMPFYPRO-
- LYSEVERFAHREN ZUR DIREKTEN VERARBEITUNG EINES ROHÖLS ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINISCHEN UND AROMATISCHEN PETROCHEMIKALIEN
- INTEGRATED HYDROTREATING AND STEAM PYROLYSIS PROCESS FOR THE DIRECT PROCESSING OF A CRUDE OIL TO PRODUCE OLEFINIC AND AROMATIC PETROCHEMICALS
- PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'HYDROTRAITEMENT ET DE PYROLYSE À LA VAPEUR POUR LE TRAITEMENT DIRECT D'UN PÉTROLE BRUT POUR PRODUIRE DES PRODUITS PÉTROCHIMIQUES OLÉFINIQUES ET AROMATIQUES
- (11) **3 578 476** (51) **B65D 21/02**
(54) • BECHER UND BEHÄLTER MIT BIEGESCHARNIER
• CUPS AND CONTAINERS WITH A LIVING HINGE
• GOBELETS ET RÉCIPIENTS DOTÉS DE CHARNIÈRES
- (11) **3 578 738** (51) **E05D 15/56**
(54) • MECANISME DE COMMANDE POUR UNE PORTE COULISSANTE ET UNE PORTE COULISSANTE EQUIPEE D'UN TEL MECANISME
- (11) **3 581 086** (51) **A61B 3/10**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING THE CORNEAL VERTEX
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN VERTEX DE LA CORNÉE
- (11) **3 581 087** (51) **A61B 3/10**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING THE CORNEAL VERTEX
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN VERTEX DE LA CORNÉE
- (11) **3 581 287** (51) **G22C 37/04**
(54) • COMPOSITE ROLL FOR ROLLING AND ITS PRODUCTION METHOD
- (11) **3 581 712** (51) **E01C 19/40**
(54) • GLEITSCHALUNGSEERTIGER MIT VERSCHIEBBARER BOHLE
• FINISSEUR A COFFRAGE GLISSANT AVEC POUTRE DÉCALABLE
- (11) **3 581 902** (51) **G01L 1/04**
(54) • DEVICE FOR MEASURING A FORCE
• DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE
- (11) **3 582 494** (51) **H04N 9/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUSION VON MEHRFACHSPEKTURMSBASIERTE BILDERN, UND BILDSENSOR
- (11) **3 583 103** (51) **C07D 311/94**
(54) • EXTRAITS DE PLANTES ENRICHIS AVEC DÉRIVÉS D'IPOLAMIDE EN TANT QU'IMMUNOSUPPRESSEURS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNOLOGIQUES
- (11) **3 584 032** (51) **B23Q 1/01**
(54) • BEARBEITUNGSSTATION FÜR WERKSTÜCKE AUS HOLZ MIT EINER AUSTAUSCHBAREN ARBEITSFLÄCHE
- (11) **3 585 154** (51) **A01K 43/04**
(54) • EIER GREIFWERKZEUG MIT UMEINANDER GESCHLUNGENEN TEILEN, UND ASSOZIIERTE VERFAHREN UND SYSTEME
- PRÉHENSEUR POUR OEUFS AYANT DES MEMBRES ENTRELACÉS, ET MÉTHODES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

- (11) **3 585 576** (51) **B26D 7/12**
(54) • SLICER WITH A DEVICE FOR SUPERVISING THE CONDITION OF THE KNIFE
• MACHINE POUR LA DÉCOUPE DES ALIMENTS AVEC DISPOSITIF POUR LA SUPERVISION DE LA CONDITION DU COUPEAU
- (11) **3 586 601** (51) **A01F 12/44**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES WINKELS DES SCHÜTTLERARMS EINES SIEBKASTENS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER L'ANGLE D'UN BRAS DE CAISSON DE NETTOYAGE
- (11) **3 587 786** (51) **F02K 1/82**
(54) • AKUSTIKPANEEL FÜR SCHUBUMKEHRVORRICHTUNGEN
• PANNEAU ACOUSTIQUE POUR INVERSEURS DE POUSSÉE
- (11) **3 587 847** (51) **F16C 33/58**
(54) • KEGELROLLENLAGER
- (11) **3 588 696** (51) **H01R 25/14**
(54) • STROMSCHIENENSYSTEM
• BUSBAR SYSTEM
• SYSTÈME DE BARRE CONDUCTRICE
- (11) **3 593 656** (51) **A24F 40/05**
(54) • ULTRASCHALLZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE A ULTRASON
- (11) **3 600 952** (51) **B60N 2/00**
(54) • PASSENGER SEAT WITH A MANUALLY EXTENDABLE SEATING ELEMENT AND PASSENGER CABIN AREA
• SIÈGE DE PASSAGER À ÉLÉMENT DE SIÈGE MANUELLEMENT EXTENSIBLE ET ESPACE CABINE PASSAGER
- (11) **3 601 296** (51) **C07D 497/14**
(54) • 2-OXO-THIAZOLE DERIVATEN ALS A2A INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOSÉS DE 2-OXO-THIAZOLE COMME INHIBITEURS DE A2A ET COMPOSÉS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CNACERS
- (11) **3 603 163** (51) **H04W 24/10**
(54) • TRANSITIONING TO CELL_DCH RRC STATE TO REPORT APPLICATION-LEVEL MEASUREMENT
- (11) **3 604 572** (51) **C22C 9/00**
(54) • HOCHFESTES TITANKUPFER MIT SCHICHTSTRUKTUR
• HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER HAVING LAYERED STRUCTURE
• CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE ET À STRUCTURE STRATIFIÉE
- (11) **3 604 573** (51) **C22C 9/00**
(54) • HOCHFESTES TITANKUPFER MIT SCHICHTSTRUKTUR
• HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER HAVING LAYERED STRUCTURE
• CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE STRUCTURE FEUILLETÉE
- (11) **3 604 592** (51) **C22C 38/06**
(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUER-GASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLROHR AUS HOCHFESTER STAHLPLATTE FÜR SAUER-GASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR
- (11) **3 606 511** (51) **A61K 31/47**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU LENVATINIB MESYLATE
- (11) **3 608 431** (51) **G22C 19/07**
(54) • LEGIERUNG MIT NIEDRIGER WÄRMEAUSSDEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• LOW THERMAL EXPANSION ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ALLIAGE À FAIBLE DILATATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 611 449** (51) **F25D 21/04**
(54) • APPAREIL DE FROID MÉNAGER POURVU D'UNE PIÈCE D'ISOLATION SPÉCIFIQUE SUR UNE COUPELLE DE RÉCEPTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES
- (11) **3 611 502** (51) **G01N 30/16**
(54) • PROBENVORBEHANDLUNGSMETHODE FÜR DIE INJEKTION ANHAND EINES MIKROEXTRAKTIONSRÖHRCHEN
• SAMPLE PRETREATMENT METHOD FOR INJECTION USING A MICROEXTRACTION TUBE
• MÉTHODE DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR INJECTION À L'AIDE D'UN TUBE DE MICRO-EXTRACTION
- (11) **3 611 956** (51) **H04W 24/02**
(54) • AUTOMATISCHE VERBINDUNG VON BASISSTATIONEN ÜBER TRÄGERGERÄTE UND BASIEREND AUF GEOGRAPHISCHEN STANDORTINFORMATIONEN
• AUTOMATIC CONNECTION OF BASE STATIONS VIA BEARER DEVICES AND BASED ON GEOGRAPHICAL LOCATION INFORMATION
• CONNEXION AUTOMATIQUE DES STATIONS DE BASE VIA DES DISPOSITIFS PORTEURS ET SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION GEOGRAPHIQUE
- (11) **3 612 014** (51) **A01B 19/02**
(54) • SOIL WORKING DEVICE
• MACHINE POUR CULTIVER LE SOL
- (11) **3 613 649** (51) **B62D 5/04**
(54) • SERVOLENKSENSOR FÜR EIN AUTOMOBIL
- (11) **3 615 201** (51) **B01J 20/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBUNDMETALLORGANISCHER GERÜSTMATERIALIEN
• PROCESS FOR MANUFACTURE OF COMPOSITE METAL ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES MATÉRIAUX COMPOSITES À STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES
- (11) **3 615 256** (51) **B23K 9/32**
(54) • AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNGEN MIT STEUERUNG EINES SCHWEISSSYSTEMS MIT VERMITTLER REALITÄT BASIEREND AUF BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN
• HEAD-WORN DEVICES WITH CONTROL OF MEDIATED REALITY WELDING SYSTEM BASED ON LIGHTING CONDITIONS
• DISPOSITIFS PORTÉ SUR LA TÊTE À COMMANDE DE SYSTÈME DE SOUDAGE PAR RÉALITÉ INDUITE SUR LA BASE DE CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 615 261** (51) **B23K 26/362**
(54) • METALLWERKSTÜCK MIT KUGELSTRAHLRESISTENTEN KENNZEICHNUNGEN, VERFAHREN ZUR LASERMARKIERUNG SOLCHER KENNZEICHNUNGEN AUF DAS METALLWERKSTÜCK
- METAL WORKPIECE WITH SHOT BLAST RESISTANT IDENTIFIERS, METHOD OF LASER-MARKING SUCH IDENTIFIERS ON THE METAL WORKPIECE
• PIÈCE MÉTALLIQUE DOTÉE D'IDENTIFIANTS RÉSISTANTS AU GRENAILLAGE, PROCÉDÉ DE MARQUAGE AU LASER DE TELS IDENTIFIANTS SUR LA PIÈCE MÉTALLIQUE
- (11) **3 618 186** (51) **H01Q 1/52**
(54) • MEHRFREQUENZANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERFERENZEN AUFGRUND UNTERSCHIEDLICHER FREQUENZEN IN EINEM MEHRFREQUENZANTENNENSYSTEM
• MULTI-FREQUENCY ANTENNA SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING DIFFERENT FREQUENCY INTERFERENCE IN A MULTI-FREQUENCY ANTENNA SYSTEM
- (11) **3 621 347** (51) **H04W 74/08**
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND RANDOM ACCESS METHOD
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 621 491** (51) **A47C 27/04**
(54) • TASCHENFEDERANORDNUNG
• POCKETED SPRING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS
- (11) **3 621 596** (51) **A61K 9/127**
(54) • TABLETS COMPRISING NUCLEIC ACID VECTORS
- (11) **3 621 891** (51) **B65D 35/14**
(54) • ANORDNUNG EINER TUBENWAND UND EINES TUBENKOPFES
- (11) **3 621 950** (51) **C07C 235/06**
(54) • COMPOSÉS DE MODULATEUR TRPV1
- (11) **3 622 226** (51) **B29C 65/00**
(54) • VERBESSERTE HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHBEUTELVERPACKUNGSEINRICHTUNG
• MOYENS CHAUFFANTS AMÉLIORÉS POUR FERMETURE DE SACHETS TUBULAIRES D'EMBALLAGE SOUPLES
- (11) **3 622 769** (51) **H04W 74/00**
(54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR LICENSED ASSISTED ACCESS
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET MÉTHODE POUR ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE
- (11) **3 624 984** (51) **B23K 26/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES WERKSTÜCKS ENTLANG EINER VORBESTIMMTEN BEARBEITUNGSLINIE UNTER VERWENDUNG EINES GEPULSTEN POLYCHROMATISCHEN LASERSTRAHLES UND EINES FILTERS
• DEVICE FOR AND METHOD OF DIVIDING A WORKPIECE ALONG A PREDETERMINED PROCESSING LINE USING A PULSED POLYCHROMATIC LASER BEAM AND A FILTER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DIVISER UNE PIÈCE LE LONG D'UNE LIGNE D'USINAGE PRÉDÉFINIE EN UTILISANT

UN FAISCEAU LASER PULSÉ POLY-
CHROMATIQUE ET UN FILTRE

- (11) **3 625 236** (51) **C07D 493/08**
(54) • HERSTELLPROZESS FÜR EIN OPTISCH AKTIVES CINEOL-DERIVAT
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉ OPTIQUEMENT ACTIF DU CINÉOL
- (11) **3 626 417** (51) **B26D 1/18**
(54) • AUFSCNITTSCHEIDMASCHINE
• DÉCOUPEUSE ALLIMENTAIRE
- (11) **3 627 840** (51) **H04N 21/238**
(54) • CLIENT-GERÄT ZUR VERWALTUNG VON NACHBARKANÄLEN IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG
• CLIENT DEVICE FOR MANAGING ADJACENT CHANNELS IN AN ADAPTIVE STREAMING ENVIRONMENT
• APPAREIL CLIENT DE GESTION DE CANAUX ADJACENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION ADAPTATIVE EN CONTINU
- (11) **3 630 483** (51) **B32B 17/10**
(54) • COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• DISQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **3 630 726** (51) **C07D 215/22**
(54) • FESTE, CRYSTALLINE FORMEN DER SALZE VON N-(4-((6,7-DIMETHOXYCHINOLIN-4-YL)
OXY)PHENYL)-N'-(4-FLUORPHENYL)CYCLOPROPAN-1-1-DI-CARBOXAMIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN.
- (11) **3 630 756** (51) **C07D 453/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMECLIDINIUMSYNTHESE-ZWISCHEN-PRODUKTS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN UMECLIDINIUM SYNTHESIS INTERMEDIATE
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE D'UMECLIDINIUM
- (11) **3 630 866** (51) **C08G 59/50**
(54) • THERMOSETTING EPOXY ADHESIVES
• MATIÈRE ADHÉSIVE ÉPOXY THERMO-DURCISSABLE
- (11) **3 632 448** (51) **A61K 31/585**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DROSPIRENON ZUR VERWENDUNG ALS VERHÜTUNGSMITTEL
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DROSPIRENONE FOR USE AS A CONTRACEPTIVE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA DROSPIRENONE POUR UTILISATION COMME CONTRA-CEPTIF
- (11) **3 632 921** (51) **C07F 15/00**
(54) • VERWENDUNG EINES HILFSLIGANDEN IN EINER PHOSPHORESZENTEN METALLKOMPLEXVERBINDUNG
• USE OF AN ANCILLARY LIGAND IN A PHOSPHORESCENT METAL COMPLEX COMPOUND
• UTILISATION D'UN LIGAND AUXILIAIRE DANS UN COMPLEXE METALLIQUE PHOSPHORESCENT
- (11) **3 633 256** (51) **F16L 15/04**
(54) • GEWINDEVERBINDUNG FÜR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEWINDEVERBINDUNG FÜR ROHRE

- THREADED CONNECTION FOR PIPES OR TUBES AND METHOD FOR PRODUCING THE THREADED CONNECTION FOR PIPES OR TUBES
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES ET PROCÉDE DE FABRICATION DU RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES

- (11) **3 635 176** (51) **E01C 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLASTERFLÄCHE
• METHOD FOR PRODUCING A PAVING AREA
• PROCÉDE DE RÉALISATION D'UNE SURFACE PAVÉE
- (11) **3 635 867** (51) **H03K 17/94**
(54) • WECHSELRICHTERGEHÄUSE MIT EINER OPTOELEKTRONISCHEN BEDIENEINHEIT
• INVERTER HOUSING WITH AN OPTOELECTRONIC OPERATING UNIT
• BOÎTIER D'ONDULEUR AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE OPTOÉLECTRONIQUE

- (11) **3 637 861** (51) **H04W 48/18**
(54) • SELECTION OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK SERVICE
- (11) **3 641 109** (51) **H02K 9/00**
(54) • GENERATOR UND WINDKRAFTANLAGE
• GENERATOR AND WIND TURBINE
• GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE

- (11) **3 641 628** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR KLASSIFIKATION EKTOPER HERZSCHLÄGE
• SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING ECTOPIC CARDIAC BEATS
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE CLASSIFICATION DE BATTEMENTS CARDIAQUES ECTOPIQUES

- (11) **3 642 493** (51) **F16B 39/02**
(54) • CONNECTION COMPRISING A SHAFT, AT LEAST PARTLY INSERTED IN A HOLLOW SHAFT AND A RING SET ON THE HOLLOW SHAFT AND A PLANETARY GEAR
• CONNEXION COMPRENANT UN ARBRE AU MOINS PARTIELLEMENT ENGAGÉ DANS UN ARBRE CREUX ET UN ANNEAU GLISSÉ SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN PLANETAIRE

- (11) **3 643 409** (51) **B05B 13/04**
(54) • METHOD FOR APPLYING A COATING PRODUCT ACCORDING TO DROP ON DEMAND TECHNOLOGY AND APPLICATION ROBOT FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD

- (11) **3 644 148** (51) **G05B 19/042**
(54) • TERMINAL D'ESSAI PERMETTANT DES TESTS D'UNE INFRASTRUCTURE DE VÉHICULE

- (11) **3 645 114** (51) **A61N 5/10**
(54) • BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON SPOTEN VON VARYING GRÖSSEN FÜR ION BEAM THERAPIE MIT OPTIMIERUNG
• DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DES POINTS DE DIMENSIONS VARIANTES POUR LA THÉRAPIE DE FAISCEAU D'IONS À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION

- (11) **3 645 246** (51) **B29C 64/153**
(54) • SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS

- THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND METHOD OF FORMING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE
• SYSTÈME D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE ET MÉTHODE POUR FORMER UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL

- (11) **3 645 484** (51) **C07B 37/04**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON ALKYLIERTE ODER FLUO, CHLORO AND FLUOROCHLORORALKYLRYTEN VERBINDUNGEN MITTELS KOBALT HETEROGENER KATALYSE
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ALKYLÉS OU FLUORO, CHLORO ET FLUOROCHLORO ALKYLÉS PAR CATALYSE HÉTÉROGÈNE PAR LE COBALT

- (11) **3 646 422** (51) **H02B 3/00**
(54) • ROBOTER FÜR MANNLOSER BETRIEB UND WARTUNG IN EINER SCHALTANLAGE
• ROBOT POUR OPÉRATION ET MAINTENANCE SANS PERSONNEL DANS UNE INSTALLATION DE COMMUTATION

- (11) **3 646 500** (51) **H04L 1/16**
(54) • OPERATION OF A USER EQUIPMENT AND A RECEIVING RADIO NODE BASED ON A HARQ CODEBOOK, CONFIGURED BY A CONFIGURING RADIO NODE

- (11) **3 651 539** (51) **H04W 76/10**
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING ONE-TO-ONE SIDELINK COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE INDIVIDUELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (11) **3 651 816** (51) **A61L 27/22**
(54) • MATÉRIAU POLYMÈRE FIBREUX CONTENANT DE LA FIBROÏNE ET ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES LE COMPRENANT

- (11) **3 651 915** (51) **B07B 1/46**
(54) • SIEBSEGMENT MIT EINEM VERSCHLEISSSCHUTZ SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SIEBSEGMENTS
• SEGMENT DE CRIBLAGE MUNI D'ÉLÉMENTS DE PROTECTION CONTRE L'USURE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CES SEGMENTS

- (11) **3 653 371** (51) **B29D 99/00**
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CAISSON DE VOILURE À NERVOUS MULTIPLES EN MATÉRIAU COMPOSITE INTÉGRANT DES PANNEAUX RAIDIS

- (11) **3 653 835** (51) **F01C 17/06**
(54) • COMPRESSEUR À VOLUTES

- (11) **3 655 228** (51) **B29B 7/28**
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC

- (11) **3 658 540** (51) **C07D 215/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARIPIPRAZOLLAUROXIL
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DU LAUROXIL D'ARIPIPRAZOLE

- (11) **3 658 757** (51) **F02B 29/04**
(54) • VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LADELUFTE IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE

- METHOD FOR SENDING CHARGE AIR INTO A COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 659 191** (51) **H01L 45/00**
- (54) • ELEKTROFORMIERUNGSFREIE NANOSKALIGE VANADIUMDIOXID-NIEDERSpannungsschwellwertschalter mit stromgesteuertem negativem differentiellen Widerstand und Relaxationsoszillator mit diesem
- ELECTROFORMING-FREE NANOSCALE VANADIUM DIOXIDE LOW-VOLTAGE THRESHOLD SWITCH DEVICE WITH CURRENT-CONTROLLED NEGATIVE DIFFERENTIAL RESISTANCE AND RELAXATION OSCILLATOR INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF À COMMUTATION DE SEUIL À BASSE TENSION EN DIOXYDE DE VANADIUM À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE SANS ÉLECTROFORMATION ET AVEC RÉSISTANCE DIFFÉRENTIELLE NÉGATIVE COMMANDÉE PAR COURANT ET OSCILLATEUR À RELAXATION COMPRENANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 660 289** (51) **F01N 5/02**
- (54) • SYSTEME DE RECUPERATION DE CHALEUR
- (11) **3 660 443** (51) **F41H 5/22**
- (54) • TURM MIT AUSTRÜCKBAREM SCHUTZDACH
- (11) **3 664 655** (51) **A43B 1/02**
- (54) • COUCHE DE BASE D'ARTICLE CHAUSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COUCHE DE BASE
- (11) **3 665 085** (51) **B64G 1/24**
- (54) • RAUMFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON RAUMFAHRZEUGEN
- ENGIN SPATIAL, ET SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE L'ENGIN SPATIAL
- (11) **3 666 659** (51) **B64D 27/26**
- (54) • ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR UN AÉRONEF COMPRENANT UN SUPPORT DE CHARGE
- (11) **3 667 301** (51) **G01N 21/84**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MODULE MIS EN ŒUVRE PAR LOGICIEL
- (11) **3 668 870** (51) **C07D 473/18**
- (54) • 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE-DÉRIVATE ALS IMMUNOSTIMULANTE TOLL-LIKE REZEPTOR 7 (TLR7) AGONISTEN
- DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) IMMUNOSTIMULANTS
- (11) **3 669 576** (51) **H04W 36/00**
- (54) • NETWORK NODES AND METHODS THEREOF TO SIMPLIFY THE MANAGEMENT OF NEIGHBOUR CELL RELATIONS
- (11) **3 670 324** (51) **B64C 1/06**
- (54) • PANNEAU DE DÉCOMPRESSION ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 670 522** (51) **C07H 19/04**
- (54) • FORME CRISTALLINE DU CHLORURE DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE
- (11) **3 671 238** (51) **G01R 31/52**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING NEGATIVE ELECTRODE CONTACTOR OF BATTERY PACK
- (11) **3 671 239** (51) **G01R 31/52**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING POSITIVE ELECTRODE CONTACTOR OF BATTERY PACK
- (11) **3 672 745** (51) **B22D 11/049**
- (54) • DYNAMISCH POSITIONNIERTER DIFFUSOR FÜR DIE METALLVERTEILUNG WÄHREND EINES GUSSVORGANGS
- POSITIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN DIFFUSEUR POUR LA DISTRIBUTION DE METAL DURANT LA COULEE
- (11) **3 673 512** (51) **H01L 27/32**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DELO
- (11) **3 674 045** (51) **B28B 1/00**
- (54) • SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FLUIDIFICATION DU MATÉRIAU CIMENTAIRE EXTRUDÉ
- (11) **3 674 219** (51) **B64D 27/02**
- (54) • NETZTEILVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 676 157** (51) **B62D 5/04**
- (54) • MULTICHANNEL ECU ARCHITECTURE FOR EPS
- (11) **3 678 836** (51) **B29C 49/12**
- (54) • FORM FÜR EINEN BEHÄLTER, BESTEHEND AUS EINEM FORMBODEN MIT EINER ZENTRALEN VERTIEFUNG UND EINER STRECKSTANGE MIT EINEM HALBKUGELFÖRMIGEN ENDE, UND ENTSPRECHENDER HERSTELLUNGSPROZESS.
- MOULD FOR CONTAINER, COMPRISING A MOULD BASE PROVIDED WITH A CENTRAL WELL, AND A STRETCHING ROD WITH A HEMISPHERICAL END, AND RELATED MANUFACTURING PROCESS.
- MOULE POUR RÉCIPENT, COMPRENANT UN FOND DE MOULE MUNI D'UN Puits CENTRAL, ET UNE TIGE D'ÉTRÉPAGE À EXTREMITÉ HÉMISPHERIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ.
- (11) **3 679 155** (51) **C12Q 1/6876**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTÄTIGEN DER VARIANTEN IN EINES NGS-PANEELTESTS DURCH SNP-GENOTYPISIERUNG
- PROCÉDÉ POUR CONFIRMER DES VARIANTES DANS UN TEST DE PANNEAU NGS PAR GÉNOTYPAGE DE SNP
- (11) **3 679 208** (51) **E05B 77/36**
- (54) • VEHICLE DOOR LOCK
- SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 679 323** (51) **G01C 19/5712**
- (54) • THREE AXIS MICROMECHANICAL ROTATIONAL RATE SENSOR ARRANGEMENT WITH LINEARLY AND ROTATIONALLY DRIVABLE SENSOR DEVICES
- ARRANGEMENT DE CAPTEURS DE VITESSE DE ROTATION AVEC DES CAPTEURS ENTRAÎNABLES DE MANIÈRE LINÉAIRE ET ROTATIVE
- (11) **3 680 753** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION EINES RAUMES DER VIRTUELLEN REALITÄT
- (11) **3 680 922** (51) **H01F 41/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE FABRIQUER DES NOYAUX DE TRANSFORMATEUR
- (11) **3 684 299** (51) **A61F 5/01**
- (54) • MODULGLIED ZUR VERWENDUNG IN EINER HANDORTHESE
- MODULE MEMBER FOR USE IN A HAND ORTHOSIS
- ÉLÉMENT MODULAIRE DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UNE ORTHÈSE À MAIN
- (11) **3 685 363** (51) **G08B 17/00**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLAMME
- (11) **3 686 469** (51) **F16L 33/32**
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT
- (11) **3 687 229** (51) **H04W 52/02**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYNCHRONISATIONSVORFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE LA COMMUNICATION POUR LA RÉCEPTION DISCONTINUE
- (11) **3 691 892** (51) **B32B 17/10**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICULAR GLAZING
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN VITRAGE DE VÉHICULE
- (11) **3 698 357** (51) **G10L 15/30**
- (54) • AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNGSDIENST
- AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SERVICE
- SERVICE DE RECONNAISSANCE DE PAROLE AUTOMATIQUE
- (11) **3 698 532** (51) **H04L 29/06**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUIVRE DES ÉTATS DE SESSION SSL POUR UNE OPTIMISATION SSL D'APPLICATIONS BASÉES SUR SAAS
- (11) **3 698 896** (51) **B21D 43/24**
- (54) • ENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HERZIEHEN VON BÖGEN AUS EINEM BOGENSTAPEL
- DETACHING APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATIC DRAWING OF SHEETS FROM A STACK OF SHEETS
- APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉTACHEMENT POUR LE RETRAIT AUTOMATIQUE DE FEUILLES D'UNE PILE DE FEUILLES
- (11) **3 700 857** (51) **C01B 17/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE GAZ IMPUR
- (11) **3 701 188** (51) **F21V 21/02**
- (54) • SYSTÈME DE MONTAGE PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL À UN RAIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DIT ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET DIT RAIL

- (11) **3 701 341** (51) **G05B 19/042**
(54) • METHOD FOR COMPUTER-CONTROLLED PROCESSING OF OPERATING PARAMETERS OF A TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (11) **3 702 024** (51) **B01J 2/22**
(54) • FORM FÜR WASCHMITTEL-TABS, WASCHMITTEL-TABS UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON WASCHMITTEL-TABS
• LAUNDRY BEAD FORMING MOLD, LAUNDRY BEAD AND LAUNDRY BEAD FORMING METHOD
• MOULE DE FORMATION DE TABLETTES DE LESSIVE, TABLETTES DE LESSIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TABLETTES DE LESSIVE
- (11) **3 702 528** (51) **D21H 27/00**
(54) • ZIGARETTENPAPIER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, UND ZIGARETTE
• PAPIER A CIGARETTE, PROCEDE ET APPAREIL POUR SA FABRICATION, ET CIGARETTE
- (11) **3 706 665** (51) **A61F 2/42**
(54) • ORTHOPÄDISCHE PROTHESE FÜR EIN INTERPHALANGEALGELENK
• PROTHESE ORTHOPEDIQUE POUR UNE ARTICULATION INTERPHALANGIENNE
- (11) **3 707 093** (51) **B66D 1/14**
(54) • HYDRAULISCHE MONTAGE ZUR STEUERUNG EINER WICKELTROMMEL MITTELS EINER BREMSE UND EINER KUPPLUNG, IN EINER FORSTWINDE
• ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR COMMANDER UN TAMBOUR D'ENROULEMENT AU MOYEN D'UN FREIN ET D'UN EMBRAYAGE, DANS UN TREUIL FORESTIER
- (11) **3 707 103** (51) **C03B 23/20**
(54) • PROCESS FOR SEALING HOLES IN GLASS AND ARTICLES OBTAINED
- (11) **3 707 242** (51) **C12N 5/071**
(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTFERNUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
• COMPOSÉS DESTINÉS À L'ÉLIMINATION DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
- (11) **3 707 484** (51) **G01K 17/00**
(54) • KALORIMETER
• CALORIMETER
• CALORIMÈTRE
- (11) **3 707 500** (51) **G01N 23/222**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIELEMENTANALYSE BASIEREND AUF NEUTRONENAKTIVIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MULTI-ELEMENT ANALYSIS BASED ON NEUTRON ACTIVATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE MULTI-ÉLÉMENT BASÉ SUR L'ACTIVATION PAR NEUTRONS
- (11) **3 708 391** (51) **B60D 1/54**
(54) • EINZIEHBARE ANHÄNGEKUPPLUNGSANORDNUNG
- (11) **3 709 601** (51) **H04L 29/06**
(54) • N U D DE RÉSEAU POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 710 293** (51) **B60J 5/04**
(54) • LÜKE BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE TRAPPE
- (11) **3 710 378** (51) **B65D 83/08**
(54) • VERPACKUNG FÜR GESTAPELTE ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PACKAGE FOR STACKED ARTICLES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
• CONTENANT POUR ARTICLES EMPILÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 713 287** (51) **H04W 72/12**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 713 477** (51) **A61B 5/00**
(54) • SPEICHELTESTSYSTEM UND VERFAHREN
• SALIVA TESTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE SALIVE
- (11) **3 714 765** (51) **A61B 3/10**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MECHANISCHEN, GEOMETRISCHEN UND DYNAMISCHEN MESSUNGEN VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN
- (11) **3 716 513** (51) **H04L 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITGEBER- UND SENDEINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANAGING TIMER AND TRANSMITTING INFORMATION AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISATEUR ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 716 913** (51) **A61F 2/30**
(54) • OBERARMKNOCHEN-SCHAFT FÜR EINEN HUMERALEN IMPLANTAT VON SCHULTERPROTHESE
• HUMERAL STEM FOR A HUMERAL IMPLANT OF SHOULDER PROSTHESIS
- (11) **3 716 919** (51) **A61F 2/78**
(54) • EINSTELLBARES DICHTUNGSSYSTEM UND EINE DICHTUNGSKOMPONTE ZWISCHEN EINEM RESIDUELLEN GLIEDEN UND EINE PROTHESENPFANNEN
• ADJUSTABLE SEAL SYSTEM AND A SEAL COMPONENT BETWEEN A RESIDUAL LIMB AND A PROSTHETIC SOCKET
• SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ RÉGLABLE ET COMPOSANT D'ÉTANCHEITÉ ENTRE UN MOIGNON ET UNE EMBOÏTURE D'UNE PROTHÈSE
- (11) **3 717 397** (51) **B67C 3/22**
(54) • VERSCHLISSVORRICHTUNG ZUM BEGÄSEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN, DIE EINE EINFÜLLÖFFNUNG AUFWEISEN
- (11) **3 720 280** (51) **A01M 7/00**
(54) • SYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINER OBERFÄCHENAKTIVEN SUBSTANZ
• SYTÈME POUR LA DISTRIBUTION D'UN AGENT DE SURFACE SURFACTANT
- (11) **3 720 304** (51) **A24C 5/34**
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STRANGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
- (11) **3 720 383** (51) **A61D 19/02**
(54) • RÖHRCHEN ZUR KRYOGENEN KONSERVIERUNG EINER DOSIS EINER FLÜSSIGKEITSBASIEREN SUBSTANZ, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM ENTLEREEN DIESES RÖHRCHENS
- (11) **3 721 079** (51) **F03D 7/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ANGLE DE PAS DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 721 267** (51) **G01V 3/10**
(54) • DOPPELFELD-DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
• DOUBLE-FIELD DETECTION SYSTEM AND DETECTION PROCESS
• SYSTÈME DE DÉTECTION À DOUBLE CHAMP ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (11) **3 723 354** (51) **H04M 3/56**
(54) • PRIORISIERUNG UND STUMMSCHALTUNG VON TEILNEHMER IN EINEM HÖRGERÄTESYSTEM
• PRIORITIZATION AND MUTING OF SPEAKERS IN A HEARING DEVICE SYSTEM
• PRIORISATION ET MISE EN SOURDINE DE PARTICIPANTS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF
- (11) **3 723 671** (51) **A61F 2/958**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE SUFFISANTE D'ENLÈVEMENT D'UN STENT
- (11) **3 724 084** (51) **B65B 31/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN
• APPAREIL ET PROCEDE D'EMBALLAGE DE PRODUITS
- (11) **3 724 118** (51) **B66B 19/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR PICKING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM TO BE CREATED BY CREATING A DIGITAL DOPPELGÄNGER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES À FABRIQUER AU MOYEN DE LA CRÉATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE
- (11) **3 724 165** (51) **C07D 213/75**
(54) • NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZAMIDE EN TANT QUÉ MODULATEURS DE PPAR-GAMMA
- (11) **3 724 174** (51) **C07D 317/38**
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLYCERINE CARBONATE METHACRYLATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MÉTHACRYLATE DE CARBONATE DE GLYCÉROL
- (11) **3 724 436** (51) **E05F 11/38**
(54) • SUPPORT MEMBER FOR A RAISABLE AND LOWERABLE VEHICLE SIDE PANEL
• ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE VITRE LATÉRALE DU VÉHICULE POUVANT ÊTRE SOULÉVÉE ET ABAISSÉE
- (11) **3 724 590** (51) **F28F 9/16**
(54) • DISPOSITIF ANTI-ÉROSION POUR ÉQUIPEMENT À FAISCEAU TUBULAIRE
- (11) **3 724 749** (51) **G06F 3/042**
(54) • GERÄT FÜR AUGMENTED REALITY ANWENDUNG

- (11) **3 725 972** (51) **E04F 15/02**
(54) • MODULARE BODENBASIS, MODULARES PRÄSENTATIONSSYSTEM ZUR ANZEIGE UND STÜTZE VON WAREN UND AUFBAUVERFAHREN
• MODULAR FLOOR BASIS, MODULAR PRESENTATION SYSTEM FOR THE DISPLAY AND SUPPORT OF GOODS AND BUILD-UP METHOD
• BASE DE SOL MODULAIRE, SYSTÈME DE PRÉSENTATION MODULAIRE POUR L’AFFICHAGE ET SUPPORT DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **3 726 007** (51) **F01D 5/28**
(54) • VERBUNDWERKSTOFFSCHAUPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSCHAUPEL
- (11) **3 727 118** (51) **A47L 7/00**
(54) • HALTERUNG FÜR EINER OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
• SUPPORT POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
- (11) **3 727 130** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTÈME MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 727 139** (51) **A61B 5/00**
(54) • MESURE DE L’ÉLASTICITÉ DE TISSUS
- (11) **3 727 946** (51) **B60R 19/34**
(54) • BOÎTE-TAMPON POUR PARE-CHOC
- (11) **3 728 848** (51) **F04B 15/00**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN EINES METALLHYDRIDVERDICHTERS
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D’UN COMPRESSEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE
- (11) **3 729 476** (51) **H01F 1/22**
(54) • SOFT MAGNETIC MOULDED PART AND METHOD FOR PRODUCING A SOFT MAGNETIC MOULDED PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PIÈCE MOULÉE MAGNÉTIQUE DOUCE ET PIÈCE MOULÉE MAGNÉTIQUE DOUCE
- (11) **3 729 548** (51) **H01M 8/0202**
(54) • INTERKONNEKTOR MIT AUFGEBRAUCHTEN OBERFLÄCHE FÜR DEN HALT DER ABDICHTUNG
• INTERCONNECTOR WITH DEGRADED SURFACE STATE FOR MAINTAINING THE SEALING
• INTERCONNECTEUR À ÉTAT DE SURFACE DÉGRADÉ POUR LA TENUE DES ÉTANCHÉITÉS
- (11) **3 729 715** (51) **H04L 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL RÉPARTI
- (11) **3 731 801** (51) **A61K 8/362**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FARBVERÄNDERUNG MENSCHLICHER HAARE
• COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA COULEUR DES CHEVEUX
- (11) **3 738 496** (51) **A47L 15/00**
(54) • GESCHIRRKORBERKENNUNGSSYSTEM FÜR KINDERSICHERHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
- (11) **3 738 986** (51) **C08F 212/08**
(54) • ALTERNIERENDE ALPHA-METHYLS-TYROL / STYROL COPOLYMERE
• ALPHA-METHYLSTYRENE/STYRENE ALTERNATING COPOLYMER
- COPOLYMÈRE ALTERNANT DE ALPHA-MÉTHYLSTYRÈNE/STYRÈNE
- (11) **3 743 572** (51) **E04F 15/02**
(54) • SYSTÈME DE JONCTION POUR PANNEAUX DE PLANCHER
- (11) **3 744 911** (51) **E03C 1/02**
(54) • DURCHFLUSSBEGRENZER
• DEVICE FOR LIMITING OR KEEPING CONSTANT A FLOWING QUANTITY OF LIQUID
• LIMITEUR DE DÉBIT
- (11) **3 746 765** (51) **G01N 15/05**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWIM- UND SENKUNGSGESCHWINDIGKEIT
• METHOD FOR DETERMINING A SEDIMENTATION OR FLOTATION RATE
- (11) **3 749 005** (51) **H04L 5/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR COORDINATED BEAMFORMING (CB)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COORDINATED BEAMFORMING (CB)
- (11) **3 752 581** (51) **C10B 53/06**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER PYROLYSE VON GRUNDMATERIALIEN, INSBESONDERE VON GRUNDMATERIALIEN AUS REIFEN ODER BITUMEN, SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DER PYROLYSE NACH DIESEM VERFAHREN
• A METHOD FOR CARRYING OUT PYROLYSIS OF PRIME MATERIALS, SUCH AS TIRES OR BITUMEN AND A PLANT FOR CARRYING OUT PYROLYSIS OPERATING ACCORDING TO THE SAID METHOD
• PROCÉDÉ PERMETTANT D’EFFECTUER LA PYROLYSE DE MATÉRIAUX PRIMAIRES, EN PARTICULIER DE MATÉRIAUX PRIMAIRES DE PNEUS OU DE BITUME ET INSTALLATION PERMETTANT D’EFFECTUER LA PYROLYSE FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 752 668** (51) **D05C 11/00**
(54) • MACHINE À BRODER À NAVETTES
- (11) **3 753 085** (51) **H02J 3/36**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSTRECKE, WELCHE EINE HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UMFASST
• METHOD FOR CONTROLLING A POWER TRANSMISSION LINK COMPRISING A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT LINE
- (11) **3 759 152** (51) **C08G 18/62**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYURETHANE POLYMER USING SUPPORTED CATALYST
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D’UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE AU MOYEN D’UN CATALYSEUR SUPPORTÉ
- (11) **3 764 872** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ÜBERWACHUNG
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTRAVASCULAIRE
- (11) **3 765 316** (51) **B60G 17/02**
(54) • SUSPENSION DE VÉHICULE PRÉSENTANT UNE GARDE AU SOL ET UNE RAIDEUR RÉGLABLES
- (11) **3 765 403** (51) **C01B 3/38**
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ET D’AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ
- D’UNE SECTION DE REFORMAGE D’HYDROCARBURE
- (11) **3 766 084** (51) **H01B 3/52**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPRÄGNIERUNG VON PAPIERHÜLSEN
• COMPOSITIONS À UTILISER POUR L’IMPRÉGNATION DE BAGUES EN PAPIER
- (11) **3 766 304** (51) **H05B 3/40**
(54) • OUTIL DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT DOTÉ DE BROCHES
- (11) **3 769 023** (51) **F28D 7/12**
(54) • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES
- (11) **3 773 429** (51) **A61K 8/26**
(54) • MICROCAPSULES À UTILISER DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
- (11) **3 774 930** (51) **C08F 2/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D’ÉTHYLÈNE DANS UNE CASCADE DE RÉACTEURS
- (11) **3 775 433** (51) **E04G 5/14**
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG
• CONNECTION ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CONNEXION
- (11) **3 784 116** (51) **A61B 5/00**
(54) • ÉVALUATION DE LA MARGE D’UNE TUMEUR
- (11) **3 784 702** (51) **C08F 2/00**
(54) • METHOD FOR CLEANING A POLYMERIZATION REACTOR
- (11) **3 785 539** (51) **A01M 25/00**
(54) • KÖDERBOX-ANORDNUNG FÜR RATTEN
- (11) **3 786 059** (51) **B64C 17/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINSTELLBAREN BALLAST
- (11) **3 787 791** (51) **B01L 3/00**
(54) • ABDICHTUNGSMITTEL ZUM GASDICHTEN ABDICHTEN VON VERTIEFUNGEN IN PCR-PLATTEN DURCH DIESES ABDICHTUNGSMITTEL
• SEALER OF GAS-TIGHT SEALING OF WELLS IN PCR PLATES BY THIS SEALER
• DISPOSITIF DE SCÉLLEMENT ÉTANCHE AUX GAZ DE Puits DANS DES PLAQUES DE PCR AU MOYEN DE CE DISPOSITIF DE SCÉLLEMENT
- (11) **3 787 856** (51) **B26B 19/14**
(54) • HAARSCHNEIDEINHEIT EINER RASIERVORRICHTUNG MIT HAARFÜHRUNGSELEMENTEN MIT EINEM DICKENPROFIL
• HAIR-CUTTING UNIT OF A SHAVING DEVICE HAVING HAIR-GUIDING ELEMENTS WITH THICKNESS PROFILE
• UNITÉ DE COUPE D’UN DISPOSITIF DE RASAGE AYANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE POILS AYANT UN PROFIL D’ÉPAISSEUR
- (11) **3 793 565** (51) **A61K 31/553**
(54) • MCL-1 HEMMER
• INHIBITEURS MCL-1
- (11) **3 794 420** (51) **G05B 19/42**
(54) • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE NUMÉRIQUE ASSOCIÉ POUR LA DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE FEUILLES PLIABLES, PAR EXEMPLE POUR CHAUSSURES, CUIRS, COMPOSANTS DE VÊTEMENTS ET SIMILAIRES
- (11) **3 800 827** (51) **H04L 9/32**
(54) • TECHNIQUES FOR SECURE BLOCKCHAIN MANAGEMENT AND SECURE DATA

TRANSFERS BETWEEN AT LEAST THREE
USERS

- (11) **3 801 408** (51) **A61F 5/01**
(54) • KRAFTEINLEITUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 801 793** (51) **A63F 13/24**
(54) • GAMEPAD
• GAMEPAD
• MANETTE DE JEU
- (11) **3 808 850** (51) **C12P 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ANAEROBEN VERGÄRUNG VON SPEISERESTEN DURCH EINE BAKTERIENZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF ANAEROBIC DIGESTION OF FOOD WASTE BY A BACTERIA COMPOSITION OF BACTERIA
• PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES PAR UNE COMPOSITION DE BACTÉRIES
- (11) **3 822 573** (51) **F41A 17/56**
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR SCHUSSWAFFEN
• SAFETY DEVICE FOR FIRING WEAPONS
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ARMES À FEU
- (11) **3 824 014** (51) **C08G 69/26**
(54) • MOULDING MATERIAL CONTAINING POLYETHERAMIDE (PEA)
• MATIÈRE DE MOULAGE CONTENANT DU POLYÉTHÉRAMIDE (PEA)
- (11) **3 825 049** (51) **B23D 47/04**
(54) • ÉLÉMENT DE GUIDAGE À LANGUETTES RÉGLABLE
- (11) **3 838 873** (51) **C05D 3/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NATÜRLICHEN KOMPOST
• METHOD FOR PRODUCING NATURAL COMPOST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOST NATUREL
- (11) **3 839 457** (51) **G01K 1/143**
(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM LUFTEINLASS, AN DEREN WAND EIN VON EINEM FLEXIBLEN GEHÄUSE UMGEBENES MESSGERÄT MIT OPTISCHEM SENSOR BEFESTIGT IST, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GERÄTS
• JET ENGINE HAVING AN AIR INTAKE HAVING A WALL TO WHICH AN OPTICAL SENSOR MEASURING DEVICE EMBEDDED IN A FLEXIBLE HOUSING IS ATTACHED AND METHOD OF FASTENING SAID DEVICE
• GROUPE PROPULSEUR D'AÉRONEF PRÉSENTANT UNE ENTRÉE D'AIR PRÉSENTANT UNE PAROI MUNIE D'UN DISPOSITIF DE MESURE À CAPTEUR OPTIQUE ENTOURÉ PAR UNE ENVELOPPE SOUPLE ACCOLÉE À LA DITE PAROI ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF
- (11) **3 840 701** (51) **A61F 7/02**
(54) • THERAPEUTISCHES AUGENKOMPRESSSENSYSTEM
- (11) **3 848 526** (51) **E04F 10/06**
(54) • MARKISENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MARKISENGEWEBE
• AGENCEMENT D'AUVENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU D'AUVENT
- (11) **3 850 905** (51) **H04W 76/28**
(54) • FLEXIBLE DOWNLINK-STEUERSIGNAL-ÜBERWACHUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 920 322** (51) **H04N 21/854**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics, Inc., 16450 W. Bernardo Drive, MZ 7190, San Diego, CA 92127, US
- (11) **2 011 087** (51) **G06T 15/70**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232-3195, US
- (11) **2 028 561** (51) **G03G 15/08**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 162 251** (51) **B22D 11/06**
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
- (11) **2 359 301** (51) **G06F 21/10**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
- (11) **2 403 080** (51) **H01S 5/50**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (11) **2 432 334** (51) **A23L 33/135**
(71) Probi AB, Ideogatan 1A, 223 70 Lund, SE
- (11) **2 473 902** (51) **G06F 3/041**
(71) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
- (11) **2 485 499** (51) **G02B 5/28**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 632 383** (51) **A61B 17/17**
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (11) **2 654 301** (51) **H04N 19/52**
(71) M&K Holdings Inc., 2F., Mirasoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu, Seoul 06725, KR
- (11) **2 670 536** (51) **B06B 1/06**
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (11) **2 672 778** (51) **H04L 5/00**
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

- (11) **2 679 922** (51) **F24F 3/00**
(71) Guangxi University, No.100 Daxue Road Nanning, Guangxi 530004, CN
Guangxi Junfuhuang Building Environment Technology Co., Ltd., 5 Standard Plant, Kaide Technology Park, Keyuan East 12 Road, Hi-Tech District, Nanning, CN
- (11) **2 679 991** (51) **C03B 5/235**
(71) Software & Technologie Glas GmbH (STG), Kiekebuscher Weg 14, 03050 Cottbus, DE
- (11) **2 693 223** (51) **G01R 15/04**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 697 612** (51) **G01H 9/00**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 707 384** (51) **C07K 7/00**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **2 715 420** (51) **G02B 6/12**
(71) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 726 104** (51) **A61K 47/00**
(71) Kemin Industries, Inc., 2100 Maury Street, Des Moines, Iowa 50317, US
Chow, Pei-yong, 65 Rosewood Drive 03-029 Rosewood Suites, Singapore 737875, SG
Goh, Layh-beng, Block 459 Clementi Avenue 3 22-594, Singapore 120459, SG
- (11) **2 742 599** (51) **H04B 1/66**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Technologies Inc., 10202 West Washington Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (11) **2 750 924** (51) **H02J 7/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 751 545** (51) **G01N 19/10**
(71) Wiiste Oy, Tiiliruukinkatu 22 A 1, 33200 Tampere, FI
- (11) **2 789 514** (51) **B60W 10/08**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 817 660** (51) **G01S 19/37**
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **2 832 472** (51) **B22F 1/02**
(71) Applied Nanoparticle Laboratory Corporation, 1-16-15 Esakacho Suita-shi, Osaka 564-0063, JP
- (11) **2 855 567** (51) **B05D 7/02**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
- (11) **2 893 330** (51) **G01N 23/04**
(71) Teijin Aramid B.V., Tivoliilaan 50, 6824 BW Arnhem, NL
- (11) **2 894 599** (51) **G06T 1/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
- (11) **2 947 693** (51) **H01L 29/66**

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 952 476** (51) **C01B 21/072**
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (11) **2 955 766** (51) **H01L 51/50**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 968 118** (51) **A61K 9/12**
(71) Corium, Inc., 4558 50th Street, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (11) **2 968 492** (51) **A61K 39/00**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **2 975 888** (51) **H04W 24/08**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 004 432** (51) **B24B 49/10**
(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Harwell Campus Fermi Avenue Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (11) **3 020 367** (51) **A61F 2/04**
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (11) **3 021 203** (51) **G06F 3/048**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Parkridge, New Jersey 07656, US
- (11) **3 021 204** (51) **G06F 3/0482**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Parkridge, New Jersey 07656, US
- (11) **3 024 959** (51) **C23C 14/02**
(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **3 025 415** (51) **H02K 3/12**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 030 886** (51) **G01N 21/64**
(71) PreSens Precision Sensing GmbH, Am Bio-Park 11, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 049 525** (51) **C12N 15/62**
(71) Medicenna Therapeutics, Inc., 2 Bloor Street West, Suite 700, Toronto, ON M4W 3E2, CA
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue W01, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US
- (11) **3 052 485** (51) **C07D 403/12**
(71) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 1100 Massachusetts Avenue, 4th Floor, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 056 592** (51) **H01L 21/205**
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Itochu Plastics Inc., 12-1 Dohgenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-8525, JP
- (11) **3 082 957** (51) **A61P 35/00**
(71) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main Street Suite 550, Kansas City, Missouri 64111, US
- (11) **3 110 606** (51) **G06F 1/16**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation Of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (11) **3 111 571** (51) **H04B 10/29**
(71) Rockley Photonics Limited, 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 145 188** (51) **H04N 19/124**
(71) M&K Holdings Inc., 2F., Mirasoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu, Seoul 06725, KR
- (11) **3 173 263** (51) **B60D 1/06**
(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
- (11) **3 175 810** (51) **A61B 34/00**
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 185 543** (51) **G06F 21/10**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Blvd., Culver City, California 90232-3195, US
- (11) **3 188 964** (51) **B63G 13/00**
(71) Concorde Asia Pte. Ltd., 30 Jalan Kuras Sembawang Hills Estate, Singapore 577730, SG
- (11) **3 201 136** (51) **C02F 1/00**
(71) Deltacore GmbH, Volksgartenstraße 14, 4600 Wels, AT
- (11) **3 201 139** (51) **C02F 1/44**
(71) Deltacore GmbH, Volksgartenstraße 14, 4600 Wels, AT
- (11) **3 202 948** (51) **C23C 16/04**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 204 511** (51) **C12Q 1/6869**
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 210 018** (51) **G01N 33/68**
(71) Astute Medical, Inc., Blg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 216 473** (51) **A61M 5/315**
(71) West Pharma Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
- (11) **3 223 731** (51) **A61B 17/70**
(71) DeGen Medical, Inc., 1321-C North Cashua Drive, Florence SC 29501, US
- (11) **3 250 593** (51) **C07K 16/18**
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (11) **3 252 892** (51) **H02B 1/01**
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 263 435** (51) **B62M 1/10**
(71) Hamamoto, Yoichiro, 120-5, Gongen-cho, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0822, JP
Olympic Group Corporation, 25-12, Akebonocho 1-chome, Tachikawa-shi Tokyo 190-0012, JP
- (11) **3 263 714** (51) **C12Q 1/68**
(71) Theoria Science Inc., 1-13-12-1204, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **3 269 616** (51) **B61L 25/02**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 272 182** (51) **H04W 88/06**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 274 396** (51) **C08G 81/02**
(71) Applied Biomimetic ApS, Østager 2 Vollerup, 6400 Sønderborg, DK
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (11) **3 278 170** (51) **G02B 27/01**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Network Entertainment International LLC, 6080 Center Drive, Los Angeles, CA 90045, US
- (11) **3 280 355** (51) **A61F 2/07**
(71) Syed, Mubin I., 326 Braytonburne Drive, Springfield, Ohio 45503, US
- (11) **3 282 296** (51) **G02B 7/28**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (11) **3 284 834** (51) **C22B 7/00**
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 289 085** (51) **A61K 9/20**
(71) Amryt Pharmaceuticals Inc., One Main Street, Suite 800, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 292 745** (51) **H05K 7/20**
(71) DHK STORAGE, LLC, 44965 Aviation Dr., Ste. 205, Sterling, VA 20166, US
- (11) **3 295 407** (51) **G06Q 30/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Crackle, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **3 295 620** (51) **H04L 12/707**
(71) Ooma, Inc., 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 300 650** (51) **A61B 1/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (11) **3 307 009** (51) **H04L 29/06**

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 308 287** (51) *G06F 15/173*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SONY Media Cloud Services LLC, 9050 West Washington Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (11) **3 313 550** (51) *B01D 46/00*
(71) Microgauge AG, Dreikönigstrasse 7, 8002 Zürich, CH
- (11) **3 322 804** (51) *C12N 15/00*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (11) **3 335 256** (51) *H01M 2/10*
(71) Akasol AG, Kleyerstraße 20, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 349 802** (51) *A61K 47/50*
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 356 350** (51) *C07D 403/12*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
- (11) **3 360 554** (51) *A61K 31/4439*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
Public University Corporation Nagoya City University, 1, Azakawasumi Mizuhocho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
- (11) **3 368 453** (51) *B65G 51/26*
(71) Graniten Group AB, Kärrastrandsvägen 125 A, 451 76 Uddevalla, SE
- (11) **3 369 603** (51) *A62C 3/07*
(71) Fritz GmbH & Co. KG, Franz-Reichle-Straße 2, 74078 Heilbronn, DE
- (11) **3 377 201** (51) *B01D 67/00*
(71) Applied Biomimetic ApS, Østager 2 Vollerup, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **3 388 777** (51) *F42B 10/64*
(71) Elbit Systems - Rokar Ltd, Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 9777511 Jerusalem, IL
- (11) **3 402 916** (51) *D03D 15/567*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 403 661** (51) *A61K 35/655*
(71) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (11) **3 407 109** (51) *G02B 21/06*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 407 598** (51) *H04N 7/18*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 407 856** (51) *A61K 8/34*
- (71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 410 461** (51) *H01J 37/26*
(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 423 012** (51) *A61F 13/15*
(71) Texol S.R.L., Via Corradino D'Ascanio 3, 65020 Alanno (PE), IT
- (11) **3 423 616** (51) *D01D 5/42*
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6824 BW Arnhem, NL
- (11) **3 423 948** (51) *G06F 13/16*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 428 782** (51) *G06F 3/03*
(71) ThinkCloud Technology Co., Ltd., 26F.-1, No.213, Chaofu Rd., Xitun Dist., Taichung City 407609, TW
- (11) **3 432 883** (51) *A61K 31/4709*
(71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 433 656** (51) *G02B 19/00*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 445 803** (51) *C08G 63/06*
(71) Wilmar Trading Pte Ltd, 28 Biopolis Road, Singapore 138568, SG
- (11) **3 447 840** (51) *H01P 1/387*
(71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280, Daehak-ro Gyeongsangbuk-do, Gyeongsan-si 38541, KR
- (11) **3 460 251** (51) *F04D 29/00*
(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya District, Kaohsiung Taiwan R.O.C., TW
- (11) **3 463 029** (51) *A47L 15/42*
(71) Mimby AB, Stena Center 1, 412 92 Göteborg, SE
- (11) **3 470 143** (51) *B01L 3/00*
(71) Lanson Biotechnology Co., Ltd., No. 2, Qiande Road, Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (11) **3 478 713** (51) *C07K 16/18*
(71) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
- (11) **3 479 905** (51) *B05B 5/08*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 480 958** (51) *H03M 13/05*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 486 121** (51) *B60R 16/037*
(71) SQAND Co. Ltd., (Yongsan-dong) 3F, 65-1, Techno-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
- (11) **3 491 760** (51) *H04L 5/00*
(71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 492 342** (51) *B62D 1/184*
(71) ZF Steering Systems Poland Sp. Z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
- (11) **3 495 126** (51) *B29C 48/21*
(71) Point Plastic S.r.l., Via Comunale Calzatora, 92/A, 03012 Anagni (FR), IT
- (11) **3 496 622** (51) *A61B 10/02*
(71) Nasogastric Feeding Solutions Limited, 146 Brownlow Hill Liverpool, Merseyside L3 5RF, GB
- (11) **3 498 449** (51) *B29C 48/09*
(71) ContiTech Kühner GmbH & Cie KG, Talstr. 6, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **3 503 068** (51) *G05D 1/00*
(71) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 503 505** (51) *H04L 12/26*
(71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 506 909** (51) *C07H 19/06*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 511 224** (51) *B61L 27/00*
(71) CASCO SIGNAL CO., LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuhong Rd, Jing'an District, Shanghai 200071, CN
- (11) **3 512 193** (51) *H04N 5/378*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 517 187** (51) *G09F 9/30*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT15 0XW, GB
- (11) **3 526 795** (51) *G11B 27/031*
(71) uniQFEED AG, Sägereistrasse 21, 8152 Opfikon-Glattbrugg, CH
- (11) **3 533 381** (51) *A61B 1/045*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (11) **3 535 461** (51) *E04H 9/10*
(71) InterDam Holding B.V., Klompenmakerstraat 12, 2984 BB Ridderkerk, NL
- (11) **3 538 694** (51) *D01F 6/66*
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6824 BW Arnhem, NL
- (11) **3 539 971** (51) *A61K 31/555*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Reitorado da Universidade de Santiago de Compostela Colexio de San Xerome Pza. do Obradoiro, s/n, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria Cantoblanco C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES

- (11) **3 540 991** (51) *H04L 1/00*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 544 830** (51) *B29L 30/00*
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Allee 18, 74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 544 831** (51) *B60C 23/12*
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Allee 18, 74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 544 834** (51) *B60C 23/12*
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Allee 18, 74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 546 933** (51) *G01N 29/04*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 548 657** (51) *D04H 1/549*
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6824 BW Arnhem, NL
- (11) **3 549 349** (51) *H04N 21/488*
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 549 384** (51) *H04W 74/08*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 553 318** (51) *F04C 23/00*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 563 752** (51) *A61B 1/00*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (11) **3 565 247** (51) *H04N 19/109*
(71) M&K Holdings Inc., 2F., Mirasoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu, Seoul 06725, KR
- (11) **3 568 358** (51) *B65D 25/48*
(71) Vacu Vin Innovations Limited, Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
- (11) **3 577 556** (51) *G06F 9/455*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 578 954** (51) *G01N 17/02*
(71) Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Syrinx Co., Ltd., 7-17-5 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 587 838** (51) *F16B 13/06*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) DE
- (71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 521** (51) *H01F 27/28*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City Taiwan 33370, TW
- (11) **3 589 742** (51) *C12Q 1/02*
(71) Imperial College Innovations Limited, Faculty Building Imperial College London Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 598 763** (51) *H04N 21/2383*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 598 768** (51) *H04N 21/438*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 601 251** (51) *C07D 401/06*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
- (11) **3 601 272** (51) *C07D 405/06*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
- (11) **3 601 447** (51) *B29B 17/02*
(71) Ergis S.A., ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa, PL
Innovalab Sp. z o.o., ul. Zbrojarzy 109a/3, 30-412 Kraków, PL
- (11) **3 602 861** (51) *H04L 1/00*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 603 222** (51) *H04W 52/02*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 606 419** (51) *A61B 5/0402*
(71) Coala-Life AB, Kålsångsgränd 10B, 753 19 Uppsala, SE
- (11) **3 613 260** (51) *H05B 6/78*
(71) 915 Labs, LLC, 7887 East Bellevue Suite 1100, Denver, CO 80111, US
- (11) **3 614 165** (51) *G01S 3/48*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 615 080** (51) *A61K 47/68*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Chinook Therapeutics, Inc., 1600 Fairview Ave E Suite 100, Seattle, WA 98102, US
- (11) **3 619 527** (51) *G01N 27/333*
(71) Devicare, S.L., Av. Can Domènech s/n, Eureka Building, UAB Research Park, 08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona, ES
- (11) **3 620 796** (51) *G01P 3/487*
(71) NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD, 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
- (11) **3 623 595** (51) *F01N 3/20*
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
- (11) **3 625 123** (51) *B64C 11/02*
(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 630 706** (51) *C05D 9/00*
(71) Novihum Technologies GmbH, Weidenstr. 70-72, 44147 Dortmund, DE
- (11) **3 632 787** (51) *B63B 3/68*
(71) Intumescent Systems Ltd, Envirograf House Barfrestone, Dover Kent CT15 7JG, GB
- (11) **3 635 526** (51) *G06F 3/0488*
(71) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 636 630** (51) *C07C 227/16*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 639 770** (51) *A61B 17/221*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 640 963** (51) *H01H 11/00*
(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2/Square One 1. Stock, Stiege 2, 1190 Wien, AT
- (11) **3 641 561** (51) *A23L 5/20*
(71) Zeracryl AS, Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
- (11) **3 643 598** (51) *B63H 20/08*
(71) ULTRAFLEX S.P.A., via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
- (11) **3 645 131** (51) *A62C 31/00*
(71) ASC Engineered Solutions, LLC, 2 Holland Way, Exeter, NH 03833, US
- (11) **3 645 923** (51) *F16L 17/025*
(71) ASC Engineered Solutions, LLC, 2 Holland Way, Exeter NH 03833, US
- (11) **3 645 924** (51) *F16L 21/06*
(71) ASC Engineered Solutions, LLC, 2 Holland Way, Exeter NH 03833, US
- (11) **3 645 925** (51) *F16L 17/025*
(71) ASC Engineered Solutions, LLC, 2 Holland Way, Exeter NH 03833, US
- (11) **3 651 142** (51) *H04L 9/06*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- Technical University of Denmark, Bygning 101A Anker Engelundsvej 1, 2800 Lyngby, DK
- (11) **3 652 623** (51) **G06F 3/0362**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 657 767** (51) **H04M 1/02**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 658 601** (51) **C08F 301/00**
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (11) **3 660 246** (51) **E05B 1/00**
(71) M.T.H. S.r.l., Via Rivera 92, 10040 Almese (TO), IT
- (11) **3 665 312** (51) **C22C 9/04**
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
- (11) **3 665 805** (51) **H04L 1/08**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Altair Semiconductor Ltd, 6 Ha'harash Street, 45240 Hod Hasharon, IL
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 666 097** (51) **A24F 47/00**
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan, No. 8230 Bao'an Avenue, Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 667 647** (51) **G09C 1/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 671 102** (51) **F42B 10/60**
(71) Elbit Systems - Rokar Ltd, Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 883009 Jerusalem, IL
- (11) **3 672 042** (51) **H02K 26/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 673 460** (51) **G06T 7/521**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 675 265** (51) **H01M 50/411**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 679 235** (51) **F02D 41/00**
(71) Keyou GmbH, Arnulfstr. 60, 80335 München, DE
- (11) **3 681 741** (51) **B60H 3/00**
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (11) **3 682 936** (51) **A61M 25/10**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **3 684 587** (51) **B29C 53/16**
- (71) Burgate Manufacturing Ltd, Field House 37 Burgate North Newbald, East Yorkshire YO43 4SG, GB
- (11) **3 689 048** (51) **H04W 52/34**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 691 336** (51) **H04W 28/26**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 692 763** (51) **H04W 72/12**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 693 466** (51) **C12N 15/866**
(71) Innovation Academy For Precision Measurement Science And Technology, Chinese Academy Of Sciences, West No. 30 Xiaohongshan, Wuchang District, Wuhan, Hubei 430071, CN
- (11) **3 694 962** (51) **C11C 3/02**
(71) GlycosBio Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite J, Houston, TX 77021, US
- (11) **3 695 483** (51) **H02J 7/02**
(71) dcbel Inc., 303-355 Peel Street, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
- (11) **3 698 681** (51) **A47J 27/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 698 828** (51) **A61M 5/142**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 699 139** (51) **B81C 1/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wuxi Wio Technologies Co., Ltd., Room 210, Building G10, China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (11) **3 701 161** (51) **F16D 7/02**
(71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 701 755** (51) **H04W 64/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 711 393** (51) **H04W 64/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 711 394** (51) **H04W 64/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 713 812** (51) **B62D 1/185**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 716 095** (51) **G06F 16/583**
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 722 268** (51) **C03C 27/08**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 726 915** (51) **H04W 72/12**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 741 277** (51) **A47L 9/04**
(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 741 664** (51) **B64C 11/16**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **3 742 115** (51) **G01C 15/00**
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
- (11) **3 743 315** (51) **B60R 19/04**
(71) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR
- (11) **3 744 027** (51) **H04L 1/18**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 747 763** (51) **B64C 11/16**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **3 747 764** (51) **B64C 11/16**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

- (11) **3 749 869** (51) **F16C 17/03**
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 752 406** (51) **B62D 1/181**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 755 373** (51) **A61K 47/26**
(71) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, Attica, GR
- (11) **3 755 602** (51) **B62D 1/181**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 767 540** (51) **G06K 19/07**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 770 246** (51) **C12M 1/12**
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (11) **3 774 238** (51) **B26D 5/00**
(71) OROX GROUP S.r.l., Viale Majno 21, 20122 Milano, IT
- (11) **3 775 841** (51) **G01N 15/14**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Otsuka, Fumitaka, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (11) **3 777 008** (51) **H04L 9/06**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 779 364** (51) **G01C 21/34**
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 782 829** (51) **B60D 1/46**
(71) Hans Saueremann GmbH & Co. KG, Hohenwarter Str. 29, 86558 Freinhausen, DE
- (11) **3 783 367** (51) **G01N 35/10**
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 786 168** (51) **C07F 5/02**
(71) SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD., 6-8, Doshomachi 2 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
- (11) **3 791 395** (51) **G16H 10/00**
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
- (11) **3 793 017** (51) **H01M 10/60**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **3 800 219** (51) **C08L 3/02**
(71) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
- (11) **3 801 927** (51) **B05B 15/555**
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. KG, Gewerbepark Meissen 8, 32423 Minden, DE
- (11) **3 803 687** (51) **G06K 9/00**
(71) Elucid Bioimaging Inc., 2 Park Plaza, Suite 305, Boston, MA 02116, US
- (11) **3 804 420** (51) **G16H 40/40**
(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, 651,1-Direito, 4000-437 Porto, PT
- (11) **3 807 203** (51) **B66B 9/08**
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (11) **3 811 959** (51) **A61K 36/484**
(71) Neo Cremar Co., Ltd., 211, Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul 05702, KR
- (11) **3 818 767** (51) **H04W 74/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 822 156** (51) **B63B 1/24**
(71) Artemis Technologies Limited, Towngate House Parkstone Road, Poole BH15 2PW, GB
- (11) **3 825 286** (51) **C03C 13/00**
(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
- (11) **3 829 043** (51) **H02M 1/42**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguccione, 29, 20126 Milano (MI), IT
- (11) **3 830 870** (51) **H01L 25/00**
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (11) **3 832 058** (51) **E05D 15/06**
(71) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.J., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
- (11) **3 832 125** (51) **F03B 17/02**
(71) Xin, Xiaofei, New Power Bureau Building, Fuping Town, Baoding Hebei 071000, CN
- (11) **3 836 317** (51) **H01S 3/23**
(71) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
- (11) **3 837 897** (51) **H04W 56/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (84) AL
- (11) **3 841 391** (51) **G01S 5/10**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications (USA) Inc., 615 South DuPont Highway, Dover, Delaware 19901, US
- (11) **3 841 717** (51) **H04L 27/26**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 841 796** (51) **H04W 52/02**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 841 805** (51) **H04W 64/00**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications (USA) Inc., 615 South DuPont Highway, Dover, Delaware 29901, US
- (11) **3 841 807** (51) **H04W 68/02**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications (USA) Inc., 615 South DuPont Highway, Dover, Delaware 19901, US
- (11) **3 841 956** (51) **A61B 1/045**
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 844 409** (51) **F16C 17/03**
(71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 844 890** (51) **H04B 7/0456**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 844 894** (51) **H04B 7/10**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 845 030** (51) **H04W 76/28**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 845 664** (51) **C12Q 1/37**

(71) Urteste S.A., ul. Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL	(71) DREEM, 34 boulevard des Italiens, 75009 Paris, FR	(11) 2 818 978	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 846 374 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 223 695 (51) <i>A61B 5/0484</i>	(11) 2 831 847	(51) <i>G06T 15/20</i>
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US	(11) 3 320 035 (51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 2 832 093	(51) <i>H04N 7/26</i>
(11) 3 846 442 (51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 331 436 (51) <i>A61B 5/0484</i>	(11) 2 833 362	(51) <i>G11B 27/034</i>
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(11) 3 415 080 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 879 352	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 846 646 (51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 415 081 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 884 716	(51) <i>H04L 29/06</i>
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	(11) 3 547 911 (51) <i>A61B 5/0476</i>	(11) 2 887 160	(51) <i>G04C 17/00</i>
(11) 3 846 968 (51) <i>B24D 15/04</i>	(11) 3 638 098 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 887 162	(51) <i>G04G 17/08</i>
(71) Hatfield, John Winfred, Chappel Lodge Warner Road Bromley, London Greater London BR1 3RR, GB	(71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	(11) 2 896 268	(51) <i>H04L 12/64</i>
(11) 3 851 506 (51) <i>C10M 115/08</i>	(11) 2 538 519 (51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 901 771	(51) <i>H04W 52/02</i>
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1 Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	(11) 2 903 205 (51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 2 907 315	(51) <i>H04N 21/258</i>
(11) 3 852 075 (51) <i>G08B 13/19</i>	(11) 3 062 438 (51) <i>H03K 5/00</i>	(11) 2 922 297	(51) <i>H04N 21/233</i>
(71) OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP	(11) 3 143 603 (51) <i>H03M 5/02</i>	(11) 2 922 328	(51) <i>H04W 12/08</i>
	(11) 3 157 150 (51) <i>H02M 1/40</i>	(11) 2 923 482	(51) <i>H04M 7/00</i>
	(11) 3 168 984 (51) <i>H03D 7/14</i>	(11) 2 932 714	(51) <i>H04N 19/124</i>
	(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(11) 2 947 888	(51) <i>H04N 21/2343</i>
Teil B / Part B / Partie B	(11) 1 771 827 (51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 2 951 960	(51) <i>H04L 12/46</i>
(71) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., Kennedyplein 200, 5611 ZT Eindhoven, NL	(11) 2 160 837 (51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 2 953 326	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 154 849 (51) <i>B62M 25/08</i>	(11) 2 337 388 (51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 954 413	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 341 279 (51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 2 347 595 (51) <i>H04N 7/26</i>	(11) 2 963 545	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 341 281 (51) <i>B62M 11/16</i>	(11) 2 371 106 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 975 802	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 615 405 (51) <i>B62K 25/02</i>	(11) 2 372 626 (51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 984 786	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 615 406 (51) <i>B62K 25/02</i>	(11) 2 449 746 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 014 530	(51) <i>G06K 19/07</i>
(11) 3 634 844 (51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 2 495 672 (51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 017 567	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 696 072 (51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 2 538 646 (51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 021 273	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT	(11) 2 541 484 (51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 026 647	(51) <i>G08B 21/04</i>
(11) 3 532 354 (51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 2 575 087 (51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 040 996	(51) <i>G11B 27/031</i>
(11) 3 630 559 (51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 2 605 172 (51) <i>G06F 21/40</i>	(11) 3 050 285	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 684 661 (51) <i>B60T 8/88</i>	(11) 2 621 205 (51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 050 311	(51) <i>H04N 21/434</i>
(11) 3 687 888 (51) <i>B62L 3/02</i>	(11) 2 677 722 (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 053 305	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 727 968 (51) <i>B60T 8/88</i>	(11) 2 687 003 (51) <i>H04M 1/67</i>	(11) 3 053 309	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 749 557 (51) <i>B60T 8/42</i>	(11) 2 689 398 (51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 053 321	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 787 940 (51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 2 691 941 (51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 053 353	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) 3 802 249 (51) <i>B60T 11/16</i>	(11) 2 716 045 (51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 058 564	(51) <i>G10K 15/12</i>
(11) 3 810 949 (51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 2 721 857 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 061 246	(51) <i>H04N 19/18</i>
(11) 3 810 950 (51) <i>F16D 55/228</i>	(11) 2 724 575 (51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 084 591	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 810 954 (51) <i>F16D 65/097</i>	(11) 2 728 909 (51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 087 718	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 810 955 (51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 2 735 196 (51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 3 107 302	(51) <i>H04N 21/234</i>
(11) 3 842 655 (51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 2 746 988 (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 109 797	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 847 065 (51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 2 804 366 (51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 110 190	(51) <i>H04W 12/06</i>
	(11) 2 816 778 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 123 659	(51) <i>H04L 9/08</i>
		(11) 3 127 295	(51) <i>H04L 29/06</i>
		(11) 3 127 297	(51) <i>H04L 29/06</i>

(11) 3 147 794	(51) G06F 13/38	(11) 3 298 812	(51) H04W 12/04	(11) 3 430 786	(51) H04L 29/06
(11) 3 155 551	(51) G06F 21/56	(11) 3 304 465	(51) G06Q 20/32	(11) 3 433 938	(51) H04B 5/00
(11) 3 158 657	(51) H04B 5/00	(11) 3 311 545	(51) H04L 29/06	(11) 3 434 022	(51) H04N 21/485
(11) 3 158 709	(51) H04L 29/06	(11) 3 311 559	(51) H04M 3/42	(11) 3 440 859	(51) H04W 8/08
(11) 3 158 749	(51) H04N 19/52	(11) 3 314 415	(51) G06F 9/44	(11) 3 442 168	(51) H04L 12/28
(11) 3 161 590	(51) G06F 3/023	(11) 3 314 817	(51) H04L 12/24	(11) 3 442 169	(51) H04L 12/28
(11) 3 161 659	(51) G06F 17/17	(11) 3 314 830	(51) H04L 12/825	(11) 3 442 170	(51) H04L 12/28
(11) 3 162 024	(51) H04L 29/06	(11) 3 314 834	(51) H04L 27/26	(11) 3 442 197	(51) H04L 29/06
(11) 3 162 032	(51) H04L 29/08	(11) 3 318 073	(51) H04W 4/00	(11) 3 449 634	(51) H04N 19/48
(11) 3 162 104	(51) H04W 12/06	(11) 3 332 493	(51) H04B 10/40	(11) 3 453 141	(51) H04L 12/28
(11) 3 172 887	(51) H04L 29/06	(11) 3 336 709	(51) G06F 13/12	(11) 3 456 025	(51) H04W 12/06
(11) 3 178 252	(51) H04W 28/02	(11) 3 337 137	(51) H04L 29/08	(11) 3 456 031	(51) H04L 29/08
(11) 3 180 914	(51) H04N 19/147	(11) 3 345 391	(51) H04N 19/103	(11) 3 456 073	(51) H04W 8/18
(11) 3 185 123	(51) G06F 9/50	(11) 3 350 656	(51) G03H 1/08	(11) 3 461 135	(51) H04N 21/262
(11) 3 189 485	(51) G06Q 20/32	(11) 3 357 201	(51) H04L 12/28	(11) 3 462 702	(51) H04L 29/06
(11) 3 195 662	(51) H04W 48/16	(11) 3 357 202	(51) H04L 12/28	(11) 3 465 423	(51) G06F 9/44
(11) 3 201 985	(51) H01Q 1/22	(11) 3 360 328	(51) H04N 19/597	(11) 3 465 476	(51) G06F 17/30
(11) 3 202 097	(51) H04L 12/28	(11) 3 365 829	(51) G06F 21/55	(11) 3 465 602	(51) G06Q 50/26
(11) 3 202 108	(51) H04L 29/06	(11) 3 370 394	(51) H04L 29/08	(11) 3 466 042	(51) H04M 1/57
(11) 3 202 166	(51) H04W 4/00	(11) 3 371 760	(51) G06Q 20/16	(11) 3 469 785	(51) H04M 3/42
(11) 3 213 271	(51) G06Q 10/06	(11) 3 382 519	(51) G06F 3/0481	(11) 3 469 832	(51) H04W 36/14
(11) 3 218 861	(51) G06Q 30/02	(11) 3 382 996	(51) H04L 29/08	(11) 3 472 745	(51) G06F 21/31
(11) 3 218 982	(51) H02J 3/28	(11) 3 384 608	(51) H04B 5/00	(11) 3 472 993	(51) H04L 29/06
(11) 3 222 074	(51) H04W 12/04	(11) 3 384 645	(51) H04L 12/801	(11) 3 475 847	(51) G06F 16/00
(11) 3 223 219	(51) G06Q 20/32	(11) 3 384 672	(51) H04N 19/60	(11) 3 476 054	(51) H04B 1/7136
(11) 3 225 031	(51) H04N 19/96	(11) 3 387 520	(51) G06F 3/0488	(11) 3 476 095	(51) H04L 29/06
(11) 3 228 083	(51) H04N 21/254	(11) 3 387 795	(51) H04L 12/28	(11) 3 476 107	(51) H04L 29/12
(11) 3 234 802	(51) G06F 17/18	(11) 3 391 316	(51) G06Q 20/32	(11) 3 476 108	(51) H04L 29/12
(11) 3 234 854	(51) G06F 21/62	(11) 3 391 370	(51) G10L 19/008	(11) 3 476 110	(51) H04M 1/67
(11) 3 235 083	(51) H02G 1/08	(11) 3 391 623	(51) H04L 29/08	(11) 3 476 141	(51) H04W 8/02
(11) 3 235 255	(51) H04N 21/436	(11) 3 393 131	(51) H04N 21/41	(11) 3 479 551	(51) H04L 29/08
(11) 3 235 299	(51) H04W 48/14	(11) 3 394 780	(51) G06F 21/31	(11) 3 479 644	(51) H04W 76/02
(11) 3 236 347	(51) G06F 3/16	(11) 3 394 814	(51) G06Q 30/02	(11) 3 482 577	(51) H04W 8/26
(11) 3 238 422	(51) H04L 29/12	(11) 3 394 819	(51) G06Q 50/00	(11) 3 483 343	(51) E02D 29/12
(11) 3 238 454	(51) H04N 21/2362	(11) 3 398 316	(51) H04L 29/06	(11) 3 484 185	(51) H04S 7/00
(11) 3 249 935	(51) H04N 21/431	(11) 3 405 918	(51) G06Q 20/10	(11) 3 489 811	(51) G06F 3/0481
(11) 3 252 563	(51) G06F 1/16	(11) 3 409 016	(51) H04N 19/13	(11) 3 492 286	(51) B60C 23/00
(11) 3 257 224	(51) H04L 29/06	(11) 3 411 821	(51) G06F 21/10	(11) 3 496 407	(51) H04N 21/2343
(11) 3 261 033	(51) G06Q 10/10	(11) 3 414 701	(51) G06F 21/62	(11) 3 502 991	(51) G06Q 20/12
(11) 3 278 532	(51) H04L 29/06	(11) 3 419 254	(51) H04L 29/08	(11) 3 503 508	(51) H04L 29/06
(11) 3 298 705	(51) H04B 10/2575	(11) 3 422 725	(51) H04N 21/222	(11) 3 506 072	(51) G06F 3/0482
(11) 3 298 748	(51) H04L 29/06	(11) 3 430 777	(51) H04L 12/725	(11) 3 506 829	(51) A61B 5/16
(11) 3 298 749	(51) H04L 29/06	(11) 3 430 779	(51) H04L 27/26	(11) 3 513 516	(51) H04J 14/02

(11) 3 516 851	(51) H04L 29/08	(11) 3 567 937	(51) H04W 48/20	(11) 3 646 160	(51) G06F 3/0488
(11) 3 519 958	(51) G06F 9/50	(11) 3 568 966	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 196	(51) G06F 16/00
(11) 3 520 008	(51) G06F 21/31	(11) 3 568 989	(51) H04N 21/222	(11) 3 646 215	(51) G06F 21/44
(11) 3 520 012	(51) G06F 21/56	(11) 3 574 637	(51) H04M 3/42	(11) 3 646 267	(51) G06Q 20/12
(11) 3 520 185	(51) H02G 1/08	(11) 3 575 967	(51) G06F 9/54	(11) 3 646 306	(51) G08G 1/16
(11) 3 520 336	(51) H04L 12/58	(11) 3 579 620	(51) H04W 48/18	(11) 3 646 505	(51) H04L 1/18
(11) 3 520 453	(51) H04W 12/04	(11) 3 580 944	(51) H04W 8/18	(11) 3 646 554	(51) H04L 29/06
(11) 3 520 564	(51) H04W 88/06	(11) 3 581 947	(51) G01R 29/08	(11) 3 646 557	(51) H04L 29/06
(11) 3 523 998	(51) H04W 12/06	(11) 3 582 467	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 578	(51) H04M 15/00
(11) 3 526 662	(51) G06F 3/0488	(11) 3 583 757	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 622	(51) H04W 4/021
(11) 3 526 919	(51) H04L 1/00	(11) 3 588 337	(51) G06F 21/10	(11) 3 648 443	(51) H04M 3/436
(11) 3 526 956	(51) H04L 29/12	(11) 3 588 903	(51) H04L 29/06	(11) 3 649 778	(51) H04N 19/119
(11) 3 529 987	(51) H04N 19/13	(11) 3 591 635	(51) G08C 17/02	(11) 3 649 786	(51) H04N 19/597
(11) 3 533 201	(51) H04L 29/06	(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039	(11) 3 649 787	(51) H04N 19/597
(11) 3 533 202	(51) H04L 29/06	(11) 3 596 688	(51) G06Q 30/02	(11) 3 649 821	(51) H04W 72/12
(11) 3 536 034	(51) H04W 36/14	(11) 3 596 923	(51) H04N 19/136	(11) 3 651 408	(51) H04L 9/32
(11) 3 537 290	(51) G06F 9/44	(11) 3 599 782	(51) H04W 12/04	(11) 3 651 466	(51) H04N 19/52
(11) 3 539 272	(51) H04L 29/06	(11) 3 602 253	(51) G06F 3/03	(11) 3 655 849	(51) G06F 3/0488
(11) 3 539 306	(51) H04W 4/00	(11) 3 602 265	(51) G06F 3/0488	(11) 3 656 142	(51) H04W 8/18
(11) 3 542 497	(51) H04L 12/58	(11) 3 603 024	(51) H04L 29/08	(11) 3 657 825	(51) H04W 4/06
(11) 3 542 533	(51) H04N 19/597	(11) 3 603 076	(51) H04N 21/00	(11) 3 660 726	(51) G06F 40/35
(11) 3 542 589	(51) H04W 76/14	(11) 3 607 765	(51) H04W 8/20	(11) 3 661 161	(51) H04L 29/08
(11) 3 545 654	(51) H04L 12/58	(11) 3 612 970	(51) G06F 21/60	(11) 3 661 200	(51) H04N 19/105
(11) 3 547 616	(51) H04L 12/28	(11) 3 613 029	(51) G08B 25/01	(11) 3 662 692	(51) H04W 12/06
(11) 3 548 992	(51) G06F 3/01	(11) 3 613 197	(51) H04L 29/08	(11) 3 665 609	(51) G06F 21/64
(11) 3 548 997	(51) G06F 3/0346	(11) 3 616 445	(51) H04W 52/02	(11) 3 665 922	(51) H04W 12/04
(11) 3 549 280	(51) H04B 10/114	(11) 3 619 908	(51) H04L 29/08	(11) 3 667 518	(51) G06F 16/44
(11) 3 549 322	(51) H04L 29/06	(11) 3 622 688	(51) H04L 29/06	(11) 3 671 376	(51) G05B 15/02
(11) 3 549 368	(51) H04W 28/06	(11) 3 632 063	(51) H04L 12/58	(11) 3 672 019	(51) H02J 7/00
(11) 3 552 100	(51) G06F 9/455	(11) 3 632 078	(51) H04L 29/06	(11) 3 672 024	(51) H02J 9/06
(11) 3 552 136	(51) G06F 21/44	(11) 3 632 087	(51) H04L 29/08	(11) 3 672 160	(51) H04L 12/28
(11) 3 552 327	(51) H04B 13/00	(11) 3 632 089	(51) H04L 29/12	(11) 3 672 193	(51) H04L 29/06
(11) 3 555 829	(51) G06Q 20/12	(11) 3 632 103	(51) H04N 19/105	(11) 3 672 252	(51) H04N 19/597
(11) 3 556 061	(51) H04L 12/58	(11) 3 635 718	(51) G10L 21/0272	(11) 3 676 992	(51) H04L 12/24
(11) 3 556 082	(51) H04L 29/08	(11) 3 635 989	(51) H04W 12/08	(11) 3 678 374	(51) H04N 19/52
(11) 3 556 130	(51) H04W 12/12	(11) 3 639 427	(51) H04L 1/00	(11) 3 682 661	(51) H04W 12/06
(11) 3 556 151	(51) H04W 52/14	(11) 3 639 541	(51) H04W 8/20	(11) 3 688 235	(51) E02D 29/14
(11) 3 559 779	(51) G06F 1/32	(11) 3 641 361	(51) H04W 8/02	(11) 3 688 584	(51) G06F 9/48
(11) 3 560 147	(51) H04L 12/28	(11) 3 643 024	(51) H04L 12/801	(11) 3 688 892	(51) H04B 13/00
(11) 3 560 163	(51) H04L 29/06	(11) 3 643 035	(51) H04L 29/06	(11) 3 688 926	(51) H04L 9/14
(11) 3 560 168	(51) H04L 29/06	(11) 3 643 043	(51) G06F 16/2452	(11) 3 688 932	(51) H04L 12/24
(11) 3 560 226	(51) H04W 8/20	(11) 3 643 089	(51) H04W 4/38	(11) 3 688 974	(51) H04M 3/42
(11) 3 565 281	(51) H04W 4/00	(11) 3 645 375	(51) B62D 15/02	(11) 3 692 696	(51) H04L 29/06

(11) 3 692 741	(51) H04W 36/14	(11) 3 741 148	(51) H04W 12/06	(11) 3 807 669	(51) G01S 3/802
(11) 3 692 747	(51) H04W 48/20	(11) 3 742 681	(51) H04L 12/54	(11) 3 807 736	(51) G05D 1/02
(11) 3 698 538	(51) H04L 29/08	(11) 3 745 673	(51) H04L 29/06	(11) 3 807 760	(51) G06F 9/455
(11) 3 701 393	(51) G06F 16/29	(11) 3 745 674	(51) H04L 29/06	(11) 3 808 060	(51) H04M 1/253
(11) 3 701 697	(51) H04L 29/06	(11) 3 750 285	(51) H04L 12/723	(11) 3 811 312	(51) G06Q 20/10
(11) 3 701 707	(51) H04M 1/18	(11) 3 750 344	(51) H04W 28/16	(11) 3 811 532	(51) H04B 17/373
(11) 3 704 833	(51) H04L 12/24	(11) 3 752 990	(51) G07F 17/12	(11) 3 811 578	(51) H04L 12/725
(11) 3 706 119	(51) G10L 19/008	(11) 3 753 255	(51) H04N 21/258	(11) 3 811 587	(51) H04L 29/06
(11) 3 711 008	(51) G06Q 10/10	(11) 3 753 259	(51) H04Q 11/00	(11) 3 811 604	(51) H04M 3/42
(11) 3 717 298	(51) B60L 15/20	(11) 3 754 956	(51) H04M 1/663	(11) 3 811 655	(51) H04W 24/04
(11) 3 717 995	(51) G06F 3/0488	(11) 3 756 154	(51) G06Q 20/08	(11) 3 811 679	(51) H04W 48/06
(11) 3 718 257	(51) H04L 12/24	(11) 3 756 295	(51) H04L 1/00	(11) 3 813 330	(51) H04L 29/06
(11) 3 718 258	(51) H04L 12/24	(11) 3 757 865	(51) G06F 40/30	(11) 3 813 332	(51) H04L 29/06
(11) 3 718 271	(51) H04L 12/825	(11) 3 758 386	(51) H04N 21/431	(11) 3 815 316	(51) H04L 12/751
(11) 3 718 280	(51) H04L 29/06	(11) 3 759 974	(51) H04W 52/02	(11) 3 815 335	(51) H04L 29/06
(11) 3 718 301	(51) H04N 7/14	(11) 3 761 612	(51) H04L 29/08	(11) 3 815 336	(51) H04L 29/06
(11) 3 718 310	(51) H04Q 3/00	(11) 3 762 800	(51) G05D 1/02	(11) 3 815 366	(51) H04N 19/159
(11) 3 718 325	(51) H04W 8/02	(11) 3 769 451	(51) H04L 1/00	(11) 3 815 369	(51) H04N 19/176
(11) 3 718 372	(51) H04W 88/08	(11) 3 771 161	(51) H04L 12/715	(11) 3 815 395	(51) H04S 7/00
(11) 3 721 248	(51) G01S 3/80	(11) 3 776 295	(51) G06F 21/32	(11) 3 815 397	(51) H04W 4/02
(11) 3 721 637	(51) H04N 21/24	(11) 3 776 415	(51) G06Q 20/06	(11) 3 818 442	(51) G06F 9/455
(11) 3 723 318	(51) H04L 5/00	(11) 3 776 946	(51) H04L 1/00	(11) 3 818 679	(51) H04L 29/06
(11) 3 724 799	(51) G06F 21/45	(11) 3 777 078	(51) H04L 29/06	(11) 3 820 112	(51) H04L 29/06
(11) 3 725 051	(51) H04L 25/03	(11) 3 777 081	(51) H04L 29/06	(11) 3 823 182	(51) H04B 7/06
(11) 3 725 080	(51) H04N 19/597	(11) 3 777 106	(51) H04L 29/08	(11) 3 824 389	(51) G06F 9/52
(11) 3 729 150	(51) G02B 6/02	(11) 3 777 116	(51) H04M 3/42	(11) 3 824 676	(51) H04W 48/18
(11) 3 729 236	(51) G06F 3/01	(11) 3 777 346	(51) H04W 48/20	(11) 3 828 887	(51) G10L 25/48
(11) 3 729 353	(51) G06Q 20/04	(11) 3 777 433	(51) H04W 74/02	(11) 3 829 205	(51) H04W 12/08
(11) 3 729 395	(51) G08C 17/02	(11) 3 777 441	(51) H04W 74/08	(11) 3 834 421	(51) H04N 19/597
(11) 3 729 404	(51) G08G 1/16	(11) 3 785 403	(51) H04L 12/26	(11) 3 834 539	(51) H04W 72/04
(11) 3 729 405	(51) G08G 1/16	(11) 3 785 404	(51) H04L 12/28	(11) 3 835 730	(51) G01D 21/00
(11) 3 729 720	(51) H04L 9/32	(11) 3 785 486	(51) H04W 76/19	(11) 3 835 805	(51) G01S 5/00
(11) 3 729 772	(51) H04L 29/06	(11) 3 788 762	(51) H04L 29/06	(11) 3 835 985	(51) G06F 21/55
(11) 3 729 832	(51) H04S 7/00	(11) 3 788 789	(51) H04N 19/597	(11) 3 836 506	(51) H04L 29/06
(11) 3 729 846	(51) H04W 8/20	(11) 3 793 136	(51) H04L 12/24	(11) 3 837 886	(51) H04W 36/08
(11) 3 732 809	(51) H04L 1/06	(11) 3 794 895	(51) H04W 72/12	(11) 3 839 738	(51) G06F 9/50
(11) 3 732 829	(51) H04L 12/24	(11) 3 794 896	(51) H04W 72/12	(11) 3 839 819	(51) G06K 9/20
(11) 3 732 839	(51) H04L 25/02	(11) 3 799 047	(51) G10L 25/51	(11) 3 840 335	(51) H04L 29/06
(11) 3 732 853	(51) H04L 29/06	(11) 3 800 874	(51) H04M 1/663	(11) 3 840 391	(51) H04N 21/24
(11) 3 732 859	(51) H04L 29/08	(11) 3 803 568	(51) G06F 8/20	(11) 3 844 981	(51) H04S 7/00
(11) 3 734 936	(51) H04L 29/08	(11) 3 804 243	(51) H04L 12/811	(11) 3 845 002	(51) H04W 48/16
(11) 3 739 843	(51) H04L 29/06	(11) 3 804 253	(51) H04L 29/00	(11) 3 846 489	(51) H04N 21/845
(11) 3 739 948	(51) H04W 28/06	(11) 3 804 408	(51) H04W 40/14	(11) 3 852 371	(51) H04N 19/52

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US	(11) 3 497 952	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 596 971	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 750 116	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 3 497 973	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 596 997	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 755 444	(51) <i>A63F 9/24</i>	(11) 3 524 000	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 602 554	(51) <i>G10L 25/51</i>
(11) 3 766 209	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 533 149	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 603 298	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 766 270	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 602 937	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 610 581	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 768 402	(51) <i>A63F 13/30</i>	(11) 3 649 820	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 610 652	(51) <i>H04N 21/418</i>
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP	(11) 3 652 731	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 639 573	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 439 205	(51) <i>H04B 13/00</i>	(11) 3 652 874	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 641 428	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 502 841	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 673 593	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 643 082	(51) <i>H04R 27/00</i>
(11) 3 506 645	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 3 673 594	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 643 094	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 511 800	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 714 634	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 656 166	(51) <i>H04W 72/08</i>
(11) 3 531 369	(51) <i>G06Q 50/20</i>	(11) 3 843 461	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 656 184	(51) <i>H04W 76/16</i>
(11) 3 680 836	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	(84) AL	(11) 3 662 698	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 680 838	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 375 236	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 665 882	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 736 669	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 413 485	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 3 666 003	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 760 290	(51) <i>A63H 11/00</i>	(11) 3 516 781	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 669 468	(51) <i>H04B 7/06</i>
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US	(11) 3 520 346	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 3 698 585	(11) 3 679 743	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 234 845	(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) 3 523 887	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 692 760	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 414 895	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 523 906	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 698 588	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 782 059	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 526 905	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 698 589	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 844 682	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 526 921	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 698 590	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 844 706	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 533 155	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 698 593	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 844 707	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 533 274	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 701 573	(51) <i>H01L 51/46</i>
(11) 3 844 708	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 539 238	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 701 717	(51) <i>H04N 19/11</i>
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB	(11) 3 539 339	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 539 238	(11) 3 701 723	(51) <i>H04N 19/593</i>
(84) AL	(11) 3 545 627	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 539 339	(11) 3 711 214	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 300 553	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 545 715	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 711 329	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 360 379	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 549 298	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 711 366	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 378 275	(51) <i>H04W 76/04</i>	(11) 3 549 379	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 711 398	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 400 672	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 552 332	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 711 400	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 440 793	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 554 135	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 721 654	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 443 715	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 560 110	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 723 298	(51) <i>H04B 7/0491</i>
(11) 3 456 119	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 560 128	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 729 700	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 466 073	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 560 243	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 738 345	(51) <i>H04W 36/32</i>
(11) 3 466 178	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 560 243	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 738 346	(51) <i>H04W 36/32</i>
(11) 3 476 173	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 566 491	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 738 352	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 485 683	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 566 494	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 738 362	(51) <i>H04W 68/00</i>
		(11) 3 577 919	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 741 073	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(11) 3 593 281	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 741 166	(51) <i>H04W 68/02</i>
		(11) 3 593 282	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 741 167	(51) <i>H04W 68/02</i>
		(11) 3 596 841	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 745 796	(51) <i>H04W 72/04</i>
		(11) 3 596 964	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 747 227	(51) <i>H04W 72/04</i>

(11) 3 747 233	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 799 122	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 402 811	(51) <i>G02B 21/24</i>
(11) 3 749 975	(51) <i>G01S 5/10</i>	(11) 3 809 466	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 402 884	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 750 276	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 828 934	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 432 236	(51) <i>H04N 13/128</i>
(11) 3 750 309	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 828 935	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 444 147	(51) <i>B01F 15/02</i>
(11) 3 750 319	(51) <i>H04N 19/70</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 2 448 283	(51) <i>H04N 13/04</i>
(11) 3 750 339	(51) <i>H04W 4/46</i>	Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP		(11) 2 455 211	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 753 218	(51) <i>H04L 29/06</i>	Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		(11) 2 456 113	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 753 320	(51) <i>H04W 68/00</i>	(84) AL		(11) 2 461 450	(51) <i>H02J 3/14</i>
(11) 3 755 054	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 569 011	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 469 393	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 3 759 836	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 603 237	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 2 469 396	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 3 759 873	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 619 987	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 2 472 870	(51) <i>H04N 19/60</i>
(11) 3 759 961	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 689 016	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 472 936	(51) <i>H04W 28/04</i>
(11) 3 759 966	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 3 704 513	(51) <i>G01S 19/46</i>	(11) 2 477 466	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) 3 764 577	(51) <i>H04L 1/18</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 2 490 182	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 764 679	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 1 139 635	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 490 194	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 767 868	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 1 603 260	(51) <i>H04J 13/18</i>	(11) 2 503 739	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 775 989	(51) <i>G01S 13/46</i>	(11) 1 655 668	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 2 514 250	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 776 291	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 1 724 781	(51) <i>G11B 27/34</i>	(11) 2 515 531	(51) <i>H04N 5/93</i>
(11) 3 776 944	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 1 871 097	(51) <i>H04N 5/278</i>	(11) 2 542 901	(51) <i>G01N 35/08</i>
(11) 3 777 010	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 1 879 144	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 544 040	(51) <i>G02B 27/09</i>
(11) 3 777 425	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 2 043 006	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 547 102	(51) <i>H04N 7/15</i>
(11) 3 806 509	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 2 101 353	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 2 548 179	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 809 729	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 105 853	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 549 733	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 3 820 074	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 133 917	(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 2 555 104	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 823 354	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 139 067	(51) <i>H01Q 21/30</i>	(11) 2 555 524	(51) <i>H04N 19/13</i>
(11) 3 826 389	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 2 157 460	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 2 571 251	(51) <i>H04N 5/262</i>
(11) 3 843 462	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 189 880	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 2 571 280	(51) <i>H04N 21/434</i>
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Corporation of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US		(11) 2 194 459	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 2 625 851	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 019 559	(51) <i>C09B 3/14</i>	(11) 2 221 759	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 2 627 118	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 089 657	(51) <i>G01C 21/12</i>	(11) 2 230 691	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 647 038	(51) <i>H01L 21/336</i>
(11) 3 089 658	(51) <i>G01C 21/12</i>	(11) 2 242 030	(51) <i>G07F 7/10</i>	(11) 2 647 976	(51) <i>G01N 15/00</i>
(11) 3 089 726	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 273 441	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 2 664 375	(51) <i>B01J 20/20</i>
(11) 3 092 461	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 273 442	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 2 674 214	(51) <i>B01J 20/20</i>
(11) 3 092 463	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 278 683	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 693 793	(51) <i>H04W 16/14</i>
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		(11) 2 290 352	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 701 050	(51) <i>G06F 3/0487</i>
(11) 3 751 540	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 2 339 551	(51) <i>G07F 7/10</i>	(11) 2 712 007	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 770 549	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 364 013	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 716 128	(51) <i>H04W 76/02</i>
(11) 3 770 775	(51) <i>G06N 3/06</i>	(11) 2 375 568	(51) <i>H03F 1/56</i>	(11) 2 722 159	(51) <i>B29D 99/00</i>
(11) 3 786 662	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 2 378 250	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 2 722 779	(51) <i>G06F 17/30</i>
		(11) 2 378 283	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 2 728 519	(51) <i>G06F 17/18</i>
		(11) 2 388 768	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 2 728 879	(51) <i>H04N 19/503</i>
		(11) 2 400 391	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 2 731 105	(51) <i>G11B 7/24079</i>
				(11) 2 735 084	(51) <i>H02J 17/00</i>

(11) 2 740 083	(51) G06Q 10/10	(11) 2 871 609	(51) G06Q 50/02	(11) 2 976 598	(51) G01C 21/16
(11) 2 744 294	(51) H04W 12/08	(11) 2 879 181	(51) H01L 27/146	(11) 2 979 079	(51) G01N 21/25
(11) 2 745 255	(51) G06Q 30/02	(11) 2 879 402	(51) H04R 1/40	(11) 2 979 370	(51) H04B 7/06
(11) 2 748 668	(51) G09G 3/00	(11) 2 883 813	(51) B65D 85/00	(11) 2 980 571	(51) G01N 27/22
(11) 2 750 134	(51) G10L 21/038	(11) 2 888 652	(51) G06F 3/0484	(11) 2 981 070	(51) G06F 3/01
(11) 2 761 662	(51) H01L 29/78	(11) 2 888 680	(51) G06F 17/30	(11) 2 981 079	(51) H04N 13/344
(11) 2 767 235	(51) A61B 5/16	(11) 2 891 682	(51) C08L 69/00	(11) 2 983 139	(51) G06T 19/00
(11) 2 772 907	(51) G10L 15/00	(11) 2 891 916	(51) G02B 21/34	(11) 2 983 375	(51) H04L 12/853
(11) 2 777 780	(51) A63B 69/38	(11) 2 893 374	(51) G01T 1/203	(11) 2 983 376	(51) H04N 21/6371
(11) 2 779 113	(51) G06T 19/00	(11) 2 899 623	(51) G06F 3/0488	(11) 2 984 761	(51) H03M 7/40
(11) 2 782 211	(51) H01M 10/44	(11) 2 899 805	(51) H01Q 1/22	(11) 2 985 652	(51) G02B 27/02
(11) 2 783 316	(51) G16H 20/10	(11) 2 899 988	(51) H04N 21/442	(11) 2 985 854	(51) H02J 7/00
(11) 2 787 730	(51) H04N 9/04	(11) 2 905 958	(51) H04N 9/31	(11) 2 988 275	(51) G06T 19/00
(11) 2 790 417	(51) H04R 1/10	(11) 2 909 862	(51) H01L 27/146	(11) 2 988 502	(51) H04N 19/172
(11) 2 802 120	(51) H04L 29/06	(11) 2 909 951	(51) H04B 7/0456	(11) 2 993 792	(51) H03M 13/11
(11) 2 803 017	(51) G06K 9/00	(11) 2 912 853	(51) H04N 21/41	(11) 2 993 794	(51) H03M 13/11
(11) 2 809 058	(51) H04N 1/00	(11) 2 914 008	(51) H04N 19/436	(11) 2 995 991	(51) G02C 7/04
(11) 2 814 243	(51) H04N 7/00	(11) 2 917 718	(51) G01N 19/04	(11) 2 998 849	(51) G06F 3/0485
(11) 2 815 291	(51) G06F 3/01	(11) 2 924 491	(51) G02B 7/00	(11) 2 999 238	(51) H04R 7/04
(11) 2 818 971	(51) G06F 1/32	(11) 2 926 488	(51) H04L 1/12	(11) 3 000 102	(51) G08B 13/196
(11) 2 819 398	(51) H04N 5/265	(11) 2 926 723	(51) A61B 3/14	(11) 3 006 399	(51) C01B 31/02
(11) 2 821 921	(51) H04N 21/488	(11) 2 930 552	(51) G02B 27/01	(11) 3 007 000	(51) G03B 21/14
(11) 2 828 702	(51) A61B 1/04	(11) 2 938 084	(51) H04N 19/70	(11) 3 007 168	(51) G10L 19/008
(11) 2 830 309	(51) H04N 7/15	(11) 2 939 268	(51) H01L 27/146	(11) 3 008 564	(51) G06F 3/0488
(11) 2 833 634	(51) H04N 13/04	(11) 2 939 435	(51) H04N 21/414	(11) 3 009 501	(51) C12M 1/34
(11) 2 835 970	(51) H04N 19/117	(11) 2 940 506	(51) G02B 15/10	(11) 3 012 587	(51) G01C 21/26
(11) 2 837 997	(51) G06F 3/0488	(11) 2 940 568	(51) G06F 3/0488	(11) 3 013 079	(51) H04W 8/00
(11) 2 839 367	(51) G06F 3/0488	(11) 2 940 805	(51) H01R 13/6471	(11) 3 018 524	(51) G02B 27/02
(11) 2 840 475	(51) G06F 3/0482	(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775	(11) 3 018 923	(51) H04W 72/04
(11) 2 842 307	(51) H04N 5/232	(11) 2 943 912	(51) G06K 9/00	(11) 3 020 141	(51) H04B 7/04
(11) 2 842 315	(51) H04N 19/176	(11) 2 945 364	(51) H04N 5/225	(11) 3 021 205	(51) G06F 3/0482
(11) 2 848 988	(51) G02F 1/01	(11) 2 947 870	(51) H04N 5/781	(11) 3 021 580	(51) H04N 19/127
(11) 2 852 235	(51) H04W 72/04	(11) 2 949 169	(51) H04W 72/04	(11) 3 023 829	(51) G02B 27/01
(11) 2 853 033	(51) H04N 19/91	(11) 2 950 140	(51) G03B 17/14	(11) 3 023 864	(51) G06F 3/01
(11) 2 854 061	(51) G06F 21/10	(11) 2 957 101	(51) H04N 5/341	(11) 3 024 249	(51) H04N 21/84
(11) 2 856 651	(51) H03M 1/18	(11) 2 960 896	(51) G06F 3/01	(11) 3 025 492	(51) H04N 5/232
(11) 2 857 882	(51) G02B 13/14	(11) 2 962 228	(51) G06F 19/00	(11) 3 026 900	(51) H04N 5/92
(11) 2 857 929	(51) G06F 1/32	(11) 2 962 455	(51) H04N 5/232	(11) 3 026 971	(51) H04W 72/04
(11) 2 860 970	(51) G06T 7/70	(11) 2 963 388	(51) G01C 21/00	(11) 3 028 181	(51) G06F 17/30
(11) 2 862 743	(51) B60L 11/18	(11) 2 965 169	(51) G06T 7/70	(11) 3 028 490	(51) H04W 16/14
(11) 2 863 622	(51) H04N 5/225	(11) 2 975 388	(51) G01N 27/22	(11) 3 029 578	(51) G06F 13/00
(11) 2 866 433	(51) H04N 5/232	(11) 2 975 444	(51) G02B 7/28	(11) 3 029 870	(51) H04L 1/00
(11) 2 869 108	(51) G02B 21/36	(11) 2 975 497	(51) G06F 3/0346	(11) 3 031 003	(51) G06F 21/44

(11) 3 031 035	(51) G06T 5/00	(11) 3 078 200	(51) H04N 21/236	(11) 3 108 591	(51) H04B 5/00
(11) 3 031 386	(51) A61B 1/04	(11) 3 079 357	(51) H04N 5/64	(11) 3 108 592	(51) H04B 5/00
(11) 3 032 307	(51) G02B 7/28	(11) 3 079 360	(51) H04N 13/00	(11) 3 108 801	(51) A61B 1/04
(11) 3 032 525	(51) G09F 9/40	(11) 3 079 368	(51) H04N 21/236	(11) 3 109 854	(51) G09G 5/00
(11) 3 032 874	(51) H04W 28/16	(11) 3 079 370	(51) H04N 21/236	(11) 3 109 980	(51) H02K 11/00
(11) 3 035 699	(51) H04R 1/10	(11) 3 084 836	(51) H01L 29/78	(11) 3 110 141	(51) H04N 7/15
(11) 3 035 743	(51) H04W 24/02	(11) 3 084 981	(51) H04B 7/06	(11) 3 110 154	(51) H04N 19/98
(11) 3 036 578	(51) G02B 21/16	(11) 3 085 056	(51) H04L 29/08	(11) 3 111 707	(51) H04W 72/02
(11) 3 036 612	(51) G06F 3/0484	(11) 3 085 516	(51) B29C 67/00	(11) 3 111 788	(51) A41D 13/11
(11) 3 037 867	(51) G02B 27/01	(11) 3 086 282	(51) G06K 9/20	(11) 3 113 074	(51) G06K 9/00
(11) 3 039 471	(51) G02B 13/16	(11) 3 086 514	(51) H04L 12/70	(11) 3 114 560	(51) G06F 9/38
(11) 3 039 869	(51) H04N 19/176	(11) 3 087 591	(51) H01L 21/368	(11) 3 114 644	(51) G06T 5/40
(11) 3 040 938	(51) G06Q 50/22	(11) 3 087 739	(51) H04N 19/176	(11) 3 114 790	(51) H04L 5/00
(11) 3 041 085	(51) H01Q 1/24	(11) 3 088 058	(51) A63B 69/38	(11) 3 115 815	(51) G02B 6/42
(11) 3 041 235	(51) H04N 19/593	(11) 3 088 932	(51) G02B 13/00	(11) 3 116 229	(51) H04N 19/30
(11) 3 042 265	(51) G06F 3/01	(11) 3 089 013	(51) G06F 3/048	(11) 3 117 597	(51) H04N 5/232
(11) 3 042 283	(51) G06F 9/50	(11) 3 089 014	(51) G06F 3/0484	(11) 3 118 909	(51) H01M 2/00
(11) 3 043 243	(51) G06F 3/041	(11) 3 089 028	(51) H04M 1/725	(11) 3 119 075	(51) H04N 5/225
(11) 3 043 488	(51) H04B 7/04	(11) 3 089 518	(51) H04W 40/22	(11) 3 119 120	(51) H04W 16/14
(11) 3 043 489	(51) H04B 7/06	(11) 3 089 522	(51) H04W 52/02	(11) 3 120 979	(51) B25J 19/06
(11) 3 043 566	(51) H04N 21/2343	(11) 3 091 490	(51) G06Q 20/00	(11) 3 121 687	(51) G06F 3/01
(11) 3 043 593	(51) H04W 28/18	(11) 3 091 731	(51) H04N 5/232	(11) 3 121 866	(51) H01M 2/02
(11) 3 044 963	(51) H04N 19/70	(11) 3 093 951	(51) H02J 13/00	(11) 3 123 628	(51) H04B 7/06
(11) 3 046 328	(51) H04N 19/42	(11) 3 094 079	(51) H04N 5/232	(11) 3 125 102	(51) G06F 3/0488
(11) 3 051 819	(51) H04N 19/31	(11) 3 094 102	(51) H04N 21/6334	(11) 3 125 485	(51) H04L 25/49
(11) 3 054 378	(51) G06F 3/048	(11) 3 095 023	(51) G06F 3/01	(11) 3 125 598	(51) H04W 16/14
(11) 3 054 741	(51) H04W 84/12	(11) 3 095 262	(51) H04W 8/00	(11) 3 127 260	(51) H04H 60/13
(11) 3 056 059	(51) H04W 76/04	(11) 3 096 240	(51) G06F 17/30	(11) 3 127 264	(51) H04L 5/00
(11) 3 061 094	(51) G11B 27/10	(11) 3 096 511	(51) H04N 5/225	(11) 3 128 506	(51) G09G 3/20
(11) 3 063 827	(51) H01Q 1/24	(11) 3 096 527	(51) H04N 21/238	(11) 3 131 290	(51) H04N 7/173
(11) 3 065 040	(51) G06F 3/01	(11) 3 097 459	(51) G06F 3/01	(11) 3 131 304	(51) H04N 21/438
(11) 3 066 490	(51) G01S 3/04	(11) 3 097 688	(51) H04N 9/76	(11) 3 132 263	(51) G01N 33/49
(11) 3 067 781	(51) G06F 3/16	(11) 3 099 100	(51) H04W 24/02	(11) 3 132 383	(51) G06K 9/46
(11) 3 067 922	(51) H01L 21/56	(11) 3 099 135	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 333	(51) F21S 2/00
(11) 3 068 128	(51) G06F 17/30	(11) 3 100 303	(51) H01L 27/146	(11) 3 133 390	(51) G01N 27/22
(11) 3 070 585	(51) G06T 11/60	(11) 3 100 537	(51) H04W 56/00	(11) 3 133 497	(51) H04M 1/00
(11) 3 070 681	(51) G06T 19/00	(11) 3 101 457	(51) G02B 6/42	(11) 3 134 873	(51) G06T 11/60
(11) 3 073 491	(51) G11B 27/034	(11) 3 101 522	(51) G06F 3/0488	(11) 3 135 444	(51) A61B 34/30
(11) 3 073 724	(51) H04N 5/225	(11) 3 101 892	(51) H04N 13/00	(11) 3 135 580	(51) B64C 13/20
(11) 3 073 725	(51) H04N 5/225	(11) 3 101 981	(51) H04L 5/00	(11) 3 136 055	(51) G01C 21/26
(11) 3 073 763	(51) H04R 9/02	(11) 3 104 642	(51) H04W 28/06	(11) 3 136 195	(51) G05D 1/00
(11) 3 073 766	(51) H04S 5/02	(11) 3 105 916	(51) H04N 5/225	(11) 3 136 719	(51) H04N 7/18
(11) 3 074 853	(51) G06F 3/0488	(11) 3 107 320	(51) H04W 76/14	(11) 3 136 731	(51) H04N 19/70

(11) 3 136 739	(51) H04N 21/435	(11) 3 163 870	(51) H04N 7/173	(11) 3 185 102	(51) G06F 1/32
(11) 3 136 787	(51) H04W 48/16	(11) 3 163 928	(51) H04L 29/06	(11) 3 185 111	(51) G06F 3/048
(11) 3 138 178	(51) H02J 5/00	(11) 3 165 049	(51) H04W 48/14	(11) 3 186 951	(51) H04N 5/225
(11) 3 139 589	(51) H04N 5/232	(11) 3 166 306	(51) H04N 5/232	(11) 3 187 096	(51) A61B 1/04
(11) 3 139 620	(51) H04N 21/436	(11) 3 166 319	(51) H04N 21/278	(11) 3 187 927	(51) G02F 1/13357
(11) 3 141 991	(51) H04N 9/31	(11) 3 167 556	(51) H04B 7/02	(11) 3 188 128	(51) G06T 7/20
(11) 3 142 276	(51) H04J 99/00	(11) 3 167 607	(51) H04N 5/445	(11) 3 188 163	(51) G09F 9/00
(11) 3 145 265	(51) H04W 72/04	(11) 3 169 063	(51) H04N 7/18	(11) 3 188 485	(51) H04N 21/00
(11) 3 147 798	(51) G06K 9/00	(11) 3 169 073	(51) H04N 21/2362	(11) 3 189 322	(51) G01N 15/14
(11) 3 148 246	(51) H04W 24/10	(11) 3 169 078	(51) H04N 21/435	(11) 3 190 498	(51) G06F 3/048
(11) 3 148 247	(51) H04J 11/00	(11) 3 169 101	(51) H04W 28/04	(11) 3 190 798	(51) H04N 21/435
(11) 3 148 400	(51) A61B 1/00	(11) 3 169 132	(51) H04W 74/08	(11) 3 192 244	(51) H04N 5/232
(11) 3 149 685	(51) G06Q 30/02	(11) 3 169 221	(51) A61B 5/00	(11) 3 192 256	(51) H04N 9/69
(11) 3 151 061	(51) G02F 1/167	(11) 3 170 061	(51) G06F 3/01	(11) 3 193 238	(51) G06F 3/01
(11) 3 151 240	(51) G10L 19/008	(11) 3 170 243	(51) H02J 7/34	(11) 3 193 245	(51) G06F 3/041
(11) 3 151 527	(51) H04M 3/00	(11) 3 170 302	(51) H04N 1/32	(11) 3 193 302	(51) G06Q 50/02
(11) 3 151 531	(51) H04N 5/225	(11) 3 171 311	(51) G06Q 20/06	(11) 3 193 303	(51) G06Q 50/02
(11) 3 151 544	(51) H04N 5/238	(11) 3 171 536	(51) H04L 1/00	(11) 3 193 330	(51) H04L 29/06
(11) 3 151 602	(51) H04W 16/16	(11) 3 171 606	(51) H04N 21/236	(11) 3 193 335	(51) G11B 20/10
(11) 3 151 616	(51) H04W 56/00	(11) 3 171 610	(51) H04N 21/84	(11) 3 195 185	(51) G06K 9/00
(11) 3 153 976	(51) G06F 17/30	(11) 3 171 621	(51) H04W 12/06	(11) 3 196 638	(51) G01N 27/02
(11) 3 154 052	(51) G10L 13/00	(11) 3 173 777	(51) G01N 33/49	(11) 3 196 685	(51) G02B 7/04
(11) 3 154 293	(51) H04L 5/00	(11) 3 174 106	(51) H01L 29/78	(11) 3 196 769	(51) G06F 13/38
(11) 3 155 487	(51) G04R 60/04	(11) 3 174 281	(51) H04N 5/225	(11) 3 196 778	(51) G06F 17/30
(11) 3 155 554	(51) G06K 7/10	(11) 3 175 324	(51) G06F 3/01	(11) 3 196 881	(51) G11B 20/10
(11) 3 155 578	(51) G06Q 30/06	(11) 3 175 664	(51) H04W 72/04	(11) 3 196 882	(51) G11B 20/12
(11) 3 157 215	(51) H04L 25/02	(11) 3 176 431	(51) F03G 7/06	(11) 3 197 146	(51) H04N 5/225
(11) 3 157 257	(51) H04N 19/85	(11) 3 176 675	(51) G06F 3/042	(11) 3 197 171	(51) H04N 21/434
(11) 3 158 294	(51) G01C 21/20	(11) 3 176 681	(51) G06F 3/042	(11) 3 197 173	(51) H04N 21/2362
(11) 3 158 670	(51) H04J 11/00	(11) 3 177 010	(51) G02B 27/01	(11) 3 200 184	(51) G09G 5/00
(11) 3 158 696	(51) H04L 25/02	(11) 3 177 025	(51) H04N 21/236	(11) 3 200 369	(51) H03M 13/27
(11) 3 159 693	(51) G01N 33/50	(11) 3 178 176	(51) H04B 13/00	(11) 3 200 464	(51) H04N 19/60
(11) 3 159 781	(51) G06F 3/0481	(11) 3 178 232	(51) H04N 21/00	(11) 3 201 673	(51) G02B 21/36
(11) 3 159 800	(51) G06F 13/00	(11) 3 178 620	(51) B25J 11/00	(11) 3 201 917	(51) G10L 21/0272
(11) 3 159 983	(51) H01S 5/183	(11) 3 179 333	(51) G06F 1/32	(11) 3 202 152	(51) H04N 19/70
(11) 3 159 984	(51) H01S 5/183	(11) 3 179 467	(51) G09F 9/30	(11) 3 203 291	(51) G02B 7/28
(11) 3 160 144	(51) H04N 19/70	(11) 3 179 729	(51) H04N 21/236	(11) 3 203 292	(51) G02B 15/167
(11) 3 160 146	(51) H04N 21/2385	(11) 3 180 771	(51) G06T 7/20	(11) 3 203 469	(51) G10L 19/00
(11) 3 161 433	(51) G01J 3/02	(11) 3 180 920	(51) H04N 21/218	(11) 3 204 841	(51) G06F 3/0484
(11) 3 161 537	(51) G02B 6/42	(11) 3 182 692	(51) H04N 5/225	(11) 3 205 459	(51) B25J 19/02
(11) 3 161 538	(51) G02B 6/42	(11) 3 182 693	(51) H04N 5/232	(11) 3 206 409	(51) H04N 21/84
(11) 3 163 403	(51) G06F 3/01	(11) 3 183 625	(51) G06F 1/16	(11) 3 206 560	(51) A61B 1/06
(11) 3 163 421	(51) G06F 3/048	(11) 3 183 952	(51) A01G 7/00	(11) 3 206 768	(51) A63H 30/04

(11) 3 207 615	(51) H02J 1/00	(11) 3 223 525	(51) H04N 21/236	(11) 3 243 048	(51) G01F 23/292
(11) 3 208 650	(51) G02B 27/01	(11) 3 226 063	(51) G02B 27/01	(11) 3 243 325	(51) H04N 7/18
(11) 3 208 719	(51) G06F 13/00	(11) 3 226 241	(51) G10L 19/008	(11) 3 243 360	(51) H04W 8/00
(11) 3 208 779	(51) H04N 1/00	(11) 3 226 450	(51) H04J 11/00	(11) 3 243 554	(51) A63B 69/00
(11) 3 208 801	(51) G10L 19/16	(11) 3 226 451	(51) H04W 52/34	(11) 3 244 243	(51) G02B 6/43
(11) 3 209 029	(51) H04R 5/02	(11) 3 226 566	(51) H04N 5/76	(11) 3 244 244	(51) G02B 6/43
(11) 3 209 051	(51) H04W 16/32	(11) 3 226 598	(51) H04W 16/14	(11) 3 244 261	(51) F21V 9/40
(11) 3 210 169	(51) G06Q 10/00	(11) 3 227 766	(51) G06F 3/042	(11) 3 244 321	(51) G06F 17/30
(11) 3 210 754	(51) B29C 67/00	(11) 3 228 038	(51) H04L 1/18	(11) 3 244 410	(51) G11B 20/10
(11) 3 211 516	(51) G06F 3/0488	(11) 3 228 075	(51) H04N 5/343	(11) 3 244 450	(51) H01L 27/146
(11) 3 211 737	(51) H01S 5/50	(11) 3 229 128	(51) G06F 3/16	(11) 3 244 555	(51) H04B 13/00
(11) 3 211 904	(51) H04N 21/435	(11) 3 229 202	(51) G06Q 50/22	(11) 3 244 615	(51) H04N 19/70
(11) 3 211 916	(51) H04R 1/10	(11) 3 229 205	(51) G06T 7/00	(11) 3 245 635	(51) G07C 9/00
(11) 3 211 918	(51) H04R 1/10	(11) 3 229 427	(51) H04B 17/336	(11) 3 246 869	(51) G06Q 30/02
(11) 3 211 951	(51) H04W 72/04	(11) 3 229 459	(51) H04N 5/232	(11) 3 246 870	(51) G06Q 50/10
(11) 3 213 437	(51) H04L 1/08	(11) 3 230 142	(51) B60W 50/08	(11) 3 247 043	(51) H03M 13/27
(11) 3 214 527	(51) G06F 3/01	(11) 3 230 962	(51) G07C 9/00	(11) 3 247 113	(51) H04N 13/00
(11) 3 214 776	(51) H03M 13/11	(11) 3 231 116	(51) H04L 1/00	(11) 3 248 240	(51) H01Q 1/27
(11) 3 214 779	(51) H04J 99/00	(11) 3 231 352	(51) A61B 1/06	(11) 3 248 538	(51) A61B 5/00
(11) 3 214 780	(51) H03M 13/27	(11) 3 231 484	(51) A63B 69/00	(11) 3 249 500	(51) G06F 3/0346
(11) 3 214 844	(51) H04N 21/435	(11) 3 232 158	(51) G01C 21/26	(11) 3 249 934	(51) G06F 3/14
(11) 3 214 845	(51) H04N 21/435	(11) 3 232 439	(51) G11B 20/00	(11) 3 250 114	(51) G06F 19/00
(11) 3 214 846	(51) H04N 21/438	(11) 3 232 472	(51) H01L 27/146	(11) 3 250 642	(51) C09B 23/00
(11) 3 214 850	(51) H04R 1/10	(11) 3 232 654	(51) A61B 90/00	(11) 3 251 418	(51) H04W 48/18
(11) 3 214 851	(51) H04R 1/10	(11) 3 232 659	(51) H04N 5/232	(11) 3 252 882	(51) H01R 13/703
(11) 3 214 870	(51) H04L 1/00	(11) 3 232 673	(51) H04N 21/238	(11) 3 252 917	(51) H02J 1/08
(11) 3 216 085	(51) H01Q 13/10	(11) 3 235 152	(51) H04B 17/23	(11) 3 252 974	(51) H04B 7/04
(11) 3 216 384	(51) A61B 1/04	(11) 3 235 240	(51) H04N 5/235	(11) 3 253 036	(51) H04M 1/725
(11) 3 216 431	(51) A61F 9/007	(11) 3 235 249	(51) H04N 21/23	(11) 3 253 104	(51) H04B 7/024
(11) 3 217 349	(51) G06Q 30/02	(11) 3 235 477	(51) A61F 9/007	(11) 3 253 147	(51) H04W 24/00
(11) 3 217 606	(51) H04H 20/93	(11) 3 236 389	(51) G06K 9/00	(11) 3 255 470	(51) G02B 6/42
(11) 3 217 648	(51) H04N 5/232	(11) 3 236 500	(51) H01L 27/14	(11) 3 255 473	(51) G02B 13/04
(11) 3 217 652	(51) H04N 5/60	(11) 3 236 604	(51) H04J 99/00	(11) 3 255 551	(51) G06F 3/01
(11) 3 217 655	(51) G11B 27/031	(11) 3 236 661	(51) H04N 21/2381	(11) 3 255 850	(51) H04L 12/951
(11) 3 217 855	(51) G16H 30/40	(11) 3 238 427	(51) H04N 1/00	(11) 3 255 887	(51) H04N 13/00
(11) 3 219 032	(51) H04H 60/45	(11) 3 239 823	(51) G06F 3/041	(11) 3 255 892	(51) G11B 20/10
(11) 3 219 107	(51) H04N 21/41	(11) 3 239 975	(51) G10L 15/22	(11) 3 255 965	(51) H05K 5/02
(11) 3 219 250	(51) A61B 5/00	(11) 3 239 976	(51) G10L 15/28	(11) 3 258 410	(51) G06F 21/60
(11) 3 220 333	(51) G06Q 30/02	(11) 3 240 216	(51) H04J 99/00	(11) 3 258 634	(51) H04L 5/00
(11) 3 220 657	(51) H04R 1/32	(11) 3 240 290	(51) H04N 19/52	(11) 3 258 697	(51) H04N 21/242
(11) 3 223 232	(51) G06T 1/00	(11) 3 240 296	(51) H04Q 9/00	(11) 3 258 827	(51) A61B 1/313
(11) 3 223 444	(51) H04J 99/00	(11) 3 240 325	(51) H04W 24/08	(11) 3 259 866	(51) H04L 1/18
(11) 3 223 464	(51) H04L 12/28	(11) 3 242 487	(51) H04N 21/236	(11) 3 260 037	(51) A61B 1/06

(11) 3 260 051	(51) A61B 17/02	(11) 3 276 332	(51) G01N 21/17	(11) 3 291 568	(51) H04N 21/434
(11) 3 260 852	(51) G01N 33/49	(11) 3 276 622	(51) G10L 25/51	(11) 3 291 569	(51) H04N 21/434
(11) 3 260 897	(51) G02B 7/02	(11) 3 276 859	(51) H04J 99/00	(11) 3 292 911	(51) B01L 3/00
(11) 3 260 990	(51) G06F 17/27	(11) 3 276 943	(51) H04N 5/272	(11) 3 293 691	(51) G06Q 30/02
(11) 3 261 055	(51) G06T 7/00	(11) 3 277 015	(51) H04W 16/28	(11) 3 295 397	(51) G06Q 20/02
(11) 3 261 083	(51) G09F 9/00	(11) 3 278 132	(51) G01S 1/10	(11) 3 295 670	(51) H04N 19/593
(11) 3 261 311	(51) H04L 27/26	(11) 3 278 317	(51) G08G 1/16	(11) 3 295 671	(51) H04N 19/124
(11) 3 261 316	(51) H04L 29/06	(11) 3 278 379	(51) H01L 51/46	(11) 3 295 697	(51) H04W 16/14
(11) 3 261 339	(51) G11B 20/10	(11) 3 278 478	(51) H04B 13/00	(11) 3 296 833	(51) G06F 1/00
(11) 3 262 769	(51) H04B 7/26	(11) 3 278 552	(51) H04N 5/232	(11) 3 296 944	(51) G06Q 30/02
(11) 3 262 886	(51) H04W 72/08	(11) 3 279 555	(51) F21V 8/00	(11) 3 296 955	(51) G06T 7/246
(11) 3 263 195	(51) A63F 13/285	(11) 3 279 649	(51) G01N 27/06	(11) 3 296 985	(51) G09G 5/10
(11) 3 264 245	(51) G06F 3/0481	(11) 3 279 768	(51) G06F 3/01	(11) 3 297 025	(51) H01L 27/14
(11) 3 264 592	(51) H02P 29/00	(11) 3 279 780	(51) G06F 3/0481	(11) 3 297 178	(51) H04B 7/06
(11) 3 264 754	(51) H04N 9/04	(11) 3 279 791	(51) G06F 3/16	(11) 3 297 310	(51) H04W 16/10
(11) 3 264 775	(51) H04N 21/235	(11) 3 279 799	(51) G06F 21/62	(11) 3 297 336	(51) H04W 48/16
(11) 3 264 813	(51) H04W 8/26	(11) 3 279 809	(51) G06F 17/30	(11) 3 297 390	(51) H04W 88/04
(11) 3 264 970	(51) A61B 1/04	(11) 3 280 071	(51) H04B 7/06	(11) 3 298 607	(51) G11B 19/12
(11) 3 265 229	(51) B01L 3/00	(11) 3 280 080	(51) H04J 99/00	(11) 3 300 058	(51) G09B 29/00
(11) 3 266 044	(51) H01L 27/146	(11) 3 280 221	(51) H04W 36/20	(11) 3 300 181	(51) H01R 13/642
(11) 3 266 263	(51) H04W 72/04	(11) 3 281 251	(51) H01Q 9/04	(11) 3 300 374	(51) H04N 21/236
(11) 3 267 295	(51) G06F 3/01	(11) 3 281 304	(51) H04B 7/155	(11) 3 301 719	(51) H01L 27/146
(11) 3 267 685	(51) H04N 19/70	(11) 3 282 174	(51) F21S 2/00	(11) 3 304 502	(51) G07C 9/00
(11) 3 267 692	(51) H04N 21/242	(11) 3 282 653	(51) H04L 25/02	(11) 3 304 778	(51) H04H 20/72
(11) 3 267 740	(51) H04W 52/24	(11) 3 282 685	(51) H04N 5/232	(11) 3 305 171	(51) G06T 7/215
(11) 3 267 741	(51) H04W 52/34	(11) 3 282 709	(51) H04N 21/236	(11) 3 305 173	(51) A61B 3/10
(11) 3 267 746	(51) H04W 72/04	(11) 3 284 014	(51) G06K 9/00	(11) 3 305 507	(51) B29C 67/00
(11) 3 268 990	(51) H01L 27/146	(11) 3 284 290	(51) H04W 48/20	(11) 3 306 456	(51) G06F 3/0481
(11) 3 269 134	(51) H04N 5/232	(11) 3 285 241	(51) G08G 1/0965	(11) 3 306 490	(51) G06F 17/30
(11) 3 269 398	(51) A61L 9/12	(11) 3 285 261	(51) G11B 31/00	(11) 3 306 610	(51) G11B 7/0045
(11) 3 270 161	(51) G01N 33/556	(11) 3 285 472	(51) H04M 3/58	(11) 3 306 837	(51) H04B 13/00
(11) 3 270 327	(51) G06K 9/00	(11) 3 285 476	(51) H04N 5/232	(11) 3 306 843	(51) H04B 7/04
(11) 3 272 139	(51) H04W 12/12	(11) 3 285 477	(51) H04N 5/232	(11) 3 306 940	(51) H04N 21/234
(11) 3 272 140	(51) H04W 12/126	(11) 3 285 478	(51) H04N 5/232	(11) 3 306 941	(51) H04N 21/235
(11) 3 273 420	(51) G06Q 10/10	(11) 3 285 497	(51) H04R 1/10	(11) 3 308 538	(51) H04N 5/445
(11) 3 273 534	(51) H01Q 1/24	(11) 3 285 518	(51) H04W 36/00	(11) 3 309 687	(51) H04N 21/436
(11) 3 273 551	(51) H01S 5/024	(11) 3 287 075	(51) A61B 5/16	(11) 3 309 738	(51) G06Q 50/10
(11) 3 273 691	(51) H04N 19/124	(11) 3 287 836	(51) G02B 27/02	(11) 3 309 739	(51) G06Q 50/16
(11) 3 273 712	(51) H04W 8/22	(11) 3 288 025	(51) G10L 19/00	(11) 3 309 751	(51) G06T 7/70
(11) 3 273 716	(51) H04W 24/02	(11) 3 288 081	(51) H01L 27/146	(11) 3 309 763	(51) G06F 21/62
(11) 3 274 801	(51) G06F 3/0488	(11) 3 289 399	(51) G02B 26/02	(11) 3 309 781	(51) G10L 19/00
(11) 3 275 107	(51) H04L 5/00	(11) 3 291 052	(51) G06K 9/00	(11) 3 310 012	(51) H04L 7/00
(11) 3 275 272	(51) H04W 76/02	(11) 3 291 507	(51) H04L 29/08	(11) 3 310 061	(51) H04N 21/235

(11) 3 310 065	(51) H04N 21/45	(11) 3 334 159	(51) H04N 19/117	(11) 3 349 504	(51) H04W 28/04
(11) 3 310 086	(51) H04W 16/14	(11) 3 334 166	(51) H04N 21/235	(11) 3 350 794	(51) G08G 1/01
(11) 3 311 215	(51) G02B 27/00	(11) 3 334 169	(51) H04N 21/43	(11) 3 352 050	(51) G06F 3/01
(11) 3 311 583	(51) H04N 21/435	(11) 3 334 170	(51) H04N 21/43	(11) 3 352 051	(51) G06F 3/01
(11) 3 313 074	(51) H04N 19/42	(11) 3 334 192	(51) H04S 5/02	(11) 3 352 126	(51) G06Q 30/02
(11) 3 313 075	(51) H04N 19/42	(11) 3 334 209	(51) H04L 1/16	(11) 3 352 154	(51) G08G 1/09
(11) 3 313 084	(51) H04N 21/478	(11) 3 335 661	(51) A61B 34/00	(11) 3 352 313	(51) H01S 5/183
(11) 3 316 399	(51) H01Q 7/00	(11) 3 336 642	(51) G05D 1/00	(11) 3 352 395	(51) H04J 13/00
(11) 3 318 456	(51) B60T 7/14	(11) 3 336 833	(51) G09G 5/399	(11) 3 352 397	(51) H04J 99/00
(11) 3 318 998	(51) G06F 21/31	(11) 3 337 279	(51) H04W 74/08	(11) 3 352 447	(51) H04N 5/225
(11) 3 319 089	(51) G11B 20/00	(11) 3 337 581	(51) A63B 24/00	(11) 3 352 448	(51) H04N 5/232
(11) 3 319 321	(51) H04N 21/238	(11) 3 338 265	(51) G08G 1/0967	(11) 3 352 461	(51) H04N 21/2362
(11) 3 319 325	(51) H04N 21/431	(11) 3 340 205	(51) G08G 1/16	(11) 3 352 462	(51) H04N 21/2385
(11) 3 319 327	(51) H04N 21/4425	(11) 3 340 613	(51) H04N 5/91	(11) 3 352 463	(51) H04N 21/458
(11) 3 320 397	(51) G03B 7/00	(11) 3 340 625	(51) H04N 19/31	(11) 3 352 468	(51) H04N 21/435
(11) 3 320 487	(51) G06K 9/36	(11) 3 340 638	(51) H04N 21/435	(11) 3 352 469	(51) H04N 21/458
(11) 3 321 660	(51) G01N 21/27	(11) 3 340 666	(51) H04W 8/00	(11) 3 352 514	(51) H04W 72/04
(11) 3 321 661	(51) G01N 21/27	(11) 3 342 157	(51) H04N 5/77	(11) 3 355 170	(51) A63F 13/21
(11) 3 321 778	(51) G06F 3/01	(11) 3 342 365	(51) A61B 90/00	(11) 3 355 190	(51) G06F 9/50
(11) 3 322 193	(51) H04N 21/435	(11) 3 343 200	(51) G01N 15/14	(11) 3 355 225	(51) G06F 21/53
(11) 3 322 214	(51) H04W 24/10	(11) 3 343 338	(51) H04N 7/15	(11) 3 355 278	(51) G06T 19/00
(11) 3 322 247	(51) H04W 72/10	(11) 3 343 535	(51) G08G 1/16	(11) 3 355 300	(51) G09G 5/00
(11) 3 324 297	(51) G06F 13/00	(11) 3 343 650	(51) H01L 33/58	(11) 3 355 499	(51) H04J 99/00
(11) 3 324 566	(51) H04L 5/00	(11) 3 343 914	(51) H04N 19/597	(11) 3 355 603	(51) H04W 16/14
(11) 3 324 637	(51) H04N 5/278	(11) 3 343 927	(51) H04N 19/37	(11) 3 356 001	(51) A63B 43/00
(11) 3 324 642	(51) H04N 21/437	(11) 3 343 938	(51) H04N 21/462	(11) 3 357 235	(51) H04N 5/77
(11) 3 326 513	(51) A61B 3/113	(11) 3 346 308	(51) G02B 7/28	(11) 3 357 239	(51) H04N 5/225
(11) 3 326 763	(51) A61B 1/00	(11) 3 346 469	(51) G11B 20/00	(11) 3 357 294	(51) H04W 74/08
(11) 3 327 482	(51) G02B 21/16	(11) 3 346 613	(51) H04B 1/59	(11) 3 357 447	(51) A61B 90/50
(11) 3 327 563	(51) G06F 3/0488	(11) 3 346 710	(51) H04N 19/31	(11) 3 357 778	(51) B60W 30/14
(11) 3 327 576	(51) G06F 13/00	(11) 3 346 713	(51) H04N 21/432	(11) 3 357 780	(51) B60W 40/09
(11) 3 327 577	(51) G06F 16/34	(11) 3 346 716	(51) H04N 21/442	(11) 3 357 790	(51) B60W 30/08
(11) 3 327 661	(51) G06T 1/00	(11) 3 346 750	(51) H04W 24/10	(11) 3 358 293	(51) G01B 11/00
(11) 3 327 810	(51) H01L 27/30	(11) 3 347 254	(51) B60W 50/08	(11) 3 358 369	(51) G01S 13/86
(11) 3 327 939	(51) H04B 5/00	(11) 3 347 888	(51) G08G 1/16	(11) 3 358 384	(51) G02B 6/32
(11) 3 328 072	(51) H04N 5/378	(11) 3 348 053	(51) H04N 5/64	(11) 3 358 445	(51) G06F 3/01
(11) 3 329 314	(51) G02B 13/00	(11) 3 348 204	(51) A61B 8/10	(11) 3 358 475	(51) G06F 16/383
(11) 3 330 959	(51) G09G 3/3208	(11) 3 349 096	(51) G06F 3/01	(11) 3 358 479	(51) G06F 17/30
(11) 3 331 048	(51) H01L 51/52	(11) 3 349 359	(51) H03M 7/30	(11) 3 358 527	(51) G06T 13/40
(11) 3 331 271	(51) H04W 28/06	(11) 3 349 456	(51) H04N 19/31	(11) 3 358 546	(51) G08G 1/16
(11) 3 331 291	(51) H04W 52/24	(11) 3 349 496	(51) H04W 16/14	(11) 3 358 547	(51) G06K 9/00
(11) 3 331 311	(51) H04W 74/08	(11) 3 349 497	(51) H04W 16/14	(11) 3 358 548	(51) G06K 9/00
(11) 3 333 670	(51) G06F 1/32	(11) 3 349 503	(51) H04W 28/04	(11) 3 358 550	(51) G08G 1/16

(11) 3 358 551	(51) G08G 1/16	(11) 3 373 535	(51) H04L 25/02	(11) 3 392 706	(51) G03B 21/60
(11) 3 358 552	(51) G08G 1/16	(11) 3 373 636	(51) H04B 17/345	(11) 3 392 735	(51) G06F 1/32
(11) 3 358 762	(51) H04B 10/69	(11) 3 373 646	(51) H04W 28/06	(11) 3 392 740	(51) G06F 3/01
(11) 3 358 765	(51) H04J 11/00	(11) 3 374 908	(51) G06F 19/26	(11) 3 392 750	(51) G06F 3/0481
(11) 3 358 781	(51) H04L 7/04	(11) 3 374 982	(51) G08G 1/017	(11) 3 392 752	(51) G06F 3/0482
(11) 3 358 836	(51) H04N 7/15	(11) 3 374 993	(51) G11B 27/28	(11) 3 393 156	(51) H04W 8/00
(11) 3 358 856	(51) H04R 3/00	(11) 3 376 396	(51) G06F 13/00	(11) 3 393 385	(51) A61B 34/20
(11) 3 360 113	(51) G06T 7/20	(11) 3 376 491	(51) G09F 9/00	(11) 3 395 103	(51) H04W 52/02
(11) 3 361 382	(51) H04L 1/00	(11) 3 376 673	(51) H03M 13/27	(11) 3 396 499	(51) G06F 3/041
(11) 3 361 448	(51) G06Q 50/02	(11) 3 376 760	(51) H04N 13/00	(11) 3 396 509	(51) G06F 3/0481
(11) 3 361 476	(51) G10H 1/053	(11) 3 376 761	(51) H04N 9/64	(11) 3 396 807	(51) H02J 5/00
(11) 3 361 525	(51) H01M 2/10	(11) 3 376 770	(51) H04N 21/238	(11) 3 397 018	(51) G10K 15/02
(11) 3 361 755	(51) H04S 1/00	(11) 3 376 785	(51) H04W 4/90	(11) 3 397 131	(51) A61B 1/04
(11) 3 361 756	(51) H04S 7/00	(11) 3 376 798	(51) H04W 52/02	(11) 3 398 320	(51) H04L 29/08
(11) 3 361 778	(51) H04W 36/00	(11) 3 378 722	(51) B60W 50/14	(11) 3 398 338	(51) H04N 21/2343
(11) 3 361 808	(51) H04W 72/08	(11) 3 379 133	(51) F21S 2/00	(11) 3 399 399	(51) G06F 3/0481
(11) 3 363 508	(51) A63F 13/21	(11) 3 379 316	(51) G02B 13/04	(11) 3 399 506	(51) G07F 7/10
(11) 3 363 677	(51) B60L 11/18	(11) 3 379 317	(51) G02B 13/04	(11) 3 399 673	(51) H04B 13/00
(11) 3 364 270	(51) G06F 3/01	(11) 3 379 747	(51) H04J 99/00	(11) 3 399 783	(51) H04W 12/06
(11) 3 364 360	(51) G06Q 30/02	(11) 3 379 895	(51) H04W 76/15	(11) 3 400 710	(51) H04N 21/2362
(11) 3 364 571	(51) H04H 60/43	(11) 3 382 427	(51) G01V 3/10	(11) 3 402 078	(51) H03M 1/56
(11) 3 364 662	(51) H04N 21/43	(11) 3 382 637	(51) G06Q 50/20	(11) 3 402 090	(51) H04B 7/08
(11) 3 364 677	(51) H04W 8/26	(11) 3 382 692	(51) G10K 11/178	(11) 3 402 207	(51) H04N 21/234
(11) 3 366 316	(51) A61L 9/12	(11) 3 382 927	(51) G04G 7/00	(11) 3 402 214	(51) H04Q 9/00
(11) 3 366 317	(51) A61L 9/12	(11) 3 383 036	(51) H04N 13/00	(11) 3 402 258	(51) H04W 52/24
(11) 3 366 976	(51) F21S 2/00	(11) 3 383 051	(51) H04N 21/2385	(11) 3 402 292	(51) H04W 74/08
(11) 3 367 249	(51) H04L 12/58	(11) 3 383 054	(51) H04N 21/434	(11) 3 402 295	(51) H04W 74/08
(11) 3 367 250	(51) H04L 12/58	(11) 3 384 646	(51) H04L 12/859	(11) 3 403 394	(51) H04N 5/232
(11) 3 367 326	(51) G06T 1/00	(11) 3 385 816	(51) G06F 3/01	(11) 3 403 452	(51) H04W 64/00
(11) 3 367 640	(51) H04W 4/06	(11) 3 385 818	(51) G06F 3/01	(11) 3 404 423	(51) G01P 21/00
(11) 3 367 662	(51) H04N 5/232	(11) 3 388 190	(51) B23P 21/00	(11) 3 404 464	(51) G02B 26/10
(11) 3 369 405	(51) A61F 9/007	(11) 3 388 838	(51) G01N 33/86	(11) 3 404 672	(51) H01R 13/719
(11) 3 370 191	(51) G06N 3/08	(11) 3 388 998	(51) G06Q 30/02	(11) 3 404 715	(51) H01L 27/146
(11) 3 370 229	(51) G10K 11/178	(11) 3 389 002	(51) G06Q 30/06	(11) 3 404 718	(51) H01L 27/146
(11) 3 370 428	(51) H04N 21/2383	(11) 3 389 215	(51) H04L 7/00	(11) 3 404 917	(51) H04N 19/117
(11) 3 370 450	(51) H04W 12/069	(11) 3 389 216	(51) H04L 7/00	(11) 3 404 923	(51) H04N 21/242
(11) 3 370 465	(51) H04W 72/04	(11) 3 389 258	(51) H04N 5/357	(11) 3 404 924	(51) H04N 21/435
(11) 3 370 471	(51) H04W 74/08	(11) 3 389 260	(51) H04N 7/14	(11) 3 404 925	(51) H04N 21/438
(11) 3 371 741	(51) H04N 5/232	(11) 3 389 278	(51) H04N 21/2362	(11) 3 405 979	(51) H01L 29/78
(11) 3 371 946	(51) H04L 27/26	(11) 3 391 358	(51) G08G 1/14	(11) 3 407 302	(51) G06T 7/60
(11) 3 371 987	(51) H04W 4/04	(11) 3 391 771	(51) G06F 17/50	(11) 3 407 347	(51) G10K 11/178
(11) 3 373 190	(51) G06K 7/00	(11) 3 392 608	(51) G01B 11/25	(11) 3 407 386	(51) H01L 27/146
(11) 3 373 503	(51) H04L 7/00	(11) 3 392 645	(51) G01N 15/14	(11) 3 407 462	(51) H02J 7/02

(11) 3 407 611	(51) H04N 21/235	(11) 3 419 141	(51) H02J 7/02	(11) 3 430 984	(51) A61B 5/02
(11) 3 407 636	(51) H04W 16/10	(11) 3 419 197	(51) H04B 17/24	(11) 3 431 003	(51) A61B 5/1172
(11) 3 409 232	(51) A61B 34/37	(11) 3 419 234	(51) H04L 27/26	(11) 3 432 292	(51) G08G 1/16
(11) 3 410 309	(51) G06F 17/30	(11) 3 419 235	(51) H04L 27/26	(11) 3 432 357	(51) H01L 27/146
(11) 3 410 381	(51) G06Q 30/06	(11) 3 419 281	(51) H04N 5/91	(11) 3 432 358	(51) H01L 27/146
(11) 3 410 387	(51) G06T 1/00	(11) 3 420 878	(51) A61B 1/00	(11) 3 432 376	(51) H01L 27/30
(11) 3 410 487	(51) H01L 27/146	(11) 3 421 425	(51) C01B 32/318	(11) 3 434 007	(51) H04N 5/77
(11) 3 410 619	(51) H04L 1/00	(11) 3 422 152	(51) G06F 3/01	(11) 3 434 008	(51) H04N 5/232
(11) 3 410 660	(51) H04L 27/26	(11) 3 422 347	(51) G11B 20/10	(11) 3 434 174	(51) A61B 3/113
(11) 3 410 661	(51) H04L 27/26	(11) 3 422 348	(51) G11B 20/10	(11) 3 434 219	(51) A61B 90/00
(11) 3 410 730	(51) H04N 21/431	(11) 3 422 410	(51) H01L 27/146	(11) 3 435 237	(51) G06F 12/00
(11) 3 410 753	(51) H04L 29/06	(11) 3 422 618	(51) H04L 1/00	(11) 3 435 247	(51) G06F 17/27
(11) 3 410 793	(51) H04W 56/00	(11) 3 422 650	(51) H04L 27/26	(11) 3 435 296	(51) G06N 99/00
(11) 3 411 818	(51) A61B 1/00	(11) 3 422 702	(51) H04N 5/76	(11) 3 435 429	(51) H01L 33/50
(11) 3 411 988	(51) H04L 5/00	(11) 3 422 715	(51) H04N 19/107	(11) 3 435 646	(51) H04M 3/56
(11) 3 412 046	(51) H04W 4/04	(11) 3 422 731	(51) H04N 21/854	(11) 3 435 656	(51) H04N 5/232
(11) 3 412 109	(51) H04W 76/02	(11) 3 422 733	(51) H04R 1/10	(11) 3 435 831	(51) A61B 1/00
(11) 3 413 013	(51) G06F 3/01	(11) 3 422 746	(51) H04W 4/00	(11) 3 437 545	(51) A61B 1/00
(11) 3 413 182	(51) G06F 3/0482	(11) 3 422 763	(51) H04W 28/06	(11) 3 437 546	(51) A61B 1/04
(11) 3 413 230	(51) G06F 21/60	(11) 3 423 916	(51) G06F 1/16	(11) 3 437 584	(51) A61B 90/50
(11) 3 413 313	(51) G11B 20/10	(11) 3 423 931	(51) G11C 7/20	(11) 3 437 593	(51) A61F 9/007
(11) 3 413 369	(51) H01L 51/52	(11) 3 424 089	(51) H01L 51/44	(11) 3 438 236	(51) C12M 1/00
(11) 3 413 524	(51) H04L 25/03	(11) 3 424 403	(51) A61B 1/04	(11) 3 438 789	(51) G06F 3/01
(11) 3 413 583	(51) H04R 3/00	(11) 3 425 895	(51) H04N 5/225	(11) 3 438 887	(51) G06N 3/02
(11) 3 413 610	(51) H04W 24/02	(11) 3 425 896	(51) H04N 5/225	(11) 3 438 891	(51) G06F 9/50
(11) 3 413 615	(51) H04W 28/06	(11) 3 425 900	(51) H04N 5/361	(11) 3 438 892	(51) G06N 99/00
(11) 3 413 648	(51) H04W 72/04	(11) 3 425 948	(51) H04W 16/14	(11) 3 438 925	(51) G06T 7/00
(11) 3 413 665	(51) H04W 72/12	(11) 3 426 127	(51) A61B 1/00	(11) 3 438 935	(51) G06T 13/80
(11) 3 413 668	(51) H04W 72/12	(11) 3 426 128	(51) A61B 1/00	(11) 3 438 939	(51) G06T 19/20
(11) 3 415 076	(51) A61B 1/313	(11) 3 428 268	(51) G01N 33/483	(11) 3 438 948	(51) G08G 1/16
(11) 3 415 900	(51) G01N 27/04	(11) 3 428 711	(51) G02B 27/01	(11) 3 438 972	(51) G06N 3/04
(11) 3 416 034	(51) G06F 3/0481	(11) 3 429 193	(51) H04N 5/74	(11) 3 438 974	(51) G10L 15/22
(11) 3 416 317	(51) H04J 99/00	(11) 3 429 217	(51) H04N 21/488	(11) 3 439 037	(51) H01L 27/146
(11) 3 416 393	(51) H04N 21/2365	(11) 3 429 223	(51) H04R 1/10	(11) 3 439 046	(51) H01L 29/78
(11) 3 416 396	(51) H04N 21/437	(11) 3 429 226	(51) H04R 3/00	(11) 3 439 224	(51) H04L 7/00
(11) 3 417 762	(51) A61B 1/04	(11) 3 429 252	(51) H04W 16/14	(11) 3 439 257	(51) H04L 27/26
(11) 3 418 748	(51) G01N 33/86	(11) 3 429 253	(51) H04W 16/14	(11) 3 439 281	(51) G06T 3/40
(11) 3 418 873	(51) G06F 3/0488	(11) 3 429 254	(51) H04W 16/16	(11) 3 439 293	(51) H04N 5/64
(11) 3 418 876	(51) G06F 3/0488	(11) 3 429 256	(51) H04W 24/02	(11) 3 439 324	(51) H04R 1/34
(11) 3 418 949	(51) G06N 3/08	(11) 3 429 301	(51) H04W 74/08	(11) 3 439 326	(51) H04R 3/12
(11) 3 418 956	(51) G06Q 10/06	(11) 3 430 624	(51) G11B 27/10	(11) 3 439 364	(51) H04W 36/00
(11) 3 419 006	(51) G09F 9/00	(11) 3 430 973	(51) A61B 3/00	(11) 3 439 382	(51) H04W 56/00
(11) 3 419 020	(51) G10L 15/22	(11) 3 430 974	(51) A61B 3/032	(11) 3 439 392	(51) H04W 72/04

(11) 3 439 395	(51) H04L 1/18	(11) 3 451 135	(51) G06F 3/0484	(11) 3 467 580	(51) G02F 1/13357
(11) 3 439 396	(51) H04L 5/00	(11) 3 451 149	(51) G06F 3/16	(11) 3 467 584	(51) G03B 21/14
(11) 3 439 397	(51) H04W 72/04	(11) 3 451 167	(51) H04L 12/28	(11) 3 467 620	(51) G06F 3/01
(11) 3 439 398	(51) H04W 72/04	(11) 3 451 237	(51) G06N 3/02	(11) 3 467 621	(51) G06F 3/0488
(11) 3 439 403	(51) H04W 74/08	(11) 3 451 337	(51) G11B 20/10	(11) 3 467 678	(51) G06F 9/451
(11) 3 439 424	(51) H04W 88/04	(11) 3 451 564	(51) H04L 1/00	(11) 3 467 763	(51) G06T 1/00
(11) 3 441 816	(51) G02F 1/13357	(11) 3 451 651	(51) H04N 5/232	(11) 3 467 765	(51) G06T 3/00
(11) 3 441 873	(51) G06F 3/16	(11) 3 451 749	(51) H04W 52/24	(11) 3 467 823	(51) G10L 19/00
(11) 3 441 889	(51) G06F 16/332	(11) 3 453 119	(51) H04B 7/06	(11) 3 467 829	(51) G11B 20/12
(11) 3 441 912	(51) G06N 3/08	(11) 3 454 046	(51) G01N 21/64	(11) 3 467 831	(51) G11B 27/00
(11) 3 442 675	(51) A63B 21/062	(11) 3 454 286	(51) G06Q 40/08	(11) 3 468 049	(51) G11B 20/10
(11) 3 443 617	(51) H01Q 21/08	(11) 3 454 559	(51) H04N 19/12	(11) 3 468 065	(51) H04B 7/155
(11) 3 444 599	(51) G01N 27/22	(11) 3 455 976	(51) H04L 5/00	(11) 3 468 149	(51) H04L 29/06
(11) 3 444 714	(51) G06F 3/0488	(11) 3 456 032	(51) H04L 29/08	(11) 3 468 170	(51) H04N 5/374
(11) 3 444 731	(51) G06F 3/0481	(11) 3 456 812	(51) C12M 1/34	(11) 3 468 172	(51) H04N 5/66
(11) 3 444 774	(51) G06Q 50/10	(11) 3 457 352	(51) G06T 3/00	(11) 3 468 204	(51) H04N 21/236
(11) 3 444 808	(51) G10L 15/22	(11) 3 457 519	(51) H02J 7/02	(11) 3 468 224	(51) H04R 3/00
(11) 3 445 026	(51) H04M 1/725	(11) 3 457 684	(51) H04N 5/232	(11) 3 469 336	(51) G01N 15/14
(11) 3 445 033	(51) H04N 5/225	(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124	(11) 3 469 551	(51) G06T 7/00
(11) 3 445 036	(51) H04N 5/232	(11) 3 457 699	(51) H04N 19/61	(11) 3 470 510	(51) C12M 1/34
(11) 3 445 054	(51) H04N 21/2365	(11) 3 457 705	(51) H04N 21/431	(11) 3 470 776	(51) G01B 21/00
(11) 3 445 062	(51) H04R 1/10	(11) 3 457 720	(51) H04W 4/00	(11) 3 470 920	(51) G03B 21/20
(11) 3 445 114	(51) H04W 72/04	(11) 3 457 731	(51) H04W 16/14	(11) 3 471 089	(51) G10K 11/178
(11) 3 445 611	(51) B60R 1/00	(11) 3 457 732	(51) H04W 16/10	(11) 3 471 359	(51) H04L 27/10
(11) 3 446 451	(51) H04L 25/02	(11) 3 457 734	(51) H04W 16/32	(11) 3 471 397	(51) H04N 5/235
(11) 3 446 563	(51) A01K 11/00	(11) 3 457 746	(51) H04W 28/18	(11) 3 471 401	(51) H04N 5/369
(11) 3 446 867	(51) B32B 3/18	(11) 3 457 769	(51) H04W 52/18	(11) 3 471 414	(51) H04N 19/117
(11) 3 447 542	(51) G01W 1/12	(11) 3 457 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 471 426	(51) H04N 21/458
(11) 3 447 661	(51) G06N 3/08	(11) 3 459 190	(51) H04L 1/00	(11) 3 471 448	(51) H04W 16/14
(11) 3 447 724	(51) G06T 7/00	(11) 3 460 450	(51) G01N 15/14	(11) 3 471 494	(51) H04W 74/04
(11) 3 447 801	(51) H01L 27/146	(11) 3 460 568	(51) G03B 5/00	(11) 3 471 591	(51) A61B 1/00
(11) 3 447 807	(51) H01L 33/00	(11) 3 460 638	(51) G06F 3/044	(11) 3 473 081	(51) A01G 7/00
(11) 3 447 816	(51) H01L 51/52	(11) 3 460 646	(51) G06F 3/0481	(11) 3 473 157	(51) A61B 1/00
(11) 3 447 986	(51) H04L 29/04	(11) 3 460 791	(51) G10L 13/08	(11) 3 473 998	(51) G01N 21/17
(11) 3 447 995	(51) H04L 29/08	(11) 3 460 928	(51) H01S 5/022	(11) 3 474 200	(51) G06Q 10/06
(11) 3 448 008	(51) H04M 15/00	(11) 3 461 019	(51) H04B 5/00	(11) 3 474 213	(51) G06Q 30/02
(11) 3 448 023	(51) H04N 19/11	(11) 3 461 045	(51) H04L 1/00	(11) 3 474 235	(51) A63B 69/00
(11) 3 448 070	(51) H04W 4/06	(11) 3 461 125	(51) H04N 7/14	(11) 3 474 276	(51) G10L 15/22
(11) 3 448 078	(51) H04W 12/06	(11) 3 462 227	(51) G02B 27/02	(11) 3 474 327	(51) H01L 27/146
(11) 3 448 103	(51) H04L 5/00	(11) 3 462 454	(51) G11B 27/32	(11) 3 474 534	(51) H04N 5/232
(11) 3 449 481	(51) G10L 21/02	(11) 3 466 060	(51) H04N 7/18	(11) 3 474 537	(51) H04N 5/235
(11) 3 449 859	(51) A61B 34/35	(11) 3 467 348	(51) F16H 37/12	(11) 3 474 538	(51) H04N 5/243
(11) 3 451 113	(51) G06F 1/04	(11) 3 467 438	(51) G08G 1/0968	(11) 3 474 542	(51) H04N 5/374

(11) 3 474 544	(51) H04N 9/07	(11) 3 489 752	(51) G03B 21/14	(11) 3 500 026	(51) H04W 72/08
(11) 3 474 598	(51) H04W 36/00	(11) 3 489 948	(51) G10L 15/04	(11) 3 501 169	(51) H04N 9/04
(11) 3 474 607	(51) H04W 48/20	(11) 3 489 949	(51) G10L 15/22	(11) 3 501 929	(51) B60W 30/08
(11) 3 476 272	(51) A61B 1/045	(11) 3 489 954	(51) G11B 20/12	(11) 3 502 864	(51) G06F 3/16
(11) 3 476 273	(51) A61B 1/06	(11) 3 489 981	(51) H01H 33/59	(11) 3 503 071	(51) G08G 1/16
(11) 3 477 279	(51) G01N 21/27	(11) 3 490 002	(51) H01L 27/146	(11) 3 503 533	(51) H04N 5/235
(11) 3 477 433	(51) G09B 5/06	(11) 3 490 265	(51) H04N 21/472	(11) 3 503 564	(51) H04N 21/2362
(11) 3 477 933	(51) H04N 5/20	(11) 3 490 266	(51) H04N 21/488	(11) 3 503 568	(51) H04N 21/437
(11) 3 477 938	(51) H04N 5/232	(11) 3 490 298	(51) H04W 48/08	(11) 3 504 959	(51) A01G 7/00
(11) 3 477 978	(51) H04W 8/24	(11) 3 490 321	(51) H04W 72/04	(11) 3 506 057	(51) G06F 3/01
(11) 3 479 765	(51) A61B 5/026	(11) 3 492 037	(51) A61B 90/30	(11) 3 506 061	(51) G06F 3/0354
(11) 3 479 850	(51) A61L 9/12	(11) 3 492 975	(51) G03B 5/00	(11) 3 506 070	(51) G06F 9/451
(11) 3 480 684	(51) G06F 3/0482	(11) 3 492 977	(51) G03B 21/14	(11) 3 506 129	(51) G06F 16/00
(11) 3 481 021	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 031	(51) G06F 3/01	(11) 3 506 191	(51) G06Q 50/00
(11) 3 481 063	(51) H04N 19/126	(11) 3 493 160	(51) G06T 15/04	(11) 3 506 233	(51) G08G 1/00
(11) 3 481 096	(51) H04B 7/26	(11) 3 493 164	(51) G06T 19/00	(11) 3 506 236	(51) G08G 1/09
(11) 3 481 599	(51) B25J 9/00	(11) 3 493 405	(51) H03L 7/22	(11) 3 506 249	(51) G09G 3/34
(11) 3 482 672	(51) A61B 1/045	(11) 3 493 421	(51) H04B 7/06	(11) 3 506 256	(51) G10L 15/22
(11) 3 482 801	(51) A63B 69/00	(11) 3 493 526	(51) H04N 5/347	(11) 3 506 367	(51) H01L 29/78
(11) 3 483 701	(51) G06F 3/01	(11) 3 493 533	(51) H04N 7/14	(11) 3 506 526	(51) H04B 7/06
(11) 3 483 702	(51) G06F 3/01	(11) 3 493 534	(51) G06F 3/0481	(11) 3 506 623	(51) H04N 9/31
(11) 3 483 751	(51) G10L 25/54	(11) 3 493 540	(51) H04N 13/117	(11) 3 506 634	(51) H04N 19/126
(11) 3 483 904	(51) H01F 30/10	(11) 3 493 548	(51) H04N 21/235	(11) 3 506 662	(51) H04B 7/06
(11) 3 484 010	(51) H02J 7/00	(11) 3 493 573	(51) H04W 16/14	(11) 3 506 667	(51) H04W 8/24
(11) 3 484 062	(51) H04B 7/0413	(11) 3 493 575	(51) H04W 16/14	(11) 3 507 569	(51) G01B 11/25
(11) 3 484 079	(51) H04L 1/16	(11) 3 493 576	(51) H04W 24/10	(11) 3 507 766	(51) G06T 7/00
(11) 3 484 177	(51) H04R 3/00	(11) 3 493 577	(51) H04B 7/06	(11) 3 507 927	(51) H04L 1/18
(11) 3 484 184	(51) H04S 7/00	(11) 3 493 620	(51) H04W 72/04	(11) 3 508 913	(51) G03B 21/16
(11) 3 485 458	(51) G06T 7/00	(11) 3 495 923	(51) G06F 3/01	(11) 3 508 914	(51) G03B 21/16
(11) 3 486 691	(51) G01V 3/10	(11) 3 495 937	(51) G06F 3/0481	(11) 3 508 924	(51) G03H 1/02
(11) 3 486 708	(51) G02B 27/02	(11) 3 496 032	(51) G06T 7/00	(11) 3 508 949	(51) G06F 3/01
(11) 3 486 856	(51) G06Q 30/06	(11) 3 496 045	(51) G06T 19/00	(11) 3 508 965	(51) G06F 3/0485
(11) 3 486 947	(51) H01L 27/146	(11) 3 496 087	(51) G09G 5/00	(11) 3 509 064	(51) G10L 19/16
(11) 3 487 136	(51) H04L 27/38	(11) 3 496 147	(51) H01L 27/146	(11) 3 509 309	(51) H04N 21/236
(11) 3 487 165	(51) H04N 5/369	(11) 3 497 579	(51) H04L 29/12	(11) 3 509 360	(51) H04W 52/02
(11) 3 487 172	(51) H04N 7/18	(11) 3 497 994	(51) H04W 72/00	(11) 3 511 691	(51) G01N 15/14
(11) 3 487 180	(51) H04N 21/235	(11) 3 499 283	(51) G02B 6/32	(11) 3 511 694	(51) G01N 15/14
(11) 3 487 182	(51) H04N 21/462	(11) 3 499 348	(51) G06F 3/041	(11) 3 511 801	(51) G06F 3/01
(11) 3 487 187	(51) H04R 1/40	(11) 3 499 571	(51) H01L 27/088	(11) 3 511 872	(51) G06N 3/08
(11) 3 488 730	(51) A45D 31/00	(11) 3 499 706	(51) H02N 11/00	(11) 3 511 937	(51) G10L 21/0272
(11) 3 488 731	(51) A45D 31/00	(11) 3 499 832	(51) H04L 27/26	(11) 3 511 939	(51) G11B 20/12
(11) 3 488 873	(51) A61L 9/12	(11) 3 500 012	(51) H04W 72/04	(11) 3 512 189	(51) H04N 5/225
(11) 3 489 738	(51) G02B 27/02	(11) 3 500 013	(51) H04L 5/00	(11) 3 512 191	(51) H04N 5/232

(11) 3 512 198	(51) H04N 19/463	(11) 3 525 498	(51) H04W 4/46	(11) 3 537 750	(51) H04W 16/14
(11) 3 512 206	(51) H04N 21/438	(11) 3 526 769	(51) G06T 7/32	(11) 3 537 759	(51) H04W 24/10
(11) 3 513 916	(51) B25J 13/08	(11) 3 526 966	(51) H04N 13/00	(11) 3 539 321	(51) H04W 40/06
(11) 3 514 516	(51) G01L 1/14	(11) 3 527 392	(51) B41J 29/38	(11) 3 540 445	(51) G01P 21/00
(11) 3 514 625	(51) G03B 21/60	(11) 3 528 024	(51) G02B 7/08	(11) 3 540 579	(51) G06F 3/0482
(11) 3 514 763	(51) G06T 19/20	(11) 3 528 034	(51) G02B 27/02	(11) 3 540 580	(51) G06F 3/01
(11) 3 514 780	(51) G08G 1/16	(11) 3 528 240	(51) G10K 11/178	(11) 3 540 677	(51) G06Q 30/06
(11) 3 514 830	(51) H01L 27/144	(11) 3 528 253	(51) G11B 5/842	(11) 3 540 716	(51) G06Q 30/00
(11) 3 514 991	(51) H04H 60/73	(11) 3 528 284	(51) H01L 25/065	(11) 3 540 776	(51) H01L 27/146
(11) 3 515 070	(51) H04N 19/13	(11) 3 528 449	(51) H04L 29/06	(11) 3 541 058	(51) H04N 1/21
(11) 3 515 133	(51) H04W 52/36	(11) 3 528 495	(51) H04N 13/20	(11) 3 541 069	(51) H04N 9/31
(11) 3 515 351	(51) A61B 90/00	(11) 3 528 520	(51) H04W 74/08	(11) 3 541 072	(51) H04H 60/31
(11) 3 516 948	(51) A01G 7/00	(11) 3 528 525	(51) H04W 16/08	(11) 3 541 123	(51) H04W 56/00
(11) 3 517 190	(51) A63F 13/213	(11) 3 530 725	(51) C12M 1/34	(11) 3 542 538	(51) H04N 21/434
(11) 3 517 384	(51) B60W 50/08	(11) 3 531 241	(51) G06F 3/01	(11) 3 543 031	(51) B41M 5/30
(11) 3 518 095	(51) G06F 3/16	(11) 3 531 281	(51) G06F 9/445	(11) 3 543 032	(51) B41M 5/28
(11) 3 518 205	(51) G08G 1/09	(11) 3 531 417	(51) G10L 19/24	(11) 3 543 825	(51) G06F 1/16
(11) 3 518 223	(51) G09G 3/3208	(11) 3 531 452	(51) H01L 27/146	(11) 3 543 873	(51) G06F 9/30
(11) 3 518 456	(51) H04J 3/06	(11) 3 531 706	(51) H04N 21/435	(11) 3 543 942	(51) G06Q 30/02
(11) 3 518 517	(51) H04N 5/20	(11) 3 531 712	(51) H04R 1/10	(11) 3 543 961	(51) G06T 19/00
(11) 3 518 530	(51) G10L 15/22	(11) 3 531 724	(51) H04W 84/20	(11) 3 544 041	(51) H01R 13/68
(11) 3 518 534	(51) H04N 19/105	(11) 3 531 733	(51) H04W 16/14	(11) 3 544 188	(51) H03M 13/11
(11) 3 518 546	(51) H04N 19/593	(11) 3 531 742	(51) H04W 28/06	(11) 3 544 191	(51) H03M 13/11
(11) 3 518 571	(51) H04W 16/14	(11) 3 531 750	(51) H04W 48/08	(11) 3 544 192	(51) H03M 13/11
(11) 3 520 240	(51) H04B 7/06	(11) 3 531 754	(51) H04W 16/14	(11) 3 544 283	(51) H04N 5/232
(11) 3 520 519	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 785	(51) H04W 74/08	(11) 3 544 292	(51) H04N 7/01
(11) 3 520 538	(51) H04W 74/00	(11) 3 531 789	(51) H04W 74/08	(11) 3 544 304	(51) H04N 21/235
(11) 3 521 898	(51) G02B 27/01	(11) 3 533 391	(51) A61B 5/026	(11) 3 544 311	(51) H04R 1/02
(11) 3 521 976	(51) G06F 3/01	(11) 3 534 303	(51) G06N 99/00	(11) 3 544 320	(51) H04S 7/00
(11) 3 522 024	(51) G06F 13/00	(11) 3 534 399	(51) H01L 23/522	(11) 3 544 343	(51) H04W 64/00
(11) 3 522 533	(51) H04N 19/12	(11) 3 534 611	(51) H04N 21/236	(11) 3 544 352	(51) H04W 72/04
(11) 3 522 548	(51) H04N 21/438	(11) 3 534 612	(51) H04N 21/236	(11) 3 545 824	(51) A61B 5/00
(11) 3 522 549	(51) H04N 21/439	(11) 3 534 613	(51) H04N 21/2385	(11) 3 547 003	(51) G02B 7/28
(11) 3 522 566	(51) H04S 7/00	(11) 3 534 620	(51) H04N 21/4402	(11) 3 547 095	(51) G06F 3/0481
(11) 3 522 573	(51) H04W 4/02	(11) 3 534 622	(51) H04R 17/00	(11) 3 547 243	(51) G06Q 20/40
(11) 3 522 592	(51) H04W 28/04	(11) 3 534 655	(51) H04W 72/04	(11) 3 547 308	(51) G10K 11/178
(11) 3 525 237	(51) H01L 25/065	(11) 3 534 664	(51) H04W 74/00	(11) 3 547 370	(51) H01L 27/146
(11) 3 525 247	(51) H01L 33/58	(11) 3 537 377	(51) G06T 7/11	(11) 3 547 695	(51) H04N 21/431
(11) 3 525 394	(51) H04L 29/06	(11) 3 537 378	(51) G06T 7/12	(11) 3 547 713	(51) H04R 1/34
(11) 3 525 472	(51) H04N 21/434	(11) 3 537 408	(51) G08G 5/00	(11) 3 547 718	(51) H04S 7/00
(11) 3 525 477	(51) H04Q 9/00	(11) 3 537 446	(51) G16H 30/20	(11) 3 547 742	(51) H04W 16/28
(11) 3 525 484	(51) G10K 11/34	(11) 3 537 569	(51) H02J 50/12	(11) 3 547 744	(51) H04W 24/10
(11) 3 525 486	(51) H04R 5/033	(11) 3 537 749	(51) H04W 16/14	(11) 3 547 786	(51) H04W 48/08

(11) 3 547 794	(51) H04W 92/14	(11) 3 561 760	(51) G06Q 50/22	(11) 3 570 580	(51) H04W 16/10
(11) 3 549 183	(51) H01L 51/42	(11) 3 561 811	(51) G11B 5/706	(11) 3 570 616	(51) H04W 72/04
(11) 3 549 525	(51) A61B 5/16	(11) 3 561 873	(51) H01L 27/146	(11) 3 571 662	(51) G06T 5/00
(11) 3 549 630	(51) A61M 21/02	(11) 3 562 053	(51) H04B 7/06	(11) 3 572 863	(51) G02B 27/02
(11) 3 550 009	(51) G16H 50/20	(11) 3 562 148	(51) G03B 21/00	(11) 3 572 899	(51) G05D 1/08
(11) 3 550 010	(51) C12M 1/34	(11) 3 562 214	(51) H04W 48/16	(11) 3 572 964	(51) G06F 21/62
(11) 3 550 359	(51) G03B 21/28	(11) 3 562 255	(51) H04W 74/00	(11) 3 573 026	(51) G06T 13/40
(11) 3 550 404	(51) G06F 3/01	(11) 3 563 911	(51) A63B 69/00	(11) 3 573 326	(51) H04N 5/232
(11) 3 550 420	(51) G06F 3/0488	(11) 3 564 620	(51) G01C 15/00	(11) 3 573 340	(51) H04N 21/482
(11) 3 550 438	(51) G06F 3/01	(11) 3 564 746	(51) H04N 5/225	(11) 3 573 422	(51) H04W 84/10
(11) 3 550 476	(51) G06N 99/00	(11) 3 564 861	(51) G06N 3/00	(11) 3 574 819	(51) A61B 1/07
(11) 3 550 478	(51) G06Q 10/04	(11) 3 564 932	(51) H04N 5/655	(11) 3 574 830	(51) A61B 5/145
(11) 3 550 525	(51) G06T 19/00	(11) 3 564 997	(51) H01L 25/075	(11) 3 575 939	(51) G06F 3/0482
(11) 3 550 560	(51) G10L 19/00	(11) 3 565 001	(51) H01L 27/146	(11) 3 576 026	(51) G06K 9/00
(11) 3 550 833	(51) H04N 13/00	(11) 3 565 103	(51) H01L 41/047	(11) 3 576 325	(51) H04L 1/00
(11) 3 550 840	(51) H04N 19/463	(11) 3 565 244	(51) H04N 13/10	(11) 3 576 415	(51) H04N 21/234
(11) 3 551 028	(51) A61B 1/00	(11) 3 565 249	(51) H04N 19/12	(11) 3 576 424	(51) H04R 1/10
(11) 3 552 434	(51) H04B 7/08	(11) 3 565 255	(51) H04N 19/70	(11) 3 576 473	(51) H04W 72/04
(11) 3 553 497	(51) G01N 21/17	(11) 3 565 260	(51) H04N 21/235	(11) 3 576 487	(51) H04W 88/04
(11) 3 553 584	(51) G02B 21/36	(11) 3 565 269	(51) H04R 1/10	(11) 3 577 971	(51) H04W 72/04
(11) 3 553 586	(51) G02B 27/01	(11) 3 565 273	(51) H04R 5/027	(11) 3 579 123	(51) G06F 3/01
(11) 3 553 711	(51) G06N 99/00	(11) 3 565 275	(51) H04R 7/04	(11) 3 579 143	(51) G06K 9/00
(11) 3 553 729	(51) G06Q 30/06	(11) 3 565 279	(51) H04S 7/00	(11) 3 579 168	(51) G06Q 30/02
(11) 3 554 048	(51) H04L 29/08	(11) 3 565 375	(51) H04W 80/04	(11) 3 579 230	(51) G10L 21/0388
(11) 3 554 077	(51) H04N 19/31	(11) 3 566 336	(51) H04B 7/08	(11) 3 579 232	(51) G11B 20/00
(11) 3 554 085	(51) H04N 19/82	(11) 3 566 635	(51) A61B 1/00	(11) 3 579 238	(51) G16B 25/00
(11) 3 554 098	(51) H04R 29/00	(11) 3 567 470	(51) G06F 3/16	(11) 3 579 425	(51) H03M 13/11
(11) 3 554 136	(51) H04W 36/30	(11) 3 567 746	(51) H04B 7/06	(11) 3 579 426	(51) H03M 13/11
(11) 3 554 137	(51) H04W 40/02	(11) 3 567 931	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 427	(51) H03M 13/11
(11) 3 554 141	(51) H04W 48/12	(11) 3 567 944	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 428	(51) H03M 13/11
(11) 3 554 177	(51) H04W 74/08	(11) 3 567 965	(51) H04W 72/12	(11) 3 579 429	(51) H03M 13/11
(11) 3 557 184	(51) G01C 5/06	(11) 3 567 968	(51) H04W 74/06	(11) 3 579 430	(51) H03M 13/25
(11) 3 557 375	(51) G06F 3/01	(11) 3 569 135	(51) A61B 1/00	(11) 3 579 486	(51) H04L 5/00
(11) 3 557 395	(51) G06F 3/0482	(11) 3 569 182	(51) A61B 90/00	(11) 3 579 547	(51) H04N 5/247
(11) 3 557 493	(51) G06N 3/00	(11) 3 569 975	(51) G01B 11/00	(11) 3 579 559	(51) H04N 19/33
(11) 3 557 792	(51) H04L 1/00	(11) 3 570 066	(51) G01S 7/486	(11) 3 579 562	(51) H04N 19/597
(11) 3 557 798	(51) H04L 1/16	(11) 3 570 085	(51) G02B 6/42	(11) 3 579 600	(51) H04W 16/14
(11) 3 557 851	(51) H04L 29/08	(11) 3 570 141	(51) G06F 3/01	(11) 3 579 614	(51) H04W 28/18
(11) 3 557 860	(51) H04N 5/232	(11) 3 570 281	(51) G11B 5/706	(11) 3 579 629	(51) H04W 72/04
(11) 3 557 868	(51) H04N 19/115	(11) 3 570 478	(51) H04L 27/26	(11) 3 580 995	(51) H04W 76/28
(11) 3 557 869	(51) H04N 19/117	(11) 3 570 543	(51) H04N 19/117	(11) 3 582 068	(51) G06F 3/01
(11) 3 561 668	(51) G06F 9/46	(11) 3 570 547	(51) H04N 19/54	(11) 3 582 093	(51) G06F 3/0481
(11) 3 561 740	(51) G06N 3/00	(11) 3 570 556	(51) H04N 21/4402	(11) 3 582 485	(51) H04N 5/225

(11) 3 582 486	(51) H04N 5/225	(11) 3 591 032	(51) C12M 1/34	(11) 3 598 787	(51) H04W 16/14
(11) 3 582 496	(51) H04N 17/00	(11) 3 591 577	(51) G06K 9/00	(11) 3 598 798	(51) H04W 36/00
(11) 3 582 497	(51) H04N 17/00	(11) 3 591 591	(51) G06Q 10/06	(11) 3 598 945	(51) A61B 5/22
(11) 3 582 498	(51) H04N 17/00	(11) 3 591 648	(51) G10L 15/10	(11) 3 599 456	(51) G01N 15/14
(11) 3 582 522	(51) H04W 8/00	(11) 3 591 968	(51) G09G 3/00	(11) 3 599 536	(51) G06F 3/01
(11) 3 583 840	(51) A01G 7/00	(11) 3 591 977	(51) H04N 21/2343	(11) 3 599 537	(51) G06F 3/01
(11) 3 584 539	(51) G01C 21/36	(11) 3 591 978	(51) H04N 21/235	(11) 3 599 549	(51) G06F 3/16
(11) 3 584 688	(51) G06F 3/041	(11) 3 591 980	(51) H04N 21/236	(11) 3 599 604	(51) G10L 13/08
(11) 3 584 755	(51) G06F 21/44	(11) 3 591 984	(51) H04N 21/845	(11) 3 599 732	(51) H04L 5/00
(11) 3 584 793	(51) G10L 21/038	(11) 3 592 042	(51) H04W 48/18	(11) 3 599 770	(51) H04R 1/10
(11) 3 584 794	(51) G10L 21/038	(11) 3 593 319	(51) G06T 7/215	(11) 3 599 789	(51) H04L 1/18
(11) 3 584 938	(51) H03M 13/11	(11) 3 593 464	(51) H04B 7/06	(11) 3 599 969	(51) A61B 1/00
(11) 3 584 939	(51) H03M 13/11	(11) 3 593 563	(51) H04W 40/02	(11) 3 602 494	(51) G06T 7/55
(11) 3 584 940	(51) H03M 13/25	(11) 3 593 564	(51) H04W 40/12	(11) 3 602 817	(51) H04B 7/06
(11) 3 584 941	(51) H03M 13/25	(11) 3 593 704	(51) A61B 1/045	(11) 3 603 218	(51) H04W 52/02
(11) 3 584 942	(51) H03M 13/25	(11) 3 593 749	(51) A61B 34/37	(11) 3 603 219	(51) H04W 52/02
(11) 3 584 985	(51) H04L 5/00	(11) 3 594 654	(51) G01N 1/00	(11) 3 603 476	(51) A61B 1/00
(11) 3 585 044	(51) H04N 5/232	(11) 3 594 782	(51) G06F 3/01	(11) 3 603 484	(51) A61B 3/10
(11) 3 585 045	(51) H04N 5/232	(11) 3 594 783	(51) G06F 3/01	(11) 3 605 085	(51) G01N 33/48
(11) 3 585 048	(51) H04N 5/235	(11) 3 594 794	(51) G06F 3/0481	(11) 3 605 223	(51) G03B 21/28
(11) 3 585 060	(51) H04N 21/236	(11) 3 594 858	(51) G06N 3/04	(11) 3 605 248	(51) B25J 9/22
(11) 3 586 549	(51) H04W 52/02	(11) 3 594 892	(51) G06Q 50/22	(11) 3 605 250	(51) G05B 19/042
(11) 3 587 552	(51) C12M 1/26	(11) 3 594 937	(51) G10K 11/178	(11) 3 605 288	(51) G06F 3/041
(11) 3 588 158	(51) G02B 6/43	(11) 3 595 008	(51) H01L 27/14	(11) 3 605 294	(51) G06F 3/042
(11) 3 588 160	(51) G02B 7/34	(11) 3 595 009	(51) H01L 27/146	(11) 3 605 300	(51) G06F 3/0484
(11) 3 588 392	(51) G06N 20/00	(11) 3 595 286	(51) H04N 5/232	(11) 3 605 316	(51) G06F 3/16
(11) 3 588 394	(51) G06N 3/08	(11) 3 595 289	(51) H04N 5/232	(11) 3 605 423	(51) G06Q 20/10
(11) 3 588 444	(51) G06T 13/40	(11) 3 595 310	(51) H04N 19/463	(11) 3 605 439	(51) G06Q 50/10
(11) 3 588 447	(51) A63F 13/5255	(11) 3 595 331	(51) H04R 3/00	(11) 3 605 443	(51) G06Q 10/06
(11) 3 588 492	(51) G10L 15/22	(11) 3 595 396	(51) H04W 74/06	(11) 3 605 444	(51) G06Q 50/20
(11) 3 588 494	(51) G10L 19/00	(11) 3 595 814	(51) B01L 3/02	(11) 3 605 445	(51) G06Q 50/20
(11) 3 588 797	(51) H04B 7/0413	(11) 3 596 487	(51) G01S 7/00	(11) 3 605 457	(51) G06T 7/00
(11) 3 588 933	(51) H04N 5/225	(11) 3 596 837	(51) H04B 7/0452	(11) 3 605 531	(51) G10L 19/008
(11) 3 588 935	(51) H04N 5/232	(11) 3 598 336	(51) G06F 21/62	(11) 3 605 533	(51) G10L 19/16
(11) 3 588 967	(51) H04N 21/4363	(11) 3 598 381	(51) G06Q 50/20	(11) 3 605 538	(51) G11B 20/00
(11) 3 588 972	(51) H04R 1/02	(11) 3 598 434	(51) G10L 13/06	(11) 3 605 611	(51) H01L 27/146
(11) 3 588 998	(51) H04Q 9/00	(11) 3 598 437	(51) G10L 15/10	(11) 3 605 769	(51) H02J 1/00
(11) 3 589 063	(51) H04W 74/08	(11) 3 598 522	(51) H01M 2/02	(11) 3 605 855	(51) H04W 52/24
(11) 3 590 068	(51) G06K 9/00	(11) 3 598 655	(51) H04B 7/08	(11) 3 605 891	(51) H04L 27/26
(11) 3 590 404	(51) A61B 1/00	(11) 3 598 732	(51) H04N 5/232	(11) 3 606 049	(51) G06F 3/0484
(11) 3 590 405	(51) A61B 1/00	(11) 3 598 733	(51) H04N 5/232	(11) 3 606 066	(51) H04N 19/48
(11) 3 590 406	(51) A61B 1/00	(11) 3 598 735	(51) H04N 5/232	(11) 3 606 125	(51) H04W 16/14
(11) 3 590 414	(51) A61B 1/045	(11) 3 598 785	(51) H04W 8/24	(11) 3 606 183	(51) H04W 52/02

(11) 3 606 205	(51) H04W 74/08	(11) 3 617 872	(51) G06F 3/16	(11) 3 627 495	(51) G10L 13/02
(11) 3 606 206	(51) H04L 5/00	(11) 3 617 904	(51) G06F 17/10	(11) 3 627 496	(51) G10L 13/033
(11) 3 606 216	(51) H04W 72/04	(11) 3 617 931	(51) G06K 7/10	(11) 3 627 719	(51) H04B 7/0456
(11) 3 606 221	(51) H04W 72/04	(11) 3 618 024	(51) G08G 1/00	(11) 3 627 778	(51) H04L 12/701
(11) 3 606 246	(51) H04W 72/08	(11) 3 618 059	(51) G10K 11/178	(11) 3 627 786	(51) H04L 27/26
(11) 3 606 247	(51) H04W 72/08	(11) 3 618 060	(51) G10L 15/10	(11) 3 627 831	(51) H04N 5/76
(11) 3 606 263	(51) H04W 74/08	(11) 3 618 067	(51) G10L 19/008	(11) 3 627 844	(51) H04N 21/845
(11) 3 607 922	(51) A61F 9/007	(11) 3 618 091	(51) H01H 47/00	(11) 3 627 850	(51) H04R 29/00
(11) 3 608 686	(51) G01S 5/18	(11) 3 618 417	(51) H04N 5/232	(11) 3 627 852	(51) H04R 3/00
(11) 3 608 908	(51) G10L 19/02	(11) 3 618 430	(51) H04N 9/07	(11) 3 627 873	(51) H04W 16/10
(11) 3 608 909	(51) G10L 19/26	(11) 3 618 463	(51) H04S 7/00	(11) 3 627 880	(51) H04W 24/10
(11) 3 608 910	(51) G10L 21/038	(11) 3 618 497	(51) H04W 36/00	(11) 3 627 920	(51) H04W 72/02
(11) 3 609 087	(51) H04B 7/0413	(11) 3 618 538	(51) H04W 72/04	(11) 3 629 558	(51) H04L 29/08
(11) 3 609 174	(51) G06K 9/00	(11) 3 618 556	(51) H04W 72/12	(11) 3 629 622	(51) H04W 28/18
(11) 3 610 779	(51) A61B 1/045	(11) 3 619 978	(51) H04W 56/00	(11) 3 629 671	(51) H04W 76/14
(11) 3 610 780	(51) A61B 1/06	(11) 3 620 780	(51) G01N 27/02	(11) 3 632 085	(51) H04L 29/08
(11) 3 610 785	(51) A61B 5/00	(11) 3 620 844	(51) G02B 27/02	(11) 3 632 291	(51) A61B 1/06
(11) 3 611 109	(51) B65D 25/20	(11) 3 621 263	(51) H04L 27/34	(11) 3 632 512	(51) A63B 69/36
(11) 3 611 476	(51) G01D 5/244	(11) 3 621 299	(51) H04N 7/18	(11) 3 632 674	(51) B32B 15/04
(11) 3 611 478	(51) G01D 5/245	(11) 3 621 318	(51) H04S 1/00	(11) 3 633 347	(51) G01N 15/14
(11) 3 611 597	(51) G06F 3/01	(11) 3 621 319	(51) H04W 4/46	(11) 3 633 348	(51) G01N 15/14
(11) 3 611 618	(51) G06F 9/455	(11) 3 621 325	(51) H04W 4/40	(11) 3 633 407	(51) G01S 17/89
(11) 3 611 624	(51) G06F 13/00	(11) 3 621 345	(51) H04W 28/04	(11) 3 633 420	(51) G02B 5/02
(11) 3 611 636	(51) G06F 40/274	(11) 3 621 388	(51) H04W 72/04	(11) 3 633 496	(51) A61B 7/04
(11) 3 611 811	(51) H01S 5/183	(11) 3 621 391	(51) H04W 72/08	(11) 3 633 497	(51) G06F 3/01
(11) 3 611 843	(51) H04B 1/59	(11) 3 621 401	(51) H04W 74/02	(11) 3 633 518	(51) G06F 13/00
(11) 3 611 944	(51) H04W 4/38	(11) 3 622 715	(51) H04N 21/2343	(11) 3 633 566	(51) G06Q 10/08
(11) 3 613 249	(51) H04W 72/12	(11) 3 624 039	(51) G06Q 20/24	(11) 3 633 582	(51) G06Q 30/06
(11) 3 614 214	(51) G04G 9/00	(11) 3 624 060	(51) G06T 7/70	(11) 3 633 606	(51) G06T 17/00
(11) 3 614 271	(51) G06F 13/00	(11) 3 624 116	(51) G10L 19/008	(11) 3 633 629	(51) G06T 19/00
(11) 3 614 327	(51) G06Q 30/06	(11) 3 624 328	(51) H02N 11/00	(11) 3 633 803	(51) H01S 3/113
(11) 3 614 331	(51) G06Q 50/10	(11) 3 624 480	(51) H04W 16/28	(11) 3 633 807	(51) H01S 5/183
(11) 3 614 680	(51) H04N 21/235	(11) 3 624 495	(51) H04W 36/08	(11) 3 633 859	(51) H03M 13/25
(11) 3 614 684	(51) H04N 21/488	(11) 3 625 852	(51) H01Q 9/04	(11) 3 633 860	(51) H03M 13/25
(11) 3 614 690	(51) H04R 1/10	(11) 3 625 895	(51) H04B 7/06	(11) 3 633 903	(51) H04L 5/00
(11) 3 614 692	(51) H04R 1/40	(11) 3 625 907	(51) H04H 20/22	(11) 3 633 979	(51) H04N 9/31
(11) 3 614 753	(51) H04W 56/00	(11) 3 625 978	(51) H04W 4/00	(11) 3 633 980	(51) G11B 20/12
(11) 3 614 780	(51) H04W 74/04	(11) 3 626 156	(51) A61B 1/00	(11) 3 633 981	(51) H04N 5/926
(11) 3 616 258	(51) H01Q 1/24	(11) 3 626 430	(51) B29C 64/124	(11) 3 634 025	(51) H04W 16/14
(11) 3 616 408	(51) H04N 21/2343	(11) 3 626 431	(51) B29C 64/124	(11) 3 635 946	(51) H04N 5/232
(11) 3 617 691	(51) G01N 15/14	(11) 3 627 218	(51) G03B 17/02	(11) 3 635 950	(51) H04N 7/18
(11) 3 617 773	(51) G02B 27/01	(11) 3 627 221	(51) G03B 21/14	(11) 3 635 977	(51) H04W 4/02
(11) 3 617 794	(51) G01N 15/14	(11) 3 627 306	(51) G06F 3/0488	(11) 3 636 006	(51) H04W 36/18

(11) 3 636 135	(51) A61B 1/045	(11) 3 644 173	(51) G06F 3/0481	(11) 3 654 402	(51) H01M 2/02
(11) 3 636 443	(51) B41J 2/475	(11) 3 644 174	(51) G06F 3/0481	(11) 3 654 543	(51) H04B 7/0456
(11) 3 637 052	(51) G01C 21/34	(11) 3 644 524	(51) H04B 7/06	(11) 3 654 564	(51) H04W 4/40
(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335	(11) 3 644 650	(51) H04W 36/00	(11) 3 654 602	(51) H04L 27/26
(11) 3 637 267	(51) G06F 13/00	(11) 3 644 681	(51) H04W 72/12	(11) 3 654 632	(51) H04N 5/225
(11) 3 637 274	(51) G06F 16/00	(11) 3 646 335	(51) G16H 30/40	(11) 3 654 633	(51) H04N 5/232
(11) 3 637 357	(51) G06Q 50/10	(11) 3 646 771	(51) A61B 1/045	(11) 3 654 638	(51) H04N 9/31
(11) 3 637 468	(51) H01L 27/146	(11) 3 646 781	(51) A61B 5/0245	(11) 3 654 665	(51) H04R 27/00
(11) 3 637 651	(51) H04L 1/00	(11) 3 647 848	(51) G02B 7/08	(11) 3 654 666	(51) H04R 3/00
(11) 3 637 756	(51) H04N 5/232	(11) 3 647 904	(51) G06F 1/3231	(11) 3 655 158	(51) B01L 3/00
(11) 3 637 757	(51) H04N 5/232	(11) 3 648 024	(51) G06Q 10/08	(11) 3 656 123	(51) H04N 13/344
(11) 3 637 823	(51) H04W 16/28	(11) 3 648 064	(51) G06T 15/04	(11) 3 656 140	(51) H04W 8/00
(11) 3 637 854	(51) H04W 36/00	(11) 3 648 098	(51) G10K 11/178	(11) 3 656 283	(51) A61B 1/06
(11) 3 637 918	(51) H04W 74/08	(11) 3 648 361	(51) H04B 1/7097	(11) 3 657 156	(51) G01N 21/27
(11) 3 637 937	(51) H04W 74/08	(11) 3 648 421	(51) H04L 12/803	(11) 3 657 356	(51) G06F 16/783
(11) 3 639 388	(51) H04B 7/0413	(11) 3 648 422	(51) H04L 12/803	(11) 3 657 430	(51) G06Q 50/22
(11) 3 639 392	(51) H04B 7/0456	(11) 3 648 495	(51) H04W 16/14	(11) 3 657 447	(51) G06T 19/00
(11) 3 639 400	(51) H04B 7/06	(11) 3 649 799	(51) H04W 24/00	(11) 3 657 495	(51) G10L 13/10
(11) 3 639 572	(51) H04W 52/02	(11) 3 649 806	(51) H04W 48/12	(11) 3 657 496	(51) G10L 15/22
(11) 3 639 725	(51) A61B 1/00	(11) 3 650 903	(51) G02B 13/16	(11) 3 657 764	(51) H04L 29/08
(11) 3 640 319	(51) C12M 1/34	(11) 3 651 047	(51) G06F 21/62	(11) 3 657 807	(51) H04N 21/235
(11) 3 640 725	(51) G03B 9/42	(11) 3 651 083	(51) H04L 29/08	(11) 3 657 812	(51) H04N 21/439
(11) 3 640 726	(51) G03B 9/08	(11) 3 651 102	(51) G06Q 30/02	(11) 3 657 816	(51) H04R 1/10
(11) 3 640 727	(51) G03B 9/08	(11) 3 651 151	(51) G10K 15/02	(11) 3 657 822	(51) H04S 1/00
(11) 3 640 770	(51) G06F 3/01	(11) 3 651 374	(51) H04B 5/00	(11) 3 657 852	(51) H04W 28/20
(11) 3 640 786	(51) G06F 3/0481	(11) 3 651 425	(51) H04L 27/26	(11) 3 658 056	(51) A61B 34/00
(11) 3 640 824	(51) G06Q 50/10	(11) 3 651 480	(51) H04S 7/00	(11) 3 659 271	(51) H04B 7/06
(11) 3 641 060	(51) H01Q 1/52	(11) 3 651 493	(51) H04W 28/06	(11) 3 659 344	(51) H04N 21/422
(11) 3 641 151	(51) H04B 7/0408	(11) 3 651 497	(51) H04W 36/00	(11) 3 659 352	(51) H04W 8/00
(11) 3 641 154	(51) H04B 7/06	(11) 3 651 501	(51) H04W 48/10	(11) 3 659 540	(51) A61B 90/20
(11) 3 641 170	(51) H04L 5/00	(11) 3 651 502	(51) H04W 48/12	(11) 3 660 449	(51) G06T 7/55
(11) 3 641 296	(51) H04N 5/232	(11) 3 651 517	(51) H04W 72/04	(11) 3 660 636	(51) G06F 3/01
(11) 3 641 315	(51) H04N 19/126	(11) 3 652 672	(51) G06K 9/00	(11) 3 660 688	(51) H04W 4/021
(11) 3 641 324	(51) H04N 21/4788	(11) 3 653 107	(51) A61B 3/117	(11) 3 660 702	(51) G06F 16/9035
(11) 3 641 332	(51) H04R 1/10	(11) 3 653 923	(51) F21S 2/00	(11) 3 660 778	(51) G06Q 50/10
(11) 3 641 375	(51) H04L 5/00	(11) 3 654 083	(51) G02B 17/08	(11) 3 660 838	(51) G10L 13/00
(11) 3 641 473	(51) H04W 74/08	(11) 3 654 151	(51) G06F 3/023	(11) 3 660 846	(51) G11B 7/24024
(11) 3 641 899	(51) A63F 13/69	(11) 3 654 159	(51) G06F 3/0481	(11) 3 661 001	(51) H02J 5/00
(11) 3 643 071	(51) H04N 19/70	(11) 3 654 194	(51) G06F 16/00	(11) 3 661 087	(51) H04L 1/00
(11) 3 643 220	(51) A61B 1/00	(11) 3 654 266	(51) G06Q 30/02	(11) 3 661 089	(51) H04L 1/16
(11) 3 643 478	(51) B29C 64/20	(11) 3 654 293	(51) G06T 17/00	(11) 3 661 246	(51) H04W 16/10
(11) 3 643 506	(51) B41J 2/475	(11) 3 654 294	(51) G06T 19/00	(11) 3 661 297	(51) H04W 72/04
(11) 3 644 165	(51) G06F 3/0346	(11) 3 654 377	(51) H01L 27/146	(11) 3 662 446	(51) G06T 7/50

(11) 3 662 810	(51) A61B 1/00	(11) 3 668 162	(51) H04W 24/10	(11) 3 676 807	(51) G06T 17/00
(11) 3 663 882	(51) G05D 1/02	(11) 3 668 184	(51) H04W 48/08	(11) 3 676 808	(51) G06T 17/20
(11) 3 663 908	(51) G06F 8/34	(11) 3 668 208	(51) H04W 4/70	(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30
(11) 3 663 933	(51) G06F 16/00	(11) 3 668 225	(51) H04W 72/04	(11) 3 677 992	(51) G06F 3/00
(11) 3 663 935	(51) G06F 16/00	(11) 3 669 358	(51) G11B 27/10	(11) 3 677 993	(51) G06F 3/01
(11) 3 663 940	(51) G06F 40/35	(11) 3 669 546	(51) H04N 21/254	(11) 3 678 034	(51) G06F 16/332
(11) 3 664 007	(51) G06Q 30/02	(11) 3 669 569	(51) H04W 24/10	(11) 3 678 036	(51) G06F 16/904
(11) 3 664 029	(51) G06T 7/33	(11) 3 669 588	(51) H04W 52/02	(11) 3 678 086	(51) G06Q 50/10
(11) 3 664 040	(51) G06T 19/00	(11) 3 669 958	(51) A63J 5/02	(11) 3 678 092	(51) G06T 7/00
(11) 3 664 080	(51) G10L 13/00	(11) 3 671 339	(51) G03B 21/14	(11) 3 678 098	(51) G06T 11/00
(11) 3 664 306	(51) H04B 5/00	(11) 3 671 566	(51) G06N 3/02	(11) 3 678 126	(51) G09G 5/00
(11) 3 664 426	(51) H04M 1/725	(11) 3 671 661	(51) G07B 15/00	(11) 3 678 130	(51) G10L 15/26
(11) 3 664 432	(51) H04N 5/232	(11) 3 671 686	(51) G08G 1/00	(11) 3 678 300	(51) H04B 7/024
(11) 3 664 433	(51) H04N 5/232	(11) 3 671 730	(51) G10L 15/18	(11) 3 678 314	(51) H04L 1/18
(11) 3 664 444	(51) H04N 9/07	(11) 3 671 733	(51) G10L 15/30	(11) 3 678 361	(51) H04N 5/225
(11) 3 664 476	(51) H04S 7/00	(11) 3 671 838	(51) H01L 27/146	(11) 3 678 365	(51) H04N 5/369
(11) 3 664 483	(51) H04W 4/38	(11) 3 672 273	(51) H04R 1/10	(11) 3 678 370	(51) H04N 13/122
(11) 3 664 495	(51) H04W 16/14	(11) 3 672 330	(51) H04W 40/22	(11) 3 678 372	(51) H04N 21/2662
(11) 3 664 504	(51) H04W 28/04	(11) 3 673 452	(51) G06Q 50/02	(11) 3 678 405	(51) H04W 24/02
(11) 3 664 512	(51) H04W 36/16	(11) 3 673 637	(51) H04L 29/06	(11) 3 678 406	(51) H04W 36/00
(11) 3 664 532	(51) H04W 72/02	(11) 3 673 645	(51) H04N 1/21	(11) 3 678 431	(51) H04W 72/04
(11) 3 664 548	(51) H04B 17/318	(11) 3 673 672	(51) H04W 4/02	(11) 3 678 439	(51) H04W 72/12
(11) 3 665 740	(51) H01Q 5/55	(11) 3 673 689	(51) H04W 64/00	(11) 3 678 440	(51) H04W 72/12
(11) 3 665 814	(51) H04L 1/18	(11) 3 674 214	(51) B64C 39/02	(11) 3 679 545	(51) G06T 5/00
(11) 3 666 023	(51) H04W 74/08	(11) 3 674 747	(51) G01S 13/86	(11) 3 679 546	(51) G06T 5/00
(11) 3 667 290	(51) G01N 15/14	(11) 3 674 854	(51) G06F 3/0346	(11) 3 680 074	(51) B25J 15/08
(11) 3 667 437	(51) G04G 9/00	(11) 3 675 060	(51) G06T 17/00	(11) 3 680 645	(51) G01N 21/64
(11) 3 667 483	(51) G06F 3/0482	(11) 3 675 123	(51) G11B 5/73	(11) 3 680 709	(51) G02F 1/13357
(11) 3 667 506	(51) H04L 12/58	(11) 3 675 368	(51) H03M 13/03	(11) 3 680 839	(51) G06Q 10/10
(11) 3 667 622	(51) G06F 3/14	(11) 3 675 392	(51) H04H 20/95	(11) 3 680 863	(51) G06T 19/00
(11) 3 667 625	(51) G06T 19/00	(11) 3 675 490	(51) H04N 19/109	(11) 3 680 898	(51) G10L 19/008
(11) 3 667 643	(51) G08G 5/00	(11) 3 675 493	(51) H04N 19/33	(11) 3 681 065	(51) H04L 1/00
(11) 3 667 660	(51) G10L 15/10	(11) 3 675 494	(51) H04N 19/33	(11) 3 681 151	(51) H04N 7/18
(11) 3 667 936	(51) H04B 7/06	(11) 3 675 519	(51) H04R 3/02	(11) 3 681 165	(51) H04N 21/414
(11) 3 667 947	(51) H04B 7/08	(11) 3 675 527	(51) H04S 5/02	(11) 3 682 287	(51) G02B 27/00
(11) 3 667 976	(51) H04L 5/00	(11) 3 675 552	(51) H04W 24/10	(11) 3 682 306	(51) G05D 1/02
(11) 3 667 985	(51) H04L 5/00	(11) 3 675 560	(51) H04W 72/10	(11) 3 682 620	(51) H04L 29/08
(11) 3 668 039	(51) H04L 29/06	(11) 3 675 565	(51) H04W 52/34	(11) 3 682 909	(51) A61L 9/12
(11) 3 668 081	(51) H04N 5/232	(11) 3 675 582	(51) H04W 72/04	(11) 3 683 624	(51) G03B 17/02
(11) 3 668 101	(51) H04N 21/235	(11) 3 675 589	(51) H04W 74/06	(11) 3 683 684	(51) G06F 12/0866
(11) 3 668 102	(51) H04N 21/2362	(11) 3 676 752	(51) G06K 9/00	(11) 3 683 707	(51) G06F 21/62
(11) 3 668 122	(51) H04S 5/02	(11) 3 676 801	(51) G06T 7/55	(11) 3 683 710	(51) G06F 21/62
(11) 3 668 143	(51) H04B 7/06	(11) 3 676 802	(51) G06T 7/80	(11) 3 683 711	(51) G06F 21/64

(11) 3 683 768	(51) G06T 7/215	(11) 3 691 161	(51) H04L 1/16	(11) 3 700 194	(51) H04N 5/345
(11) 3 683 774	(51) G06T 19/00	(11) 3 691 203	(51) H04L 12/70	(11) 3 700 195	(51) H04N 5/369
(11) 3 683 792	(51) G10L 15/22	(11) 3 691 323	(51) H04W 16/28	(11) 3 700 197	(51) H04N 5/369
(11) 3 683 891	(51) H01Q 21/24	(11) 3 691 360	(51) H04W 72/04	(11) 3 700 198	(51) H04N 7/18
(11) 3 683 974	(51) H04B 7/0452	(11) 3 691 361	(51) H04W 72/02	(11) 3 700 231	(51) H04R 29/00
(11) 3 683 978	(51) H04B 7/06	(11) 3 691 378	(51) H04W 72/04	(11) 3 700 247	(51) H04W 16/10
(11) 3 684 000	(51) H04L 5/00	(11) 3 691 394	(51) H04W 74/08	(11) 3 701 540	(51) G16H 40/40
(11) 3 684 048	(51) H04N 5/232	(11) 3 692 753	(51) H04W 56/00	(11) 3 702 725	(51) G01B 11/26
(11) 3 684 055	(51) H04N 19/105	(11) 3 693 084	(51) B01J 20/02	(11) 3 702 904	(51) G06F 3/16
(11) 3 684 067	(51) H04N 21/81	(11) 3 693 781	(51) G02B 21/06	(11) 3 703 005	(51) G06T 7/00
(11) 3 684 071	(51) H04R 1/10	(11) 3 693 791	(51) G03B 21/14	(11) 3 703 272	(51) H04L 25/02
(11) 3 684 072	(51) H04R 1/10	(11) 3 693 825	(51) G05D 1/02	(11) 3 703 273	(51) H04B 7/0452
(11) 3 684 073	(51) H04R 1/10	(11) 3 693 925	(51) G06T 7/70	(11) 3 703 294	(51) H04L 5/00
(11) 3 684 091	(51) H04W 16/14	(11) 3 693 961	(51) G10L 19/008	(11) 3 703 310	(51) H04L 9/32
(11) 3 684 136	(51) H04W 74/08	(11) 3 694 080	(51) H02J 50/10	(11) 3 703 394	(51) H04W 4/80
(11) 3 685 612	(51) H04W 56/00	(11) 3 694 110	(51) H03M 7/30	(11) 3 703 427	(51) H04W 48/18
(11) 3 686 128	(51) B65F 1/00	(11) 3 694 135	(51) H04L 5/00	(11) 3 703 461	(51) H04W 74/08
(11) 3 686 864	(51) G01S 7/48	(11) 3 694 206	(51) H04N 7/18	(11) 3 703 470	(51) H05B 33/08
(11) 3 686 881	(51) G10L 13/033	(11) 3 694 214	(51) H04N 19/70	(11) 3 703 549	(51) A61B 1/00
(11) 3 687 089	(51) H04J 99/00	(11) 3 694 246	(51) H04W 16/18	(11) 3 704 899	(51) H04W 52/02
(11) 3 687 162	(51) H04N 5/931	(11) 3 695 781	(51) A61B 5/05	(11) 3 704 901	(51) H04W 52/02
(11) 3 687 173	(51) H04N 19/50	(11) 3 696 500	(51) G01C 21/16	(11) 3 705 018	(51) A61B 1/00
(11) 3 687 180	(51) H04N 21/239	(11) 3 696 811	(51) H04R 1/40	(11) 3 705 237	(51) B25J 5/00
(11) 3 687 189	(51) H04R 1/10	(11) 3 696 990	(51) H04B 7/04	(11) 3 705 241	(51) B25J 13/00
(11) 3 687 193	(51) H04S 1/00	(11) 3 696 999	(51) H04H 60/13	(11) 3 705 941	(51) G03B 21/14
(11) 3 687 199	(51) H04W 4/40	(11) 3 697 016	(51) H04L 5/00	(11) 3 705 981	(51) G06F 3/01
(11) 3 687 252	(51) H04W 72/04	(11) 3 697 086	(51) H04N 13/327	(11) 3 706 075	(51) G06T 7/73
(11) 3 688 411	(51) G01C 21/00	(11) 3 697 098	(51) H04N 21/431	(11) 3 706 278	(51) H02J 7/00
(11) 3 688 484	(51) G01S 7/481	(11) 3 697 121	(51) H04W 16/14	(11) 3 706 317	(51) H03M 13/03
(11) 3 688 910	(51) H04L 1/18	(11) 3 698 433	(51) H01Q 1/48	(11) 3 706 318	(51) H03M 13/03
(11) 3 688 931	(51) H04W 24/02	(11) 3 698 577	(51) H04W 48/08	(11) 3 706 319	(51) H03M 13/03
(11) 3 689 009	(51) H04W 4/02	(11) 3 699 682	(51) G02F 1/15	(11) 3 706 320	(51) H03M 13/03
(11) 3 689 097	(51) H04W 76/27	(11) 3 699 870	(51) G06T 9/00	(11) 3 706 321	(51) H03M 13/03
(11) 3 689 100	(51) H04W 88/06	(11) 3 699 905	(51) H04S 3/00	(11) 3 706 322	(51) H03M 13/03
(11) 3 690 393	(51) G01C 3/00	(11) 3 699 906	(51) G10K 15/12	(11) 3 706 410	(51) H04N 5/74
(11) 3 690 424	(51) G01N 15/14	(11) 3 700 151	(51) H04L 25/02	(11) 3 706 412	(51) H04N 5/93
(11) 3 690 588	(51) G05D 1/02	(11) 3 700 181	(51) H04N 5/225	(11) 3 706 413	(51) H04N 7/18
(11) 3 690 613	(51) G06F 3/01	(11) 3 700 182	(51) G02B 27/01	(11) 3 706 422	(51) H04N 19/70
(11) 3 690 697	(51) G06F 21/64	(11) 3 700 185	(51) H04N 5/232	(11) 3 706 483	(51) H04W 72/02
(11) 3 690 823	(51) G06T 17/00	(11) 3 700 186	(51) H04N 5/225	(11) 3 709 067	(51) G02B 21/36
(11) 3 690 824	(51) G06T 17/10	(11) 3 700 187	(51) H04N 5/232	(11) 3 709 261	(51) G01V 8/10
(11) 3 691 078	(51) H02J 7/00	(11) 3 700 191	(51) H04N 5/235	(11) 3 709 443	(51) H01Q 21/06
(11) 3 691 137	(51) H04B 7/0408	(11) 3 700 192	(51) H04N 5/30	(11) 3 709 526	(51) H04B 7/04

(11) 3 709 529	(51) H04B 7/06	(11) 3 720 116	(51) H04N 5/378	(11) 3 731 076	(51) G06F 3/0484
(11) 3 709 530	(51) H04B 7/08	(11) 3 720 135	(51) H04N 21/236	(11) 3 731 092	(51) G06F 9/50
(11) 3 709 532	(51) H04B 7/08	(11) 3 720 136	(51) H04N 21/238	(11) 3 731 111	(51) G06F 16/9035
(11) 3 709 614	(51) H04M 1/725	(11) 3 720 154	(51) H04W 4/02	(11) 3 731 222	(51) G09G 3/20
(11) 3 709 652	(51) H04N 19/70	(11) 3 720 168	(51) H04W 16/14	(11) 3 731 229	(51) G11B 27/10
(11) 3 709 678	(51) H04W 4/00	(11) 3 720 222	(51) H04W 72/04	(11) 3 731 235	(51) G16H 20/30
(11) 3 709 680	(51) H04W 4/02	(11) 3 721 956	(51) A63F 13/235	(11) 3 731 354	(51) H01S 5/183
(11) 3 709 696	(51) H04W 16/24	(11) 3 722 746	(51) G01B 11/25	(11) 3 731 387	(51) H02K 21/22
(11) 3 709 739	(51) H04W 72/04	(11) 3 722 827	(51) G01S 5/02	(11) 3 731 433	(51) H04B 7/08
(11) 3 709 753	(51) H04W 74/08	(11) 3 722 835	(51) G01S 19/44	(11) 3 731 453	(51) H04L 9/14
(11) 3 709 765	(51) H04W 88/06	(11) 3 722 904	(51) G05D 1/02	(11) 3 731 521	(51) H04N 9/07
(11) 3 711 906	(51) B25J 5/00	(11) 3 722 964	(51) G06F 16/00	(11) 3 731 524	(51) H04N 19/159
(11) 3 712 593	(51) G01N 15/14	(11) 3 722 972	(51) G06F 16/951	(11) 3 731 542	(51) H04S 7/00
(11) 3 712 602	(51) G01N 27/22	(11) 3 723 028	(51) G06Q 50/10	(11) 3 731 592	(51) H04W 74/02
(11) 3 712 667	(51) G02B 7/02	(11) 3 723 070	(51) G09F 9/30	(11) 3 731 593	(51) H04W 76/10
(11) 3 712 693	(51) G02F 1/15	(11) 3 723 132	(51) H01L 27/146	(11) 3 733 047	(51) A61B 1/00
(11) 3 712 768	(51) G06F 9/50	(11) 3 723 306	(51) H04B 17/382	(11) 3 733 359	(51) B25J 19/02
(11) 3 712 776	(51) G06F 13/00	(11) 3 723 364	(51) H04N 7/18	(11) 3 733 475	(51) B60W 50/14
(11) 3 712 810	(51) G06K 9/00	(11) 3 723 389	(51) H04R 17/00	(11) 3 734 141	(51) F21S 2/00
(11) 3 712 891	(51) G11B 20/10	(11) 3 723 391	(51) H04S 7/00	(11) 3 734 422	(51) G06F 3/0354
(11) 3 713 120	(51) H04L 1/06	(11) 3 723 402	(51) H04W 12/06	(11) 3 734 426	(51) G06F 3/048
(11) 3 713 145	(51) H04L 5/00	(11) 3 723 418	(51) H04W 72/04	(11) 3 734 428	(51) G06F 3/0481
(11) 3 713 255	(51) H04S 7/00	(11) 3 723 873	(51) A63B 21/062	(11) 3 734 555	(51) G06T 19/00
(11) 3 713 349	(51) H04W 72/04	(11) 3 725 058	(51) H04L 29/08	(11) 3 734 576	(51) G09B 15/00
(11) 3 713 358	(51) H04L 5/00	(11) 3 725 103	(51) H04W 4/02	(11) 3 734 594	(51) H04N 21/235
(11) 3 713 359	(51) H04W 72/12	(11) 3 726 328	(51) G05D 1/02	(11) 3 734 851	(51) H04B 7/08
(11) 3 714 657	(51) H04W 74/08	(11) 3 726 329	(51) G05D 1/02	(11) 3 734 895	(51) H04L 5/00
(11) 3 714 726	(51) A44C 5/14	(11) 3 726 355	(51) G06F 3/0481	(11) 3 734 960	(51) H04N 5/232
(11) 3 716 262	(51) G10H 1/00	(11) 3 726 453	(51) G06Q 30/02	(11) 3 734 961	(51) H04N 5/232
(11) 3 716 497	(51) H04B 7/06	(11) 3 726 521	(51) G10H 1/00	(11) 3 734 969	(51) H04N 13/122
(11) 3 716 556	(51) H04L 25/03	(11) 3 726 534	(51) G16H 50/30	(11) 3 734 978	(51) H04N 21/235
(11) 3 716 579	(51) H04L 29/08	(11) 3 726 740	(51) H04B 7/06	(11) 3 734 982	(51) H04N 21/84
(11) 3 716 607	(51) H04N 5/232	(11) 3 726 840	(51) H04N 21/2343	(11) 3 734 995	(51) H04S 5/00
(11) 3 716 622	(51) H04N 19/12	(11) 3 726 859	(51) H04S 7/00	(11) 3 734 996	(51) H04R 7/04
(11) 3 716 629	(51) H04N 19/12	(11) 3 726 867	(51) H04W 8/00	(11) 3 735 004	(51) H04L 5/00
(11) 3 716 638	(51) H04N 21/845	(11) 3 726 874	(51) H04W 16/28	(11) 3 735 013	(51) H04W 16/14
(11) 3 716 660	(51) H04W 4/40	(11) 3 730 196	(51) A63B 71/06	(11) 3 735 055	(51) H04W 56/00
(11) 3 716 690	(51) H04W 40/22	(11) 3 730 993	(51) G02B 27/02	(11) 3 736 666	(51) G06F 3/01
(11) 3 718 033	(51) G06F 21/00	(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01	(11) 3 736 761	(51) G06Q 40/08
(11) 3 718 300	(51) H04N 5/913	(11) 3 731 066	(51) G06F 3/01	(11) 3 736 763	(51) G06Q 50/22
(11) 3 719 731	(51) G06Q 20/38	(11) 3 731 067	(51) G06F 3/01	(11) 3 736 770	(51) G06T 7/55
(11) 3 719 739	(51) G06T 1/00	(11) 3 731 068	(51) G06F 3/01	(11) 3 737 142	(51) H04W 24/02
(11) 3 719 916	(51) H01M 10/42	(11) 3 731 073	(51) G06F 3/048	(11) 3 737 186	(51) H04W 72/04

(11) 3 737 194	(51) H04W 74/08	(11) 3 745 275	(51) G06F 16/335	(11) 3 753 267	(51) H04W 4/20
(11) 3 738 216	(51) H04B 7/0408	(11) 3 745 312	(51) G06N 3/04	(11) 3 753 322	(51) H04W 68/02
(11) 3 738 342	(51) H04W 36/00	(11) 3 745 316	(51) G06N 3/08	(11) 3 753 323	(51) H04W 68/04
(11) 3 738 726	(51) B25J 13/00	(11) 3 745 346	(51) G09B 19/00	(11) 3 753 324	(51) H04W 68/06
(11) 3 739 379	(51) G02F 1/1333	(11) 3 745 397	(51) G10L 19/22	(11) 3 754 477	(51) G06F 3/0484
(11) 3 739 415	(51) G05D 1/02	(11) 3 745 728	(51) H04N 21/2362	(11) 3 754 522	(51) G06F 21/10
(11) 3 739 460	(51) G06F 13/38	(11) 3 745 800	(51) H04W 74/00	(11) 3 754 523	(51) G06F 21/10
(11) 3 739 573	(51) G10L 15/10	(11) 3 745 812	(51) H04W 84/18	(11) 3 754 524	(51) G06F 21/10
(11) 3 739 655	(51) H01M 10/48	(11) 3 746 804	(51) G01S 5/00	(11) 3 754 642	(51) G09G 3/3233
(11) 3 739 656	(51) H01M 50/202	(11) 3 748 199	(51) F16H 48/08	(11) 3 754 648	(51) G10K 11/178
(11) 3 739 803	(51) H04L 5/00	(11) 3 748 335	(51) G01N 21/27	(11) 3 754 808	(51) H02J 7/10
(11) 3 739 866	(51) H04N 5/232	(11) 3 748 615	(51) G02B 6/08	(11) 3 754 965	(51) H04N 5/225
(11) 3 739 871	(51) H04N 5/243	(11) 3 748 617	(51) G02B 6/08	(11) 3 754 987	(51) H04N 19/132
(11) 3 739 889	(51) H04N 21/238	(11) 3 748 947	(51) H04N 5/225	(11) 3 755 033	(51) H04W 24/04
(11) 3 739 917	(51) H04W 8/00	(11) 3 748 950	(51) H04N 5/232	(11) 3 755 043	(51) H04W 28/04
(11) 3 739 926	(51) H04W 16/14	(11) 3 748 960	(51) H04N 5/74	(11) 3 755 062	(51) H04W 48/12
(11) 3 739 928	(51) H04W 16/14	(11) 3 748 962	(51) H04N 17/00	(11) 3 755 105	(51) H04W 74/04
(11) 3 739 932	(51) H04W 24/02	(11) 3 748 963	(51) H04N 17/00	(11) 3 756 163	(51) G06T 17/00
(11) 3 739 960	(51) H04W 48/08	(11) 3 748 964	(51) H04N 17/00	(11) 3 756 164	(51) G06T 17/00
(11) 3 741 051	(51) H04B 7/10	(11) 3 748 974	(51) H04N 21/234	(11) 3 756 329	(51) H04L 29/06
(11) 3 741 174	(51) H04W 72/10	(11) 3 748 975	(51) H04N 21/234	(11) 3 757 721	(51) G06F 3/01
(11) 3 741 521	(51) B25J 13/00	(11) 3 748 976	(51) H04N 21/234	(11) 3 757 722	(51) G06F 3/01
(11) 3 742 042	(51) F21S 2/00	(11) 3 748 979	(51) H04N 21/436	(11) 3 757 807	(51) G06F 3/0482
(11) 3 742 248	(51) G05D 1/00	(11) 3 748 981	(51) H04N 21/45	(11) 3 757 808	(51) G06F 13/00
(11) 3 742 258	(51) G06F 1/16	(11) 3 748 993	(51) H04S 1/00	(11) 3 757 982	(51) G09G 5/00
(11) 3 742 261	(51) G06F 3/01	(11) 3 748 996	(51) H04W 4/02	(11) 3 757 988	(51) G10L 15/18
(11) 3 742 301	(51) G06F 16/00	(11) 3 749 018	(51) H04W 48/00	(11) 3 758 389	(51) H04R 1/10
(11) 3 742 356	(51) G06N 5/04	(11) 3 750 273	(51) H04L 9/08	(11) 3 758 422	(51) H04W 52/24
(11) 3 742 401	(51) G06T 9/00	(11) 3 750 346	(51) H04W 36/24	(11) 3 758 432	(51) H04W 74/04
(11) 3 742 438	(51) G10L 19/00	(11) 3 750 365	(51) H04W 74/08	(11) 3 758 438	(51) H04W 84/20
(11) 3 742 445	(51) G11B 5/738	(11) 3 751 325	(51) G02B 13/00	(11) 3 759 683	(51) G06T 3/00
(11) 3 742 489	(51) H01L 27/146	(11) 3 751 393	(51) G06F 3/16	(11) 3 759 861	(51) H04L 5/00
(11) 3 742 565	(51) H01S 5/183	(11) 3 751 394	(51) G06F 3/01	(11) 3 759 896	(51) H04M 1/60
(11) 3 742 617	(51) H03M 13/03	(11) 3 751 422	(51) G06F 13/00	(11) 3 760 397	(51) B25J 19/00
(11) 3 742 618	(51) H03M 13/03	(11) 3 751 437	(51) G06F 21/51	(11) 3 761 109	(51) G02F 1/13357
(11) 3 742 619	(51) H03M 13/03	(11) 3 751 451	(51) G06K 9/00	(11) 3 761 124	(51) G05B 13/04
(11) 3 742 747	(51) H04N 21/84	(11) 3 751 512	(51) G06T 7/00	(11) 3 761 185	(51) G06F 13/42
(11) 3 742 779	(51) H04W 16/14	(11) 3 751 553	(51) G09G 3/36	(11) 3 761 259	(51) H01L 27/32
(11) 3 742 826	(51) H04W 52/34	(11) 3 751 563	(51) G10L 19/00	(11) 3 761 380	(51) H01L 33/58
(11) 3 742 862	(51) H04W 76/25	(11) 3 751 798	(51) H04L 12/70	(11) 3 761 536	(51) H04W 16/14
(11) 3 744 129	(51) H04W 52/02	(11) 3 751 883	(51) H04W 74/08	(11) 3 761 629	(51) H04N 5/235
(11) 3 744 484	(51) B25J 13/08	(11) 3 751 894	(51) H04W 74/08	(11) 3 761 636	(51) H04N 9/07
(11) 3 745 236	(51) G06F 3/01	(11) 3 753 173	(51) H04L 5/00	(11) 3 761 637	(51) H04N 9/07

(11) 3 761 638	(51) G01J 3/02	(11) 3 771 212	(51) H04N 19/85	(11) 3 780 593	(51) H04N 7/18
(11) 3 761 650	(51) H04N 21/2343	(11) 3 771 214	(51) H04N 21/236	(11) 3 780 594	(51) H04N 9/04
(11) 3 761 651	(51) H04N 21/2543	(11) 3 773 139	(51) A61B 1/06	(11) 3 780 602	(51) H04N 19/117
(11) 3 761 691	(51) H04W 16/14	(11) 3 774 042	(51) B01L 3/00	(11) 3 780 613	(51) H04N 19/597
(11) 3 761 717	(51) H04W 52/02	(11) 3 775 839	(51) G01N 15/14	(11) 3 780 621	(51) H04N 19/126
(11) 3 761 745	(51) H04W 74/06	(11) 3 776 731	(51) H01Q 3/24	(11) 3 780 627	(51) H04N 21/235
(11) 3 762 898	(51) G06T 7/11	(11) 3 777 256	(51) H04W 4/08	(11) 3 780 628	(51) H04N 21/235
(11) 3 762 899	(51) G06T 7/11	(11) 3 777 265	(51) H04W 8/00	(11) 3 780 638	(51) H04N 21/439
(11) 3 763 488	(51) B25J 3/00	(11) 3 777 652	(51) A61B 3/113	(11) 3 780 640	(51) H04N 21/458
(11) 3 764 308	(51) G06Q 30/06	(11) 3 778 151	(51) B25J 13/00	(11) 3 780 641	(51) H04N 21/472
(11) 3 764 323	(51) G06T 7/70	(11) 3 778 153	(51) B25J 13/08	(11) 3 780 643	(51) H04N 21/8549
(11) 3 764 638	(51) H04N 9/31	(11) 3 778 282	(51) B60K 7/00	(11) 3 780 644	(51) H04Q 9/00
(11) 3 764 730	(51) H04W 76/14	(11) 3 778 856	(51) C12M 1/34	(11) 3 780 647	(51) H04R 1/10
(11) 3 765 994	(51) G06K 9/00	(11) 3 779 267	(51) F21S 2/00	(11) 3 780 648	(51) H04R 1/10
(11) 3 766 198	(51) H04L 1/00	(11) 3 779 442	(51) G01N 33/542	(11) 3 780 652	(51) H04R 3/02
(11) 3 766 287	(51) H04W 52/02	(11) 3 779 553	(51) G02B 17/08	(11) 3 780 659	(51) H04S 7/00
(11) 3 767 370	(51) G02B 27/01	(11) 3 779 644	(51) G06F 3/0481	(11) 3 780 670	(51) H04W 4/40
(11) 3 767 432	(51) G06F 3/01	(11) 3 779 703	(51) G06F 12/00	(11) 3 780 692	(51) H04W 16/14
(11) 3 767 433	(51) G06F 3/01	(11) 3 779 748	(51) G06F 21/64	(11) 3 780 747	(51) H04W 48/10
(11) 3 767 625	(51) G11B 5/845	(11) 3 779 756	(51) G06F 21/62	(11) 3 780 768	(51) H04W 52/02
(11) 3 767 697	(51) H01L 51/42	(11) 3 779 798	(51) G06N 3/10	(11) 3 780 778	(51) H04W 52/24
(11) 3 767 856	(51) H04L 1/02	(11) 3 779 809	(51) G06N 20/00	(11) 3 780 787	(51) H04W 60/04
(11) 3 767 941	(51) H04N 5/232	(11) 3 779 857	(51) G06Q 10/06	(11) 3 780 793	(51) H04W 4/46
(11) 3 767 942	(51) H04N 5/235	(11) 3 779 959	(51) G09G 5/00	(11) 3 780 821	(51) H04W 72/04
(11) 3 767 949	(51) H04N 19/40	(11) 3 779 962	(51) G10K 11/178	(11) 3 780 895	(51) H04W 84/12
(11) 3 767 954	(51) H04N 19/70	(11) 3 779 965	(51) G10L 15/10	(11) 3 782 076	(51) G06K 9/34
(11) 3 767 964	(51) H04N 21/435	(11) 3 779 976	(51) G10L 19/008	(11) 3 782 297	(51) H04B 7/0456
(11) 3 767 972	(51) H04W 4/06	(11) 3 779 989	(51) G11B 23/30	(11) 3 782 389	(51) H04W 8/00
(11) 3 767 975	(51) H04W 4/21	(11) 3 779 990	(51) G11B 23/30	(11) 3 782 396	(51) H04W 24/08
(11) 3 767 996	(51) H04W 36/02	(11) 3 780 330	(51) H02J 7/02	(11) 3 782 532	(51) A61B 1/07
(11) 3 768 024	(51) H04W 72/08	(11) 3 780 338	(51) H02J 50/80	(11) 3 782 537	(51) A61B 5/00
(11) 3 768 026	(51) H04B 7/06	(11) 3 780 417	(51) H04B 10/112	(11) 3 782 548	(51) A61B 5/11
(11) 3 768 139	(51) A61B 1/00	(11) 3 780 429	(51) H04H 20/42	(11) 3 782 549	(51) A61B 5/00
(11) 3 768 140	(51) A61B 1/00	(11) 3 780 522	(51) H04L 12/801	(11) 3 783 416	(51) G02B 13/22
(11) 3 768 143	(51) A61B 1/04	(11) 3 780 532	(51) H04L 5/00	(11) 3 783 432	(51) G03B 21/28
(11) 3 770 681	(51) G03B 21/14	(11) 3 780 562	(51) H04M 1/00	(11) 3 783 453	(51) G05D 1/02
(11) 3 770 729	(51) G06F 3/01	(11) 3 780 576	(51) G06T 5/00	(11) 3 783 652	(51) H01L 27/146
(11) 3 770 777	(51) G06F 21/10	(11) 3 780 578	(51) H04N 5/235	(11) 3 783 653	(51) H01L 27/146
(11) 3 770 821	(51) G06N 3/00	(11) 3 780 580	(51) H04N 5/369	(11) 3 783 654	(51) H01L 27/146
(11) 3 770 898	(51) G09G 5/38	(11) 3 780 585	(51) H04N 5/74	(11) 3 783 655	(51) H01L 27/146
(11) 3 770 913	(51) G16H 30/40	(11) 3 780 586	(51) H04N 9/31	(11) 3 783 809	(51) H04B 7/06
(11) 3 770 977	(51) H01L 31/108	(11) 3 780 587	(51) H04N 5/74	(11) 3 783 887	(51) H04N 13/178
(11) 3 771 025	(51) H01P 1/203	(11) 3 780 591	(51) H04N 7/173	(11) 3 783 900	(51) H04N 19/70

(11) 3 783 902	(51) H04N 21/235	(11) 3 794 884	(51) H04W 68/04	(11) 3 809 114	(51) G01N 15/06
(11) 3 783 980	(51) H04W 74/08	(11) 3 795 225	(51) A63H 11/00	(11) 3 809 161	(51) G01S 17/87
(11) 3 783 983	(51) H04W 72/08	(11) 3 796 027	(51) G01S 3/38	(11) 3 809 240	(51) G06F 3/01
(11) 3 784 449	(51) B25J 9/16	(11) 3 796 665	(51) H04N 21/435	(11) 3 809 249	(51) G06F 3/0481
(11) 3 785 867	(51) B25J 13/08	(11) 3 796 721	(51) H04W 52/18	(11) 3 809 282	(51) G06F 16/9538
(11) 3 786 277	(51) C12M 1/34	(11) 3 797 730	(51) A61B 90/00	(11) 3 809 412	(51) G11C 7/10
(11) 3 786 645	(51) G01P 5/26	(11) 3 799 025	(51) G09G 3/36	(11) 3 809 712	(51) H04Q 9/00
(11) 3 787 248	(51) H04L 5/00	(11) 3 799 026	(51) G09G 3/36	(11) 3 809 734	(51) H04W 16/14
(11) 3 787 285	(51) H04N 5/91	(11) 3 799 027	(51) G09G 5/00	(11) 3 809 752	(51) H04W 28/04
(11) 3 787 304	(51) H04N 21/485	(11) 3 799 042	(51) G10L 19/00	(11) 3 809 767	(51) H04W 68/00
(11) 3 787 307	(51) H04Q 9/00	(11) 3 799 044	(51) G10L 19/008	(11) 3 809 789	(51) H04W 74/04
(11) 3 787 317	(51) H04S 7/00	(11) 3 799 289	(51) H02M 1/42	(11) 3 811 334	(51) G06T 7/162
(11) 3 787 318	(51) H04S 7/00	(11) 3 799 345	(51) H04L 5/00	(11) 3 811 607	(51) H04N 5/232
(11) 3 787 338	(51) H04L 5/00	(11) 3 799 412	(51) H04N 5/21	(11) 3 811 637	(51) H04S 7/00
(11) 3 787 346	(51) H04W 48/10	(11) 3 800 187	(51) C07D 471/06	(11) 3 812 013	(51) A63B 24/00
(11) 3 787 365	(51) H04W 56/00	(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14	(11) 3 812 159	(51) B41J 2/475
(11) 3 788 629	(51) G16H 20/30	(11) 3 803 604	(51) G06F 12/02	(11) 3 812 211	(51) B60R 1/00
(11) 3 789 841	(51) G05D 1/02	(11) 3 804 150	(51) H04B 1/69	(11) 3 812 448	(51) C12M 1/34
(11) 3 789 981	(51) G08C 17/02	(11) 3 804 162	(51) H04B 7/06	(11) 3 812 729	(51) G01L 5/00
(11) 3 790 270	(51) H04N 9/31	(11) 3 804 250	(51) H04L 27/26	(11) 3 812 730	(51) G01L 5/00
(11) 3 790 317	(51) H04W 36/00	(11) 3 804 266	(51) H04L 29/06	(11) 3 813 015	(51) G06T 7/00
(11) 3 791 320	(51) G06K 9/62	(11) 3 804 670	(51) A61F 9/007	(11) 3 813 024	(51) G06T 15/04
(11) 3 791 360	(51) G06T 7/11	(11) 3 805 045	(51) B60Q 1/04	(11) 3 813 064	(51) G10L 19/22
(11) 3 791 484	(51) H04B 7/0456	(11) 3 805 717	(51) G01J 4/04	(11) 3 813 065	(51) G11B 7/0045
(11) 3 791 485	(51) H04B 7/06	(11) 3 805 739	(51) G01N 21/64	(11) 3 813 354	(51) H04N 5/232
(11) 3 791 486	(51) H04B 7/06	(11) 3 805 836	(51) G02B 21/00	(11) 3 813 441	(51) H04W 52/02
(11) 3 791 553	(51) H04L 29/08	(11) 3 805 847	(51) G02B 27/02	(11) 3 815 102	(51) G16H 30/40
(11) 3 791 612	(51) H04W 8/24	(11) 3 805 914	(51) G06F 3/16	(11) 3 815 416	(51) H04W 16/14
(11) 3 791 636	(51) H04W 52/02	(11) 3 805 934	(51) G06F 13/00	(11) 3 815 917	(51) B41M 5/28
(11) 3 791 638	(51) H04W 52/02	(11) 3 805 935	(51) H04L 29/08	(11) 3 816 374	(51) E05B 47/00
(11) 3 791 639	(51) H04W 52/02	(11) 3 805 970	(51) G06F 21/62	(11) 3 816 579	(51) G01C 21/18
(11) 3 791 662	(51) H04W 72/12	(11) 3 806 090	(51) G10L 15/22	(11) 3 816 668	(51) G01S 13/93
(11) 3 792 594	(51) G01C 21/08	(11) 3 806 454	(51) H04N 7/14	(11) 3 816 697	(51) G02B 17/08
(11) 3 792 691	(51) G03B 21/28	(11) 3 806 467	(51) H04N 19/30	(11) 3 816 774	(51) G06F 3/01
(11) 3 792 878	(51) G06T 17/00	(11) 3 806 486	(51) H04R 1/06	(11) 3 816 820	(51) G06F 16/332
(11) 3 793 155	(51) H04L 27/26	(11) 3 806 489	(51) H04R 3/02	(11) 3 816 875	(51) G06N 5/02
(11) 3 793 192	(51) H04N 17/00	(11) 3 806 519	(51) H04W 16/14	(11) 3 816 887	(51) G06Q 10/04
(11) 3 793 235	(51) H04W 48/12	(11) 3 806 533	(51) H04W 28/04	(11) 3 816 958	(51) G08C 15/00
(11) 3 793 257	(51) H04W 36/24	(11) 3 806 541	(51) H04W 36/30	(11) 3 816 963	(51) G08G 1/123
(11) 3 793 276	(51) H04W 64/00	(11) 3 806 553	(51) H04W 52/30	(11) 3 817 387	(51) H04N 19/105
(11) 3 794 552	(51) G06T 7/246	(11) 3 807 842	(51) G06T 7/00	(11) 3 817 405	(51) H04S 7/00
(11) 3 794 554	(51) G06T 7/33	(11) 3 808 122	(51) H04W 24/10	(11) 3 817 428	(51) H04W 16/14
(11) 3 794 557	(51) G06T 9/00	(11) 3 808 454	(51) B01L 3/00	(11) 3 817 484	(51) H04W 72/04

(11) 3 817 486	(51) H04W 72/04	(11) 3 826 314	(51) H04N 21/43	(11) 3 834 499	(51) H04W 52/02
(11) 3 819 592	(51) G01C 21/16	(11) 3 826 318	(51) H04N 21/4623	(11) 3 834 518	(51) H04W 56/00
(11) 3 819 751	(51) G06F 3/0488	(11) 3 826 404	(51) H04W 72/04	(11) 3 834 520	(51) H04W 64/00
(11) 3 819 780	(51) G06F 16/00	(11) 3 826 523	(51) A61B 1/00	(11) 3 834 571	(51) H04W 74/00
(11) 3 819 833	(51) G06Q 10/04	(11) 3 827 248	(51) G01N 21/64	(11) 3 834 942	(51) B01L 3/00
(11) 3 819 867	(51) G06T 7/277	(11) 3 828 531	(51) G01N 21/64	(11) 3 835 008	(51) B25J 19/06
(11) 3 819 902	(51) G10L 19/008	(11) 3 828 628	(51) G03B 21/14	(11) 3 835 845	(51) G02B 21/06
(11) 3 820 147	(51) H04N 13/161	(11) 3 828 670	(51) G06F 3/01	(11) 3 835 923	(51) G06F 3/01
(11) 3 820 149	(51) H04N 19/109	(11) 3 828 859	(51) G08B 25/04	(11) 3 835 962	(51) G06F 13/00
(11) 3 820 161	(51) H04R 3/00	(11) 3 828 881	(51) G10K 15/00	(11) 3 836 085	(51) G06T 7/73
(11) 3 820 188	(51) H04W 16/14	(11) 3 829 161	(51) H04N 5/93	(11) 3 836 405	(51) H03M 7/30
(11) 3 820 944	(51) C09B 69/10	(11) 3 829 183	(51) H04N 21/436	(11) 3 836 461	(51) H04L 5/00
(11) 3 821 242	(51) G01N 33/49	(11) 3 829 185	(51) H04N 21/4728	(11) 3 836 554	(51) H04N 21/431
(11) 3 821 368	(51) G06K 9/00	(11) 3 830 794	(51) G06T 11/80	(11) 3 836 556	(51) H04N 21/4402
(11) 3 821 369	(51) G06K 9/00	(11) 3 830 896	(51) H01Q 1/24	(11) 3 836 584	(51) H04W 4/90
(11) 3 821 541	(51) H04B 7/0452	(11) 3 830 975	(51) H04B 7/06	(11) 3 836 587	(51) H04W 8/24
(11) 3 821 543	(51) H04B 7/06	(11) 3 830 976	(51) H04B 7/10	(11) 3 836 608	(51) H04W 24/10
(11) 3 821 544	(51) H04B 7/10	(11) 3 831 141	(51) H04W 72/04	(11) 3 836 613	(51) H04W 28/04
(11) 3 821 664	(51) H04W 74/00	(11) 3 831 156	(51) H04W 74/08	(11) 3 836 681	(51) H04W 72/04
(11) 3 821 671	(51) H04W 74/08	(11) 3 831 157	(51) H04W 74/08	(11) 3 836 691	(51) H04W 72/04
(11) 3 822 153	(51) B62K 15/00	(11) 3 832 380	(51) G02F 1/01	(11) 3 836 722	(51) H04W 74/08
(11) 3 822 512	(51) F16H 21/46	(11) 3 832 401	(51) G04G 17/08	(11) 3 836 731	(51) H04W 76/14
(11) 3 822 843	(51) G06G 7/60	(11) 3 832 421	(51) G05D 1/02	(11) 3 837 669	(51) G06T 9/00
(11) 3 823 205	(51) H04L 5/00	(11) 3 832 494	(51) G06F 16/9035	(11) 3 837 697	(51) G16H 40/63
(11) 3 823 280	(51) H04N 19/117	(11) 3 832 560	(51) G06Q 10/00	(11) 3 837 773	(51) H04B 7/024
(11) 3 823 286	(51) H04N 19/85	(11) 3 832 642	(51) G10K 15/00	(11) 3 837 777	(51) H04B 7/06
(11) 3 823 291	(51) H04N 21/236	(11) 3 832 800	(51) H01Q 13/08	(11) 3 837 798	(51) H04L 5/00
(11) 3 823 301	(51) H04R 1/40	(11) 3 832 959	(51) H04L 12/70	(11) 3 837 824	(51) H04L 29/06
(11) 3 823 334	(51) H04W 16/14	(11) 3 833 009	(51) H04N 5/64	(11) 3 837 889	(51) H04W 36/34
(11) 3 823 756	(51) B01L 3/00	(11) 3 833 029	(51) H04N 19/597	(11) 3 837 901	(51) H04W 68/00
(11) 3 824 803	(51) A61B 5/026	(11) 3 833 033	(51) H04N 21/235	(11) 3 838 110	(51) A61B 1/07
(11) 3 824 808	(51) A61B 5/11	(11) 3 833 039	(51) H04N 21/436	(11) 3 838 407	(51) B01L 3/00
(11) 3 825 077	(51) B25J 13/08	(11) 3 833 042	(51) H04R 1/34	(11) 3 839 673	(51) G05B 19/042
(11) 3 825 805	(51) G05D 1/02	(11) 3 833 044	(51) H04R 3/00	(11) 3 839 941	(51) G10K 11/175
(11) 3 825 817	(51) G06F 3/01	(11) 3 833 148	(51) H04W 74/04	(11) 3 840 298	(51) H04L 12/26
(11) 3 825 822	(51) G06F 3/01	(11) 3 833 944	(51) G01J 1/04	(11) 3 840 359	(51) H04N 5/232
(11) 3 825 829	(51) G06F 3/0481	(11) 3 834 169	(51) G06T 5/00	(11) 3 840 421	(51) H04S 5/00
(11) 3 825 874	(51) G06F 16/906	(11) 3 834 291	(51) H04B 7/024	(11) 3 840 446	(51) H04W 16/10
(11) 3 825 899	(51) G06G 7/16	(11) 3 834 292	(51) H04B 7/0404	(11) 3 840 461	(51) H04W 24/10
(11) 3 825 925	(51) G06N 3/063	(11) 3 834 293	(51) H04B 7/0408	(11) 3 841 590	(51) G16H 20/40
(11) 3 826 225	(51) H04L 9/10	(11) 3 834 301	(51) H04B 7/06	(11) 3 841 721	(51) H04L 29/06
(11) 3 826 290	(51) H04N 5/232	(11) 3 834 444	(51) H04W 8/22	(11) 3 841 722	(51) H04L 29/06
(11) 3 826 297	(51) H04N 5/92	(11) 3 834 467	(51) H04W 28/02	(11) 3 841 753	(51) H04N 21/262

(11) 3 842 687	(51) F21S 2/00	(11) 3 850 636	(51) G16H 40/20	(11) 3 826 564	(51) A61B 34/00
(11) 3 843 040	(51) G06T 9/00	(11) 3 851 024	(51) A61B 1/045	(11) 3 827 536	(51) H04L 1/08
(11) 3 843 046	(51) G06T 17/00	(11) 3 851 829	(51) G01N 15/14	(11) 3 827 543	(51) H04L 5/00
(11) 3 843 289	(51) H04B 7/0408	(11) 3 852 052	(51) G06T 7/00	(11) 3 827 595	(51) H04N 21/482
(11) 3 843 300	(51) H04J 11/00	(11) 3 852 070	(51) G06T 19/00	(11) 3 827 630	(51) H04W 72/12
(11) 3 843 380	(51) H04N 7/01	(11) 3 852 351	(51) H04N 5/225	(11) 3 827 631	(51) H04W 72/12
(11) 3 843 417	(51) H04N 21/431	(11) 3 852 352	(51) H04N 5/225	(11) 3 830 989	(51) H04L 1/00
(11) 3 843 437	(51) H04W 8/00	(11) 3 852 357	(51) H04N 5/262	(11) 3 834 476	(51) H04W 36/00
(11) 3 843 441	(51) H04W 16/14	(11) 3 852 375	(51) H04N 19/90	(11) 3 834 477	(51) H04W 36/00
(11) 3 843 608	(51) A61B 1/00	(11) 3 852 401	(51) H04W 4/06	(11) 3 834 491	(51) H04W 40/00
(11) 3 844 772	(51) G16H 30/40	(11) 3 852 417	(51) H04W 16/26	(11) 3 834 496	(51) H04W 48/12
(11) 3 844 779	(51) G16H 50/20	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 3 834 522	(51) H04W 68/00
(11) 3 845 008	(51) H04W 52/02	Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP		(11) 3 834 524	(51) H04W 68/02
(11) 3 845 020	(51) H04W 72/04	Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		(11) 3 834 573	(51) H04W 74/08
(11) 3 845 026	(51) H04W 74/08	(84) AL		(11) 3 837 786	(51) H04L 1/00
(11) 3 845 863	(51) G01D 1/04	(11) 3 549 385	(51) H04W 74/08	(11) 3 837 788	(51) H04L 1/18
(11) 3 845 945	(51) G02B 7/28	(11) 3 729 139	(51) G01S 19/46	(11) 3 837 797	(51) H04L 5/00
(11) 3 845 958	(51) G02F 1/13	(11) 3 729 838	(51) H04W 4/021	(11) 3 837 853	(51) H04N 21/854
(11) 3 845 964	(51) G03B 21/14	(11) 3 741 144	(51) H04W 8/16	(11) 3 837 891	(51) H04W 40/04
(11) 3 845 965	(51) G03B 21/14	(11) 3 741 186	(51) H04W 76/15	(11) 3 837 895	(51) H04W 52/24
(11) 3 846 161	(51) G09G 5/00	(11) 3 753 170	(51) H04L 5/00	(11) 3 837 905	(51) H04W 72/04
(11) 3 846 351	(51) H04B 7/04	(11) 3 777 453	(51) H04W 76/10	(11) 3 837 906	(51) H04W 72/04
(11) 3 846 441	(51) H04N 5/232	(11) 3 800 849	(51) H04L 27/00	(11) 3 837 912	(51) H04W 72/12
(11) 3 846 443	(51) H04N 5/232	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 3 837 913	(51) H04W 72/12
(11) 3 846 444	(51) H04N 5/232	Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		(11) 3 837 915	(51) H04W 74/08
(11) 3 846 445	(51) H04N 5/232	(84) AL		(11) 3 837 918	(51) H04W 76/19
(11) 3 846 446	(51) H04N 5/232	(11) 3 769 444	(51) H04B 7/185	(11) 3 844 455	(51) G01C 21/34
(11) 3 846 449	(51) H04N 5/359	(11) 3 777 287	(51) H04W 16/24	(11) 3 844 905	(51) H04L 9/32
(11) 3 846 460	(51) H04N 7/18	(11) 3 782 071	(51) G06K 9/00	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(11) 3 846 487	(51) H04N 21/431	(11) 3 782 303	(51) H04B 7/185	Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(11) 3 846 501	(51) H04S 7/00	(11) 3 782 411	(51) H04W 56/00	(11) 3 007 074	(51) G06F 13/00
(11) 3 846 523	(51) H04W 16/14	(11) 3 788 816	(51) H04W 28/02	(11) 3 249 444	(51) G02B 27/02
(11) 3 846 524	(51) H04W 16/14	(11) 3 788 833	(51) H04W 74/08	(11) 3 267 687	(51) H04N 21/2343
(11) 3 846 542	(51) H04W 48/08	(11) 3 794 880	(51) H04W 56/00	(11) 3 276 594	(51) G09B 29/00
(11) 3 848 788	(51) G06F 3/16	(11) 3 794 885	(51) H04W 72/04	(11) 3 316 247	(51) G09G 5/00
(11) 3 848 839	(51) G06F 21/62	(11) 3 794 898	(51) H04W 74/08	(11) 3 321 773	(51) G06F 3/01
(11) 3 848 895	(51) G06T 7/246	(11) 3 796 741	(51) H04W 76/15	(11) 3 324 357	(51) G06Q 30/02
(11) 3 848 968	(51) H01L 27/146	(11) 3 811 552	(51) H04L 5/00	(11) 3 343 167	(51) G01B 11/00
(11) 3 849 087	(51) H03M 7/30	(11) 3 811 727	(51) H04W 92/24	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(11) 3 849 172	(51) H04N 5/235	(11) 3 813 636	(51) A61B 1/04	Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	
(11) 3 849 229	(51) H04W 16/14	(11) 3 815 442	(51) H04W 72/04	(11) 3 262 022	(51) C07C 15/62
(11) 3 849 274	(51) H04W 76/10	(11) 3 818 751	(51) H04W 48/04	(11) 3 262 055	(51) C07F 9/177
(11) 3 850 587	(51) G06T 15/04				

(11) 3 294 811	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 501 150	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 3 185 544	(51) <i>H04N 5/92</i>
(11) 3 436 528	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 504 821	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 507 732	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 3 436 529	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 504 905	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 628 130	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 440 136	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 510 706	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 659 091	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 3 455 238	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 513 609	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 811 630	(51) <i>H04N 21/6547</i>
(11) 3 455 299	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 520 277	(51) <i>H04L 5/00</i>	(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP	
(11) 3 455 300	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 520 284	(51) <i>H04L 5/00</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(11) 3 464 477	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 520 456	(51) <i>H04W 12/06</i>		
(11) 3 491 071	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 593 475	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 430 846	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 593 112	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 635 888	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 466 153	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 691 689	(51) <i>A61K 47/58</i>	(11) 3 637 919	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 485 698	(51) <i>H04W 88/04</i>
(11) 3 691 690	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 673 692	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 497 465	(51) <i>G01S 1/20</i>
(11) 3 710 062	(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) 3 796 732	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 524 014	(51) <i>H04W 48/02</i>
(11) 3 724 200	(51) <i>C07F 9/09</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 3 550 546	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 737 417	(51) <i>A61K 47/60</i>	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		(11) 3 566 490	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 737 418	(51) <i>A61K 47/60</i>			(11) 3 575 923	(51) <i>G06F 1/28</i>
(11) 3 737 419	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 490 003	(51) <i>H01L 27/30</i>	(11) 3 745 788	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 768 689	(51) <i>C07F 9/572</i>	(11) 3 605 499	(51) <i>G08G 1/16</i>		
(11) 3 769 085	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 671 839	(51) <i>H01L 27/146</i>		
(11) 3 814 366	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 3 671 840	(51) <i>H01L 51/44</i>		
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 3 683 542	(51) <i>G01C 3/06</i>		
(71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB		(11) 3 686 944	(51) <i>H01L 51/42</i>		
(84) AL		(11) 3 709 642	(51) <i>H04N 19/105</i>		
(11) 3 314 943	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 730 996	(51) <i>G02C 7/04</i>		
(11) 3 332 588	(51) <i>H04W 56/00</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(11) 3 357 296	(51) <i>H04W 76/02</i>	(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB			
(11) 3 372 016	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 709 297	(51) <i>H04H 40/18</i>		
(11) 3 375 228	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 2 920 899	(51) <i>H04H 20/59</i>		
(11) 3 375 244	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) 2 941 837	(51) <i>H04H 60/51</i>		
(11) 3 391 697	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 195 568	(51) <i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 403 358	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 355 241	(51) <i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 412 070	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 451 779	(51) <i>H04W 72/12</i>		
(11) 3 420 661	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 651 060	(51) <i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 440 864	(51) <i>H04W 16/00</i>	(11) 3 651 120	(51) <i>G06T 7/73</i>		
(11) 3 443 697	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 716 096	(51) <i>G06F 16/783</i>		
(11) 3 479 497	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 748 602	(51) <i>G08G 1/005</i>		
(11) 3 479 621	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 774 529	(51) <i>B64C 27/08</i>		
(11) 3 488 638	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 836 012	(51) <i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 491 746	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 836 081	(51) <i>G06T 7/292</i>		
(11) 3 494 729	(51) <i>H04W 36/32</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(11) 3 497 800	(51) <i>H04B 7/02</i>	(71) Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US			
(11) 3 497 967	(51) <i>H04W 36/00</i>				
(11) 3 497 968	(51) <i>H04W 36/00</i>				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 068 377** (51) *H01L 33/50*

(71) Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(11) **2 390 014** (51) *B09B 3/00*

(71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP

(11) **2 524 347** (51) *G06Q 50/00*

(71) Power Management Holdings (U.S.), Inc., S45 W29290 Hwy 59, Waukesha, WI 53189, US

(11) **2 527 503** (51) *D01D 5/18*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(11) **2 685 619** (51) *H02M 3/156*

(71) Xueshan Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, CA

(11) **2 697 169** (51) *C02F 1/42*

(71) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10 - Fraz. Ponte, 36048 Barbarano Mossano (VI), IT

- (11) **2 718 776** (51) **G05B 17/02**
(71) DMG MORI Digital GmbH, Gildemeisterstr. 60, 33689 Bielefeld, DE
- (11) **2 834 361** (51) **C12N 15/82**
(71) Advanta Holdings BV, Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A, 4818 CP Breda, NL
- (11) **2 848 596** (51) **C04B 28/02**
(71) Sorge, Michael, Hohler Graben 1a, 37077 Göttingen, DE
- (11) **2 899 717** (51) **G10L 15/22**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **2 918 393** (51) **F21V 15/01**
(71) LINUX Lighting GmbH, Freundallee 23, 30173 Hannover, DE
- (11) **2 926 731** (51) **A61B 5/107**
(71) Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (11) **2 942 331** (51) **C03C 4/02**
(71) KCC GLASS Corporation, 587, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul, KR
- (11) **2 976 352** (51) **C07K 1/14**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **2 988 234** (51) **G06F 17/50**
(71) Dassault Systems Australia Pty Ltd, 15 William Street Level 10, 3000, Melbourne, AU
- (11) **3 013 424** (51) **A61P 35/00**
(71) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, Building 1, Room 1D131 Kirinari Street, Bruce, ACT 2617, AU
- (11) **3 013 485** (51) **B32B 37/12**
(71) SolarWindow Technologies, Inc., 430 Park Avenue Suite 702, New York, NY 10022, US
- (11) **3 015 424** (51) **C01B 21/09**
(71) INNOREEN S.R.L., Piazza Manifattura, 1, 38068 Rovereto (TN), IT
- (11) **3 040 890** (51) **G16C 60/00**
(71) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Stary Wisnicz 289, 32-720 Nowy Wisnicz, PL
- (11) **3 111 225** (51) **G01N 33/68**
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
University of Cape Town, Lovers Walk, 7701 Rondebosch, ZA
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 116 437** (51) **A61F 2/00**
(71) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US
- (11) **3 124 600** (51) **C12N 5/071**
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
- (11) **3 127 860** (51) **B68C 1/12**
(71) Klaus Ueberholz GmbH & Co KG, Behringstr. 41a, 42653 Solingen, DE
- (11) **3 167 064** (51) **C12N 15/113**
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (11) **3 198 303** (51) **G01S 19/13**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- (11) **3 202 608** (51) **B60K 6/48**
(71) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW
- (11) **3 221 351** (51) **C07K 16/18**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
University of Turku, Yliopistonmäki, 20014 Turku, FI
- (11) **3 263 484** (51) **B65D 83/04**
(71) Coledy Cred Inc., Namhyeon-dong-101, 939, Gwacheon-daero, Gwanak-gu, Seoul, KR
- (11) **3 274 702** (51) **G01N 29/07**
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard Descartes, 77454 Champs-sur-Marne, FR
- (11) **3 284 175** (51) **H03M 7/30**
(71) URAEUS Communications Systems AB, Rånäs Bruksväg 68, 762 96 Rånäs, SE
- (11) **3 325 580** (51) **C10L 3/10**
(71) Itero Technologies Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, London NW3 1AY, GB
- (11) **3 329 521** (51) **H01L 31/18**
(71) Sierra Space Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
- (11) **3 329 989** (51) **B01J 20/22**
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
- (11) **3 335 320** (51) **H03M 5/02**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 344 854** (51) **F01D 5/18**
(71) H2 IP UK LIMITED, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **3 391 875** (51) **A61K 9/51**
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (11) **3 398 445** (51) **A23J 3/22**
(71) Novel Vegan Crafts GmbH & Co. KG, Mendelstraße 11, 48149 Münster, DE
- (11) **3 398 932** (51) **C07C 231/02**
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (11) **3 419 667** (51) **A61K 39/44**
(71) Immunex Therapeutics Limited, 343 Royale Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
- (11) **3 423 049** (51) **A61K 31/201**
(71) Boon, Wah Chin, 46 Little Curran Street, North Melbourne, VIC 3051, AU
- (11) **3 426 686** (51) **A61K 39/00**
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (11) **3 430 276** (51) **F16B 15/06**
(71) Ekoslet Products B.V., Houtmanskampweg 17a, 6669 MZ Dodewaard, NL
- (11) **3 432 908** (51) **C07K 7/64**
(71) University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US
- (11) **3 446 079** (51) **G01G 19/08**
(71) Better Way Forward Limited, Love Lane House, Love Lane, Bembridge, Isle of Wight PO35 5YD, GB
- (11) **3 448 190** (51) **A41C 3/12**
(71) Lidl Asia PTE. Limited, 9 Straits View 16-09 Marina One West Tower, Singapore 018937, SG
- (11) **3 456 523** (51) **B29C 70/00**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 469 781** (51) **H04L 29/08**
(71) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 486 178** (51) **B60T 1/00**
(71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (11) **3 496 413** (51) **H04N 21/658**
(71) ArKaos S.A., Drève Richelle 161, Building N, Box 68, 1410 Waterloo, BE
- (11) **3 500 781** (51) **F16K 17/40**
(71) Continental Disc Corporation, LLC, 3160 W. Heartland Drive, Liberty, MO 64068, US
- (11) **3 510 161** (51) **C12N 15/85**
(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 511 250** (51) **B64F 1/305**
(71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (11) **3 513 691** (51) **A47J 31/36**
(71) Jiangsu Kunge Intelligent Technology Co., Ltd, No. 2, Huasong Industrial Park, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu Province 224500, CN
- (11) **3 515 927** (51) **A61K 49/00**
(71) University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 517 725** (51) **E21B 17/04**
(71) MMC RYOTEC CORPORATION, 1528 Yokoi Nakashinden, Godo-cho Anpachi-gun, Gifu 503-2301, JP
- (11) **3 522 774** (51) **A61B 5/00**
(71) Stemme, Göran, Stenbitsvägen 37, 181 30 Lidingö, SE
Roxhed, Niclas, Bielkevägen 13, 167 33 Bromma, SE
Ribet, Federico, Skeppargatan 96, 11530 Stockholm, SE
- (11) **3 523 108** (51) **B29C 45/16**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (11) **3 523 151** (51) **B60K 5/12**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (11) **3 523 552** (51) **F16F 1/373**
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 546 112** (51) **B23K 1/20**
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., No. 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 547 446** (51) **H01Q 3/32**
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 552 495** (51) **A23D 7/005**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 585 232** (51) **A47L 9/19**
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 592 281** (51) **A61C 9/00**
(71) Deventiv Sp. z o.o., ul. Grabowa 2 lok 504, 40-175 Katowice, PL
- (11) **3 594 947** (51) **G10L 21/0272**
(71) Munster Technological University, Rossa Avenue, Bishopstown T12 P928 Cork, IE
- (11) **3 595 695** (51) **A61K 38/01**
(71) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20, 5691 NM Son, NL
- (11) **3 596 304** (51) **E21B 23/01**
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (11) **3 602 030** (51) **G01N 29/04**
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6001 Sentrum, NO
- (11) **3 602 107** (51) **G01S 7/481**
(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US
- (11) **3 615 296** (51) **B29C 43/00**
(71) Kreafin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
- (11) **3 627 271** (51) **G05D 1/08**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 641 944** (51) **B04C 5/18**
(71) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
- (11) **3 642 447** (51) **E21B 33/05**
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (11) **3 646 988** (51) **B24B 31/00**
(71) Rösler Italiana S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milano, MI, IT
- (11) **3 650 893** (51) **G02B 5/30**
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP
- (11) **3 660 170** (51) **C12Q 1/6881**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 666 976** (51) **E01C 13/08**
(71) Pintat, Benoit, 5 Hartweg, 68340 Zellenberg, FR
11i Consulting GmbH, Gaisbergstrasse 21, 51110 Oberndorf bei Salzburg, AT
Murfitts Industries LTD, Station Road, Lakenheath, Suffolk IP27 9AD, GB
- (11) **3 666 978** (51) **E02D 17/10**
(71) FLEYG AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH
- (11) **3 669 823** (51) **A61F 2/01**
(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (11) **3 674 004** (51) **B05B 7/08**
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (11) **3 674 500** (51) **E04H 4/06**
(71) Rontani, Flavio, Via di Molina, 1, 55013 Lammari (Lucca), IT
- (11) **3 682 077** (51) **E06B 3/263**
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **3 695 850** (51) **A61K 47/18**
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
- (11) **3 696 462** (51) **F23G 5/50**
(71) Uniper Technologies GmbH, Alexander-von-Humboldt-Straße 1, 45896 Gelsenkirchen, DE
- (11) **3 702 106** (51) **B25B 27/00**
(71) Bailcast Limited, Chorley North Industrial Park, Chorley, Lancashire PR6 7BX, GB
- (11) **3 703 658** (51) **A61K 9/00**
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (11) **3 720 515** (51) **A61L 27/18**
(71) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
- (11) **3 722 923** (51) **G06F 1/16**
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (11) **3 734 797** (51) **H02J 9/06**
(71) "Watts Battery" Ltd, Michail Paridi, 11, 1095, Nicosia, CY
- (11) **3 736 159** (51) **B60K 17/36**
(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (11) **3 749 510** (51) **B30B 1/00**
(71) REMONT INJENERING 2000 AD, 29 Podvis str., entr. 2, fl. 1, apt. 204, 9010 Varna, BG
Bio Oils Ingengering Eood, 28 D-r Vlado str., fl. 3, apt. 4, 4000 Plovdiv, BG
- (11) **3 755 696** (51) **C07D 401/14**
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 756 855** (51) **B29C 55/14**
(71) One.Pore S.r.l., Via Tribolina 20/22, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
- (11) **3 760 457** (51) **B60C 25/13**
(71) Sicam S.r.l., Via Gustavo Corradini 1, 42015 Correggio (RE), IT
- (11) **3 767 405** (51) **G05B 19/042**
(71) DMG MORI Digital GmbH, Gildemeisterstr. 60, 33689 Bielefeld, DE
- (11) **3 772 589** (51) **F04B 19/00**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **3 779 867** (51) **G06T 5/50**
(71) Shanghai Zhenfu Intelligent Tech Co Ltd., Room 1007, Building 2, 1559 ZuChongZhi Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 785 039** (51) **G01R 33/12**
(71) Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 804 706** (51) **A61K 31/15**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Bar-Ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (11) **3 807 472** (51) **E04F 11/06**
(71) USINAGE 55, 1500 Maurice Bachand, Windsor QC J1S 0J1, CA
- (11) **3 808 443** (51) **B01J 13/00**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 809 031** (51) **F16L 33/01**
(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 810 457** (51) **B60L 53/80**
(71) GAUSSIN SA, 11, rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Héricourt, FR
- (11) **3 816 891** (51) **G06Q 10/06**
(71) Swarm Vision, Inc., 366 West Portola Avenue, Los Altos, California 94022, US
- (11) **3 826 688** (51) **A61L 2/08**
(71) CareFusion 213, LLC, 3750 Torrey View Ct, San Diego, CA 92130-2622, US
- (11) **3 834 626** (51) **A23L 33/00**
(71) Cao, Jingjing, Area 2 of Laboratory Medicine, Western District of Tongren Hospital, No.1 Dongjiaoamin Lane Dongcheng District, Beijing 100000, CN
Tianjin Geonatural Technology Co., Ltd., Room 1103, Building B15 Venture Headquarters Base North of Fuyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301799, CN
- (11) **3 843 578** (51) **A43B 3/00**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 844 576** (51) **G05B 19/042**
(71) DMG MORI Digital GmbH, Gildemeisterstr. 60, 33689 Bielefeld, DE
- (11) **3 845 998** (51) **G06F 1/16**
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (11) **3 849 677** (51) **A63B 71/00**
(71) Fresh Tri, Inc., 13001 E.Zayante Rd., Felton CA 95018, US

(11) 3 851 124	(51) A61K 39/395	(11) 3 496 290	(51) H04B 7/06	(11) 3 275 250	(51) H04W 52/02
(71) HiberCell, Inc., 619 West 54th Street, New York, NY 10019, US		(11) 3 496 317	(51) H04L 5/00	(11) 3 275 281	(51) H04W 88/02
		(11) 3 496 501	(51) H04W 74/08	(11) 3 278 619	(51) H04W 74/06
		(11) 3 499 743	(51) H04B 7/06	(11) 3 286 964	(51) H04W 8/00
		(11) 3 499 775	(51) H04L 5/00	(11) 3 289 745	(51) H04L 27/26
Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 500 005	(51) H04W 72/04	(11) 3 289 746	(51) H04L 27/26
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL		(11) 3 500 009	(51) H04W 72/04	(11) 3 289 800	(51) H04W 28/06
(11) 1 578 827	(51) C08G 18/08	(11) 3 518 431	(51) H04B 7/0456	(11) 3 291 629	(51) H04W 74/08
(11) 3 008 238	(51) D06N 7/00	(11) 3 522 468	(51) H04L 27/26	(11) 3 292 669	(51) H04L 27/26
(11) 3 008 239	(51) D06N 7/00	(11) 3 522 584	(51) H04W 16/28	(11) 3 308 557	(51) H04W 4/00
(11) 3 092 336	(51) D06N 7/00	(11) 3 522 607	(51) H04W 48/08	(11) 3 335 511	(51) H04W 74/08
(11) 3 259 361	(51) C12P 7/44	(11) 3 522 636	(51) H04W 72/12	(11) 3 363 132	(51) H04L 1/00
(11) 3 387 413	(51) G01N 21/47	(11) 3 522 638	(51) H04W 72/04	(11) 3 369 223	(51) H04L 5/00
(11) 3 395 876	(51) C08K 9/10	(11) 3 528 537	(51) H04W 36/00	(11) 3 371 959	(51) H04L 29/08
(11) 3 401 369	(51) C09D 1/00	(11) 3 537 786	(51) H04W 60/00	(11) 3 373 501	(51) H04L 5/00
(11) 3 426 469	(51) B29C 67/00	(11) 3 537 825	(51) H04W 48/12	(11) 3 384 378	(51) G06F 9/38
(11) 3 464 416	(51) C08G 63/16	(11) 3 541 032	(51) H04L 27/26	(11) 3 387 865	(51) H04W 52/02
(11) 3 464 417	(51) C08G 63/16	(11) 3 585 116	(51) H04W 72/04	(11) 3 402 303	(51) H04W 76/27
(11) 3 475 353	(51) C08J 11/06	(11) 3 585 130	(51) H04W 76/19	(11) 3 416 343	(51) H04L 27/26
(11) 3 478 780	(51) C09D 133/06	(11) 3 598 662	(51) H04B 7/06	(11) 3 420 771	(51) H04W 74/00
(11) 3 483 638	(51) G02B 1/111	(11) 3 605 860	(51) H04B 7/0408	(11) 3 430 722	(51) H03K 17/0812
(11) 3 510 114	(51) C09D 175/00	(11) 3 605 986	(51) H04B 7/06	(11) 3 434 037	(51) H04W 36/00
(11) 3 580 249	(51) C08G 18/48	(11) 3 606 120	(51) H04W 8/26	(11) 3 446 530	(51) H04W 74/00
(11) 3 580 250	(51) C08G 18/48	(11) 3 606 230	(51) H04W 72/04	(11) 3 449 591	(51) H04L 5/00
(11) 3 580 255	(51) C08G 18/72	(11) 3 618 532	(51) H04W 72/04	(11) 3 455 977	(51) H04L 5/00
(11) 3 580 256	(51) C08G 18/72	(11) 3 621 349	(51) H04W 36/00	(11) 3 456 004	(51) H04L 12/26
(11) 3 608 016	(51) B01J 13/18	(11) 3 621 383	(51) H04W 72/04	(11) 3 456 092	(51) H04W 36/00
(11) 3 609 705	(51) B32B 43/00	(11) 3 629 510	(51) H04L 5/00	(11) 3 456 143	(51) H04W 76/02
(11) 3 612 601	(51) C09D 5/00	(11) 3 629 624	(51) H04W 28/24	(11) 3 459 287	(51) H04W 40/24
(11) 3 612 602	(51) C09D 5/00	(11) 3 661 101	(51) H04L 1/18	(11) 3 473 041	(51) H04W 56/00
(11) 3 630 693	(51) C03C 25/1065	(11) 3 664 519	(51) H04W 48/18	(11) 3 476 076	(51) G01S 5/02
(11) 3 655 486	(51) C09D 5/00	(11) 3 667 939	(51) H04B 7/0456	(11) 3 479 189	(51) G06F 1/14
(11) 3 713 728	(51) B27N 3/00	(11) 3 678 433	(51) H04W 72/04	(11) 3 482 598	(51) H04W 74/00
(11) 3 728 412	(51) C08J 3/24	(11) 3 684 112	(51) H04W 56/00	(11) 3 485 679	(51) H04W 52/02
(11) 3 728 413	(51) C08J 3/24	(11) 3 687 203	(51) H04W 36/00	(11) 3 488 546	(51) H04L 1/06
(11) 3 744 804	(51) C09J 167/02	(11) 3 687 243	(51) H04W 72/04	(11) 3 498 027	(51) H04W 74/00
(11) 3 762 462	(51) C09D 167/02	(11) 3 691 147	(51) H04J 11/00	(11) 3 547 721	(51) H04W 4/00
(11) 3 820 924	(51) C08G 18/48	(11) 3 703 447	(51) H04W 72/04	(11) 3 569 010	(51) H04L 1/00
(11) 3 827 042	(51) C08G 18/75	(11) 3 713 134	(51) H04J 13/16	(11) 3 574 672	(51) H04W 12/06
(11) 3 827 955	(51) B29C 35/08	(11) 3 716 518	(51) H04L 5/00	(11) 3 596 987	(51) H04W 72/04
(11) 3 829 399	(51) A47C 27/06	(11) 3 723 293	(51) H03M 13/09	(11) 3 602 989	(51) H04L 27/26
(11) 3 837 316	(51) C08L 71/00	(11) 3 723 314	(51) H04L 5/00	(11) 3 619 952	(51) H04W 48/16
(11) 3 846 655	(51) A43B 9/12	(11) 3 726 895	(51) H04W 56/00	(11) 3 622 740	(51) H04W 12/06
		(11) 3 739 959	(51) H04W 40/36	(11) 3 639 403	(51) H04B 7/06
		(11) 3 742 829	(51) H04W 64/00	(11) 3 662 588	(51) H04B 7/06
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN		(11) 3 751 955	(51) H04W 80/02	(11) 3 662 711	(51) H04W 72/04
(11) 2 983 320	(51) H04W 72/04	(11) 3 761 734	(51) H04W 72/12	(11) 3 665 855	(51) H04L 5/14
(11) 3 065 496	(51) H04W 74/08	(11) 3 771 129	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 446	(51) H04W 76/18
(11) 3 096 481	(51) H04L 5/00	(11) 3 771 130	(51) H04L 5/00	(11) 3 729 532	(51) H01L 49/02
(11) 3 098 997	(51) H04L 5/00	(11) 3 780 445	(51) H04L 1/16	(11) 3 771 245	(51) H04W 12/06
(11) 3 142 432	(51) H04W 56/00	(11) 3 783 976	(51) H04L 1/18	(11) 3 780 831	(51) H04W 72/04
(11) 3 200 380	(51) H04L 5/00	(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		(11) 3 780 857	(51) H04W 74/00
(11) 3 223 447	(51) H04L 1/00	(11) 2 995 058	(51) H04L 29/02	(11) 3 020 150	(51) H04B 15/02
(11) 3 267 763	(51) H04W 16/14	(11) 3 111 710	(51) H04W 72/12	(11) 3 148 081	(51) H03M 1/08
(11) 3 327 951	(51) H04B 7/06	(11) 3 123 720	(51) H04N 19/30	(11) 3 185 431	(51) H04B 5/00
(11) 3 370 348	(51) H04B 7/06	(11) 3 170 354	(51) H04L 5/00	(11) 3 185 604	(51) H04W 16/14
(11) 3 404 862	(51) H04L 5/00	(11) 3 178 207	(51) H04L 27/26	(11) 3 185 604	(51) H04W 16/14
(11) 3 413 675	(51) H04W 72/14	(11) 3 207 675	(51) H04L 27/26	(11) 3 235 208	(51) H04L 27/26
(11) 3 419 344	(51) H04W 48/18	(11) 3 248 433	(51) H04W 74/04	(11) 3 264 607	(51) H03L 7/099
(11) 3 439 207	(51) H04L 5/00	(11) 3 254 426	(51) H04L 27/26	(11) 3 264 615	(51) H04B 1/12
(11) 3 439 379	(51) H04W 56/00	(11) 3 254 522	(51) H04W 74/08	(11) 3 264 706	(51) H04L 27/36
(11) 3 445 125	(51) H04W 74/08	(11) 3 259 949	(51) H04W 72/14	(11) 3 267 756	(51) H04W 76/00
(11) 3 447 955	(51) H04L 1/18	(11) 3 262 767	(51) H04B 7/06	(11) 3 340 470	(51) H03M 1/00
(11) 3 457 641	(51) H04W 72/04	(11) 3 262 775	(51) H04L 1/00	(11) 3 343 760	(51) H03F 1/00
(11) 3 481 115	(51) H04W 56/00	(11) 3 275 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 436 857	(51) G02B 6/42
(11) 3 484 204	(51) H04W 28/26	(11) 3 275 137	(51) H04L 12/70	(11) 3 442 252	(51) H04W 16/14

- (11) **3 465 751** (51) **H01L 23/538**
(11) **3 468 035** (51) **H03F 1/02**
(11) **3 479 404** (51) **H01L 25/07**
(11) **3 506 349** (51) **H01L 23/498**
(11) **3 506 351** (51) **H01L 23/538**
(11) **3 547 439** (51) **H01P 1/20**
(11) **3 588 559** (51) **H01L 27/02**
(11) **3 602 782** (51) **H03K 5/15**
(11) **3 689 072** (51) **H04W 72/08**
(11) **3 738 203** (51) **H03F 1/02**
(11) **3 763 040** (51) **H03K 17/693**
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(11) **2 050 069** (51) **G06T 7/00**
(11) **2 663 856** (51) **G01N 21/64**
(11) **2 700 036** (51) **G06K 9/00**
(11) **2 700 037** (51) **G06K 9/00**
(11) **2 734 883** (51) **G02B 21/06**
(11) **2 745 099** (51) **G01N 21/64**
(11) **2 845 138** (51) **G06F 19/26**
(11) **2 845 139** (51) **G06F 19/26**
(11) **2 867 646** (51) **G01N 1/31**
(11) **2 929 420** (51) **G06F 3/048**
(11) **3 063 582** (51) **G02B 21/24**
(11) **3 278 164** (51) **G02B 7/38**
(11) **3 436 199** (51) **B01L 9/00**
(11) **3 769 139** (51) **G02B 21/26**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 432 334** (51) **A23L 33/135**
(72) HOLMGREN, Kerstin, Alegatan 2, S-256 56 Helsingborg, SE
BIRGER, Marie, Maskinistgatan 3A, S-271 46 Ystad, SE
(11) **2 632 383** (51) **A61B 17/17**
(72) IANNOTTI, Joseph, P., 17504 Willow Wood Drive, Strongsville, OH 44136, US
BARSOUM, Wael, K., 27158 Lake Road, Bay Village, OH 44140, US
BRYAN, Jason, A., 31669 Winners Circle, Avon Lake, OH 44012, US
(11) **2 665 806** (51) **C12M 1/00**
(72) BRAUNERSREUTHER, Oskar, Am Bacherlgraben 5, 82377 Penzberg, DE
JOCKWER, Alexander, Am Dausendbusch 12, 42285 Wuppertal, DE
KLABUHN, Torsten, Dorfstrasse 4, 83670 Bad Heilbrunn, DE
POHLSCHEIDT, Michael, Storchenweg 9, 4104 Oberwill, CH
THIELE, Joerg, Sintwolfstrasse 10, 82404 Sindelsdorf, DE
(11) **2 670 909** (51) **D21C 11/14**
(72) RÄSÄNEN, Tiina, Västäräinkuja 15, 55420 Imatra, FI
VILJAMAA, Katja, Lapinkaari 14 B 18, 33180 Tampere, FI
ISOAHO, Jukka Pekka, Emännäntie 10 K 5, 0740 Jyväskylä, FI
ALÉN, Raimo, Ratamestarinkatu 13 A 17, 00520 Helsinki, FI
PAKKANEN, Hannu, Taipaleentie 7, 40600 Jyväskylä, FI
- (11) **2 672 778** (51) **H04L 5/00**
(72) Guo, Yu-Hsuan, 5F, No. 22, Lane 76, Rui-guang Rd., Neihu District, Taipei City 11491, TW
(11) **2 726 104** (51) **A61K 47/00**
(72) CHOW, Pei-Yong, 65 Rosewood Dr. 03-029 Rosewood Suites, Singapore 737875, SG
GOH, Layh-Beng, Block 459 Clementi Ave. 3 22-594, Singapore 120459, SG
(11) **2 750 924** (51) **H02J 7/00**
(72) ICHIKAWA, Shinji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAWADA, Hiroki, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
SUZUKI, Yasuo, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
NIKAWA, Yuka, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
(11) **2 751 545** (51) **G01N 19/10**
(72) SALMI, Risto-Matti, Suopuisto 5, 33560 Tampere, FI
LUOPAJÄRVI, Toni, Särmätie 1, 60720 Tuomikylä, FI
(11) **2 774 964** (51) **C09D 175/04**
(72) NAKAGAWA, Hideto, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOBOU, Kenji, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OZAKI, Hidenori, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAGISAKA, Shigehito, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(11) **2 865 854** (51) **F01K 13/02**
(72) Aumann, Richard, Fritz-Winter-Str. 18, 80807 München, DE
Celik, Asim, Bad-Schachener-Str. 90, 81671 München, DE
Grill, Andreas, Orleanstraße 37, 81667 München, DE
Springer, Jens-Patrick, Ludwig-Kraft-Str. 4, 81371 München, DE
Gewald, Daniela, Obere Dorfstr. 7, 85635 Aying, DE
Schuster, Andreas, Zaisertshofener Str. 15, 86874 Tussenhausen, DE
(11) **2 985 839** (51) **H01R 13/02**
(72) LENG, Aimin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Menglong, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 006 963** (51) **G01H 9/00**
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, 12555 Harris Branch Pkwy, Austin, TX 78653, US
HARE, Brian Anthony, 12555 Harris Branch Pkwy, Austin, TX 78653, US
(11) **3 007 588** (51) **A47B 88/493**
(72) JÄHRLING, Peter, Zimmerstr. 8, 32257 Bünde, DE
REHAGE, Daniel, Schöppingenweg 65, 48149 Münster, DE
BRINKMANN, Rüdiger, Borlefzener Kirchweg 52, 32602 Vlotho, DE
BEXTERMÖLLER, Benjamin, Felsenkellerweg 24, 49324 Melle, DE
(11) **3 009 865** (51) **G01V 3/08**
(72) Bjornemo, Lars Erik Magnus, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, Texas 77079, US
Lindqvist, Ulf Peter, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, Texas 77079, US
(11) **3 022 905** (51) **H04N 21/235**
(72) HABERMAN, Seth, Apt. 7C, 1 West 85th Street, New York, New York 10024, US
(11) **3 025 415** (51) **H02K 3/12**
(72) HATTORI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(11) **3 039 040** (51) **C07K 16/28**
(72) CHMIELEWSKI, Markus, Göppinger Strasse 21g, 50739 Köln, DE
HOMBACH, Andreas, Parkstr. 10, 50321 Brühl, DE
ABKEN, Hinrich, Am Beethovenpark 24, 50935 Köln, DE
(11) **3 052 485** (51) **C07D 403/12**
(72) CASTRO, Alfredo, C., 14 Kelly Drive, Woburn, MA 01801, US
EVANS, Catherine, A., 83 Jaques Street, Somerville, MA 02145, US
JANARDANANNAIR, Somarajannair, 10 Totman Drive, Apt. 7, Woburn, MA 01801, US
LESCARBEAU, Andre, 99 Porter Street 1, Somerville, MA 02143, US
LIU, Tao, 11 Frost Circle, Wellesley, MA 02482, US
TREMBLAY, Martin, R., 47 Heywood Avenue, Melrose, MA 02176, US
(11) **3 067 718** (51) **G01V 1/30**
(72) GUILLAUME, Patrice, c/o CGG SERVICES SA 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(11) **3 082 957** (51) **A61P 35/00**
(72) SAHA, Saurabh, 44 Carlsbrooke Road, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
WELSCH, Dean, 10427 NW River Hills Place, Parkville, Missouri 64152, US
DECRESCENZO, Gary, 6135 Westwood Court, Parkville, Missouri 64152, US
ROIX, Jeffrey James, 13 Devonshire Close, London W1G 7BB, US
(11) **3 111 571** (51) **H04B 10/29**
(72) JONES, Haydn, c/o Rockley Photonics Limited 3rd floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
RICKMAN, Andrew, c/o Rockley Photonics Limited 3rd floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

- ZILKIE, Aaron, c/o Rockley Photonics, Inc.
234 East Colorado Boulevard Suite 600,
Pasadena, California 91101, US
- (11) **3 127 860** (51) **B68C 1/12**
(72) Meinders, Klaus, An der Gartenallee 23,
26506 Norden, DE
- (11) **3 163 309** (51) **G01N 35/04**
(72) CHIDA Satoru, Hitachi High-Tech Corpora-
tion 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-6409, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Hitachi High-Tech
Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Mi-
nato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Yoshihiro, Hitachi High-Tech Cor-
poration 17-1, Toranomon 1-chome Minato-
ku, Tokyo 105-6409, JP
ORIHASHI Toshihide, Hitachi High-Tech
Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Mi-
nato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 186 651** (51) **G01R 31/389**
(72) CHRISTENSEN, Andreas Elkjær, Lundfrydvej
16, 2500 Valby, DK
MOSBÆK, Rasmus Rode, Fjortenskæppevej
1, 4000 Roskilde, DK
- (11) **3 210 018** (51) **G01N 33/68**
(72) ANDERBERG, Joseph, 470 Delage Court,
Encinitas, CA 92024, US
McPHERSON, Paul, 1449 Elva Court, En-
cinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, 417 Bay Meadows Way, Solana
Beach, CA 92075, US
NAKAMURA, Kevin, 3398 Rocking Horse
Circle, Encinitas, CA 92024, US
KAMPF, James Patrick, 5882 Gablewood
Way, San Diego, CA 92130, US
KWAN, Thomas, 3950 Mahaila Avenue Unit
V23, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 248 114** (51) **G06F 17/30**
(72) RAMBHIA, Amy, Microsoft Technology
Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing
(Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Red-
mond, Washington 98052-6399, US
SYED, Harris, Microsoft Technology Licen-
sing, LLC Attn: Patent Group Docketing
(Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Red-
mond, Washington 98052-6399, US
DORAN, Ed, Microsoft Technology Licen-
sing, LLC Attn: Patent Group Docketing
(Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Red-
mond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 255 850** (51) **H04L 12/951**
(72) MICHAEL, Lachlan Bruce, c/o SONY COR-
PORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
TAKAHASHI, Kazuyuki, c/o SONY CORPOR-
ATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
- (11) **3 263 484** (51) **B65D 83/04**
(72) PARK, Suhjun, No. 203-203 92-16 Seo-
honam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR
- (11) **3 268 097** (51) **B01D 11/04**
(72) KAVAKKA, Jari, Mankkaanmalmi 20 B 7,
02180 Espoo, FI
GRANSTRÖM, Mari, Blanchegatan 16,
11533 Stockholm, SE
- (11) **3 272 119** (51) **H04N 13/239**
(72) SIO-HOÏ, Ieng, 28 rue Garibaldi, 93100
Montreuil, FR
RYAD, Benosman, 8 cité des foyers, 93500
Pantin, FR
- BERTRAM, Shi, Hong Kong University of
Science and Tech Clear Water Bay, Hong
Kong, CN
- (11) **3 274 396** (51) **C08G 81/02**
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz Piotr, c/o Applied
Biomimetic, Inc. 50 West Watkins Mill Road,
Suite S101, Gaithersburg, MD, 20878, US
KUMAR, Manish, c/o The Penn State Re-
search Foundation 304 Old Main, University
Park, PA 16802, US
SINES, Ian, c/o The Penn State Research
Foundation 304 Old Main, University Park,
PA 16802, US
- (11) **3 280 355** (51) **A61F 2/07**
(72) Syed, Mubin I., 326 Braytonburne Drive,
Springfield, Ohio 45503, US
- (11) **3 291 727** (51) **A61N 1/05**
(72) SCHALK, Gerwin, 79 Patterson Drive, Glen-
mont, NY 12077, US
RITACCIO, Anthony L., Sumac Mountain
Lane, Voorheesville, NY 12186, US
DE PESTERS, Adriana, 75 Willett Street Apt.
4G, Albany, NY 12210, US
TAPLIN, AmiLyn, 255 Patroon Creek Boul-
evard Apt. 1332, Albany, NY 12206, US
- (11) **3 295 223** (51) **G01K 3/04**
(72) DOANY, Ziyad H., 3M Center Post Office Box
33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 307 308** (51) **A61K 39/12**
(72) ORLINGER, Klaus, Schätzgasse 4/1, 1190
Vienna, AT
MONATH, Thomas, 21 Finn Road, Harvard,
Massachusetts 01451, US
LILJA, Anders, Baumeistergasse 44/Block
D6, 1160 Vienna, AT
SCHMIDT, Sarah, Erocagasse 7/5/2, 1190
Vienna, AT
BERKA, Ursula, Woerthgasse 26/1/11, 2500
Baden, AT
SCHWENDINGER, Michael, Seegaarten 50,
7100 Neusiedl am See, AT
WATSON, Elizabeth, Spörlingasse 3-5/5,
1060 Vienna, AT
KIEFMANN, Bettina, Hardeggasse 63/2/26,
1220 Vienna, AT
HINTERAMSKOGLER, Julia, Neugebaeude-
platz 4/100, 3100 St. Poelten, AT
FUHRMANN, Gerhard, Lindauergasse 3/18,
1160 Vienna, AT
ASPÖCK, Andreas, Peter-Jordan-Str. 127-
129/2/7, 1180 Vienna, AT
COHEN, Katherine, Hermannngasse 6/44,
1070 Vienna, AT
- (11) **3 324 958** (51) **A61K 31/405**
(72) MAUTINO, Mario, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
KUMAR, Sanjeev, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
JAIPURI, Firoz, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
WALDO, Jesse, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
POTTURI, Hima, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
ZHUANG, Hong, c/o Lumos Pharma, Inc.
2503 South Loop Drive Suite 5100, Ames,
IA 50010, US
- (11) **3 344 847** (51) **E21B 23/01**
(72) IRVINE, Jock, W, 12106 Stableway Circle,
Houston, TX 77065, US
LAMBERT, Thomas, M, 1102 Glouchester
Lane, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 347 303** (51) **B81C 1/00**
(72) MAURER, Johannes H.M., Käthe-Paulus-
Weg 13, 71034 Böblingen, DE
KRAUS, Tobias, Martin-Luther-Straße 25,
66111 Saarbrücken, DE
GONZÁLEZ-GARCÍA, Lola, Scheidter str.
67a, 66123 Saarbrücken, DE
REISER, Beate, Schumannstr. 8, 67655 Kai-
serslautern, DE
KANELIDIS, Ioannis, Evangelisch-Kirch-Str.
6, 66111 Saarbrücken, DE
DE OLIVEIRA, Peter, William, Haldystr. 12,
66123 Saarbrücken, DE
KAMPKA, Jenny, Überherrnerstr. 10, 66740
Saarlouis-Picard, DE
MOH, Karsten, Kiefernstr. 4, 66440 Bliesk-
astel-Brenschelbach, DE
- (11) **3 371 850** (51) **H01Q 1/06**
(72) HARMS, Stephan, Stillhörn 1, 26529 Up-
gant-Schott, DE
STÜRENBURG, Erich, Preiselbeerweg 8a,
26605 Aurich, DE
REITER, Daniel, Ostwieke 10, 26632 Ihlow,
DE
KÖCKLAR, Matthias, Im Dullert 26, 26524
Hage, DE
- (11) **3 373 959** (51) **A61K 39/00**
(72) SCHMIDT, Sarah, Erocagasse 7/5/2, 1190
Vienna, AT
ORLINGER, Klaus, Schätzgasse 4/1, 1190
Wien, AT
COHEN, Katherine, Hermannngasse 6/44,
1070 Wien, AT
- (11) **3 376 718** (51) **H04L 12/801**
(72) Madhusudana, Chaluvarasanakopple Kumar,
Alcatel-Lucent India Limited Nagawara Vil-
lage, Kasaba Taluk Outer Ring Road Ma-
nyata Embassy Business PK, 560045 Ban-
galore, IN
Prakash, Devegowda, Siver Oak Building
Nagawara Manyatha Tech Park, 560045
Bangalore, IN
- (11) **3 377 201** (51) **B01D 67/00**
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz Piotr, c/o Applied
Biomimetic Inc. 50 West Watkins Mill Road,
Suite S101, Gaithersburg, MD, 20878, US
ZHANG, Yan, c/o Applied Biomimetic Inc.
2180 East Galbraith Road, Cincinnati, Ohio
45237, US
- (11) **3 389 021** (51) **G07C 5/08**
(72) van Buren, Edwin Simon, De Wulp 13, 2935
VC Ouderkerk a/d IJssel, NL
De Jong, Markus, Rode Klaver 17, 2923 GH
Krimpen aan den IJssel, NL
- (11) **3 389 502** (51) **A61B 8/08**
(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, High Tech
Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander, Franciscus, High Tech
Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 397 678** (51) **C08K 3/013**
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, POLITEC-
NICO DI MILANO P.zza Leonardo da Vinci
32, 20133 Milano, IT
SEBASTIANO, Roberto, POLITECNICO DI
MILANO P.zza Leonardo da Vinci 32, 20133
Milano, IT

- BARBERA, Vincenzina, POLITECNICO DI MILANO P.zza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria Rosaria, c/o Pirelli Tyre S.p.A Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
LEONARDI, Gabriella, POLITECNICO DI MILANO P.zza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
SUN, Shuquan, Chaoyang District North Third Ring Road 15, Beijing City Beijing 100029, CN
ROSSIELLO, Luigia, PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
- (11) **3 404 385** (51) **G01K 13/00**
(72) THRUSH, Rich, 34 Waldo Avenue, Jersey City, NJ 07306, US
- (11) **3 424 208** (51) **H04N 5/232**
(72) STRICKER, Kathleen, 220 Emerald Vista Way, Las Vegas, NV 89144, US
- (11) **3 436 599** (51) **C12Q 1/68**
(72) KOCH, Rainhard, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51368 Leverkusen, DE
ELLINGER, Philipp, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51368 Leverkusen, DE
JANSEN, Nina, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51368 Leverkusen, DE
RAE, Stephen, Technologiepark-Zwijnaarde 101, 9052 Gent, BE
VAN DER MEEREN, Kristof, Technologiepark-Zwijnaarde 101, 9052 Gent, BE
CLAUSEN, Martin, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51368 Leverkusen, DE
- (11) **3 439 944** (51) **B62K 25/28**
(72) LAUER, Swen, Maximilianstraße 38 a, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
SCHEFFER, Lutz, Ludwigstraße 94, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (11) **3 447 467** (51) **G01M 3/02**
(72) DYER, Gerald P., 37 Greendale Drive, Suffield, CT 06078, US
- (11) **3 447 840** (51) **H01P 1/387**
(72) Yang, Jong Ryul, 1306-ho, 107-dong, 47, Muyeol-ro, Suseong-gu, 42060 Daegu, KR
Yoo, Bo Yoon, 206-ho, 253-dong, 34, Gosan-ro 12-gil, Suseong-gu, 42286 Daegu, KR
Lee, Ha Neul, 301-ho, 203-dong, 29, Gyeongcheong-ro 222-gil, Gyeongsangbuk-do, Gyeongsan-si 38649, KR
Son, Ju Hee, 602-ho, 802-dong, 29, Hansil-ro, Dalseo-gu, 42827 Daegu, KR
- (11) **3 463 805** (51) **B29C 59/02**
(72) MANDZSU, József, Radvány út 19., H-1118 Budapest, HU
MANDZSU, Zoltán, Bod Péter Lejto 4., H-1112 Budapest, HU
MANDZSU, Jozsef, Nyírfa u. 17., H-2151 Fót, HU
- (11) **3 464 097** (51) **B65D 33/00**
(72) MANDZSU, József, Radvány u.19., 1118 Budapest, HU
MANDZSU, Zoltán, Bod Péter Lejtő 4., 1112 Budapest, HU
MANDZSU, József, Nyírfa u. 17., 2151 Fót, HU
- (11) **3 470 805** (51) **G01K 7/00**
(72) FUJII Takahiro, 2-7-14-206 Kanokodai Kitamachi Kita-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-1513, JP
- (11) **3 476 410** (51) **A61L 27/54**
(72) Peterson, Dale R., 7168 Sitio Corazon, Carlsbad, CA 92009, US
Mattern, Ralph-Heiko, 24859 Oakana Road, Ramona, CA 92065, US
Wilson, Corey, 5454 Washington Ave., Apt 2604, Houston, TX 77007, US
Ohashi, Kevin L., 60 Orchard Street, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (11) **3 480 958** (51) **H03M 13/05**
(72) KAWANISHI, Toru, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
TERANUMA, Tadashi, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
HIRANO, Masaaki, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 485 034** (51) **C12Q 1/68**
(72) MILLER, Bronwen, 4 Manex Connifer Road, 8005 Sea Point Cape Town, ZA
VAN DER WALT, Eric, 30 Thorn Street, 7700 Newlands Cape Town, ZA
PENKLER, Jo-Anne Elizabeth, 3 Hillcrest Road Ranger Road, 7975 Fish Hoek, ZA
RANIK, Martin, 16 Klip Crescent, 7200 Sandbaai, Hermanus, ZA
- (11) **3 486 121** (51) **B60R 16/037**
(72) KIM, Yang-Hann, 6-dong 103-ho (Wonchon-dong Science Ville) 320 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34124, KR
- (11) **3 488 277** (51) **G02B 6/38**
(72) BRIERLEY, Alexander, 1 Masham House, 5 Jackson Walk, Menston, Ilkley LA16 7DZ, GB
- (11) **3 493 849** (51) **A61K 31/166**
(72) HALEY, Boyd Eugene, 119 Burnside Drive, Nicholasville Kentucky 40356, US
KLINGBERG, Ragnar Axel Theodor, Brantingsgatan 50, 2tr, Stockholm 115 35, SE
- (11) **3 496 413** (51) **H04N 21/658**
(72) Hinic, Marco, Drève Dudinsart 42, 1420 Braine-L'Alleud, BE
- (11) **3 514 460** (51) **F25B 41/20**
(72) KITA Takafumi, c/o Shinwa Controls Co., Ltd. 2-6-20 Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
ICHINOKI Kazutomo, c/o Shinwa Controls Co., Ltd. 2-6-20 Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
UCHINO Katsuji, c/o Shinwa Controls Co., Ltd. 2-6-20 Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
- (11) **3 517 164** (51) **A61M 39/26**
(72) KAKINOKI Toshihiko, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijjarai Showa-cho, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
- (11) **3 519 775** (51) **G01C 21/34**
(72) SANCIER, Olivier, 15 rue de la Vallée, 78650 Beynes, FR
LE JEMTEL, Emmanuelle, 14 avenue Eugénie, 92700 Colombes, FR
PERDEREAU, Valentin, 18 rue Amélie, 75007 Paris 07, FR
CUVILLIER, Nicolas, 85 rue Bobillot, 75013 Paris, FR
DELAVEAU, Vanessa, 10 rue de la Corvette, 17440 Aytre, FR
PEUGEOT, Xavier, 20 rue Mahias, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- GRANDMOUGIN, Sebastien, 2 impasse Docteur Wapler, 78000 Versailles, FR
MEYER, Richard, 12 rue du Plateau, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **3 531 162** (51) **G01S 7/03**
(72) VIGIER, Jean-Stéphane, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 01, FR
DELBECQ, Dominique, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 01, FR
PAVAO-MOREIRA, Cristian, NXP Semiconductor Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BARRILADO GONZALEZ, Andres, NXP Semiconductor Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 1, FR
- (11) **3 531 904** (51) **A61M 25/09**
(72) BOUCHER, Colin, 1843 Juliet Avenue, St. Paul, Minnesota 551055, US
BLUHM, Shawn D., P.O. Box 07, Lindstrom, MN 55045, US
- (11) **3 532 674** (51) **D21F 11/00**
(72) BRENT, John, Leslie, Jr., One Procter & Gamble Plaza, C9, Cincinnati Ohio 45202, US
SINGER, James, Michael, One Procter & Gamble Plaza, C9, Cincinnati Ohio 45202, US
MANIFOLD, John, Allen, 8240E. County Road 900N, Sunman Indiana 47041, US
WATKINS, Eric, James, One Procter & Gamble Plaza, C9, Cincinnati Ohio 45202, US
CASTILLO, Mario, One Procter & Gamble Plaza, C9, Cincinnati Ohio 45202, US
SHEEHAN, Jeffrey, Glen, One Procter & Gamble Plaza, CINCINNATI, OH 45202, US
- (11) **3 533 817** (51) **C08G 18/66**
(72) RYU, Akinori, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (11) **3 541 740** (51) **B82B 3/00**
(72) FREITAS, Robert A., 7100 Gallagher Road, Pilot Hill, California 95664, US
MERKLE, Ralph C., 2048 Eucalyptus Ct., Santa Clara, California 95050, US
BARTON, Jeremy, 3 Frederick Place Ottawa, Ontario K1S 3G1, CA
HILL, Aru, 2140 Marlboro Ct., Apt5, San Jose, California 95128, US
DREW, Michael, 35550 Monterra Ter. 101, Union City, California 94587, US
ALLIS, Damian, 9 Hunters Drive S, Fairport, New York 14450, US
TAKATANI, Tait, 18208 Preston Rd. STE D9-128, Dallas, Texas 75252, US
MARSHALL, Michael Shawn, 498 Haralson Dr SW, Liburn, Georgia 30047, US
KENNEDY, Matthew, 2801 Livsey Oaks Dr., Tucker, Georgia 30084, US
- (11) **3 549 517** (51) **A61B 5/00**
(72) CHUNG, Seok, 202-801, 14, World Cup-ro 3-gil Mapo-gu, Seoul 04024, KR
SEO, Joon Seok, 107-802, 12, Baegok-daero 1068beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17063, KR
JEONG, Jae Un, 1511-401, 22, Haengjeong-dong-ro Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18601, KR

- JO, Han Sang, 337-1602, 12, Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
- (11) **3 552 211** (51) **G21C 17/013**
(72) COLE, Gregory, A., 147 Lawler Road, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, 387 Ripley Hill Road, Coventry, CT 06238, US
LASKO, Daniel, 140 North Main Street, East Granby, CT 06026, US
SHAH, Harshang, 9664 Centerway Drive, Glen Allen, VA 23059, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
CHEIM, Luiz, V., 1105 Barley Stone Way, Raleigh, NC 27603, US
PATEL, Poorvi, 2572 Hickory Manor Drive, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, 115 Vista Dr., Easton, CT 06612, US
SALM, Andrew, 86 Fuller Drive, West Hartford, CT 06117, US
CHOI, Sanguen, 3 Tim Clarke Circle, Simsbury, CT 06070, US
- (11) **3 554 217** (51) **A01F 15/10**
(72) MCHALE, Padraic, Christopher, Tumneenane Clonbur, County Galway, IE
MCHALE, Martin, William, Kilmaine Village Kilmaine, County Mayo, IE
MCHALE, Paul, Gerard, 13 Riverside Woodquay, County Galway, IE
HEANEY, James, John, Ballyglass Scardaune, Claremorris County Mayo, IE
SHERIDAN, Gerard, Patrick, Tullyduff Kilmaine, County Mayo, IE
COLLINS, Donal, Patrick, Gortnagoyne Dunmore, County Galway, IE
WARREN, John, Alexander, Coolylaughnan Hollymount, County Mayo, IE
BIGGINS, John Patrick, Cornfield, Hollymount, County Mayo, IE
- (11) **3 554 556** (51) **A61K 47/68**
(72) HONG, Rui, 11761 N. Rain Rock Way, Oro Valley AZ 85737, US
BARHOUMI, Aoune, 10730 Oracle St Unit 6304, Oro Valley AZ 85737, US
- (11) **3 575 725** (51) **H01F 27/16**
(72) LIU, Shan, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
LIU, Licheng, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
LIU, Zehong, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
- (11) **3 578 954** (51) **G01N 17/02**
(72) OSADA, Masanori, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
TATSUOKA, Teruhisa, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
MIYAJIMA, Takuro, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
HIDA, Tomohito, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
- SUZUKI, Tomoyasu, c/o Syrxn Co., Ltd. 7-17-5 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 580 125** (51) **B64G 1/10**
(72) Schilling, Klaus, Steinbachtal 42, 97082 Würzburg, DE
- (11) **3 580 357** (51) **C12Q 1/6809**
(72) LU, Ruixiao, 44668 Japala Place, Fremont, CA 94539, US
CRAGER, Michael, 301 Penobscot Drive, Redwood City California 94063, US
ZHANG, Nan, 3151 Ramona Street, Palo Alto, California 94306, US
MADDALA, Tara, 1166 Ribier Court, Sunnyvale California 94087, US
FEBBO, Phillip, 14 Glen Drive, Mill Valley California 94941, US
LAWRENCE, Hugh Jeffrey, 6221 Contra Costa Road, Oakland California 94618, US
- (11) **3 581 287** (51) **C22C 37/04**
(72) NOZAKI Yasunori, c/o Hitachi Metals, Ltd. Wakamatsu 9-1 Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
ODA Nozomu, c/o Hitachi Metals, Ltd. Wakamatsu 9-1 Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
HATTORI Toshiyuki, c/o Hitachi Metals, Ltd. Wakamatsu 9-1 Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
- (11) **3 581 913** (51) **G01N 1/12**
(72) DOETS, Jan, Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
NEYENS, Guido, Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
BEYENS, Dries, Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
VERHOEVEN, Jean-Paul, Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
POTARGENT, Arne, Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (11) **3 589 742** (51) **C12Q 1/02**
(72) LARROUY-MAUMUS, Gerald, c/o Department of Life Sciences, Imperial College London, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
DORTET, Laurent, c/o Department of Life Sciences, Imperial College London, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
FILLoux, Alain, c/o Department of Life Sciences, Imperial College London, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 593 454** (51) **H03M 1/46**
(72) EMIRA, Ahmed, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ABOUDINA, Mohamed, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 597 849** (51) **E05F 15/72**
(72) CHO, Young-Jeon, (Namsan-dong) 40 Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 602 107** (51) **G01S 7/481**
(72) CAMPBELL, Scott R., Luminar, LLC 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, Florida 32826, US
CLEYE, Rodger W., Luminar, LLC 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, Florida 32826, US
- EICHENHOLZ, Jason M., Luminar, LLC 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, Florida 32826, US
MARTIN, Lane A., Luminar, LLC 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, Florida 32826, US
WEED, Matthew D., Luminar, LLC 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, Florida 32826, US
- (11) **3 605 524** (51) **G10K 11/16**
(72) SUZUKI, Daisuke, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7 Shindencho 5-chome, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
ITO, Yasutaka, IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7 Shindencho 5-chome, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
NAKAMURA, Tomoyoshi, IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
OHSHIKA, Koji, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7 Shindencho 5-chome, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
MABUCHI, Tomoki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 606 549** (51) **A61K 39/00**
(72) ORLINGER, Klaus, Schätzgasse 4/1, 1190 Wien, AT
SCHMIDT, Sarah, Ercicagasse 7/5/2, 1190 Vienna, AT
EL-GAZZAR, Ahmed, Breitenfurter Strasse 378/3/Top27, 1230 Wien, AT
FLATZ, Lukas Roland, Falkenstrasse 6, 8400 Winterthur, CH
RING, Sandra Stephanie, Münchner Str. 101, 85774 Unterföhring, DE
- (11) **3 614 165** (51) **G01S 3/48**
(72) PAN, Chun, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Zhijian, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yongqian, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yungui, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 620 758** (51) **G01G 19/32**
(72) NEUMEISTER, Arno, An der Lieth 11, 32457 Porta Westfalica, DE
- (11) **3 620 790** (51) **G01N 33/2045**
(72) CHATTOPADHYAY, Aditya, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
GARNER, Melissa, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
BROWN, Calvin, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
SAUERBRUNN, Christine, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 620 796** (51) **G01P 3/487**
(72) KAMIJI, Michiyuki, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5, Tenmabashi, Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
ITO, Yoshihiro, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5, Tenmabashi, Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

- (11) **3 635 348** (51) **G01J 1/42**
(72) DINGES, Dieter, Alexander Hessesstrasse 3, Oberursel, DE
FÜRSTENBERG, Wolfgang, Schillerstrasse 2, 63867 Johannesberg, DE
BAUMANN, Sönke-Nils, Herstattstrasse 12, 63739 Aschaffenburg, DE
- (11) **3 636 630** (51) **C07C 227/16**
(72) KAWAMURA, Mitsunobu, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OKAMOTO, Hiroaki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2200, Oaza Tsurusaki, Oita-shi Oita 870-0106, JP
- (11) **3 639 393** (51) **H04B 7/06**
(72) NILSSON, Andreas, Seminariegatan 16, S-413 13 G teborg, SE
REIAL, Andres, Hamntorget 2C, 234 40 Lomma, SE
- (11) **3 639 770** (51) **A61B 17/221**
(72) NAKAGAWA, Yuta, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KAWAGUCHI, Keisuke, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 641 561** (51) **A23L 5/20**
(72) BAARDSETH, Pernille, c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
BLOM, Hans, c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
ENERSEN, Grethe, c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
SKREDE, Grete, c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
SLINDE, Erik, c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
SUNDT, Thea W., c/o Zeracryl AS Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
- (11) **3 643 598** (51) **B63H 20/08**
(72) GAI, Marcella, ULTRAFLEX S.P.A. c/o ULTRAFLEX S.P.A. via Crose 2, 16015 Casella, IT
CAMPAGNA, Marco, ULTRAFLEX S.P.A. c/o ULTRAFLEX S.P.A. via Crose 2, 16015 Casella, IT
- (11) **3 644 746** (51) **F24C 7/04**
(72) THOROGOOD, Michael, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
LARKIN, Emma, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
ROSIAN, Marian Silviu, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
FOXLEE, Brendan John, 25 Westfield Street, Earlwood, NSW 2206, AU
ROSE, Vyvyan, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
LEE, John Chul-Won, 14 Naranghi Avenue, Telopea, NSW 2117, AU
- (11) **3 656 916** (51) **D21F 11/00**
(72) BRENT, John, Leslie, Jr., One Procter & Gamble Plaza, C9, CINCINATTI, OH Ohio 45202, US
SINGER, James, Michael, One Procter&Gamble Plaza, C9, CINCINATTI, OH Ohio 45202, US
MANIFOLD, John, Allen, 8240 E. County Road 900N, SUNMAN, IN Indiana 47041, US
- WATKINS, Eric, James, One Procter&Gamble Plaza, C9, CINCINATTI, OH Ohio 45202, US
CASTILLO, Mario, One Procter&Gamble Plaza, C9, CINCINATTI, OH Ohio 45202, US
Sheehan, Jeffrey, Glen, One Procter & Gamble Plaza, CINCINATTI, OH Ohio 45202, US
- (11) **3 660 246** (51) **E05B 1/00**
(72) CANOVA, Luigi Giacomo, Piazza Garibaldi 24, 10064 Pinerolo (Torino), IT
- (11) **3 664 615** (51) **A01G 7/02**
(72) ARCHIBALD, John, Suite 14, 19 Lake Street, Grimsby, Ontario L3M 0C3, CA
KANES, Sam, 11 Thorncrest Road, Toronto, Ontario M9A 1R8, CA
- (11) **3 664 728** (51) **A61B 17/22**
(72) RANDALL, Michael, 15845 S. Parkcrest St., Gilbert, AZ 85298, US
VAN LIERE, Chad, 8416 S. 15th Way, Phoenix, AZ 85042, US
CHANDUSZKO, Andrzej, J., 311 N. Carriage Lane, Chandler, AZ 85224, US
- (11) **3 666 097** (51) **A24F 47/00**
(72) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan, No. 8230 Bao'an Avenue, Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 667 261** (51) **G01F 23/02**
(72) Bullington, Gregory J., 5825 134th Place SE, Bellevue, Washington 98006, US
Gaw, Shan E., 4027 Sunnyside Ave. N, Seattle, Washington 98103, US
Miazga, Jay M., 6025 McKinley Pl. N, Seattle, Washington 98103, US
Eubanks, Shannon E., 2001 Sixth Ave. Suite 1630, Seattle, Washington 98121, US
- (11) **3 668 795** (51) **B64G 1/54**
(72) STONE, Steven F., 3 Suncreek, Irvine, California 92604, US
ARMENTROUT, Matt, 1010 E. Northbonneville Drive, Salt Lake City, Utah 84103, US
DEEMER, Christopher, 893 Edgefield Rd., Sandy, Utah 84094, US
MADSEN, Carl, 2577 Lower Lando Lane, Park City, Utah 84098, US
BARBER, Brian, 1241 Hormell Rd., Wilmington, OH 45177, US
- (11) **3 672 042** (51) **H02K 26/00**
(72) Tüysüz, Arda, Berliner Allee 8D, 64295 Darmstadt, DE
Nitsch, Claus, Wingertstraße 44, 68649 Groß-Rohrheim, DE
Mechler, Günther, Südstraße 16, 74855 Haßmersheim, DE
Reutner, Holger, Lothar-Wiegand-Ring 25, 69214 Eppelheim, DE
Breisch, Sebastian, Scheffelstrasse 8, 69239 Neckarsteinach, DE
Stahl, Thomas, Wingertsteige 16, 74937 Spechbach, DE
Schindler, Thorsten, Leimengrubbweg 39, 69198 Schriesheim, DE
Waldi, Wolfgang, Ortsstr. 20, 69226 Nußloch-Maisbach, DE
Morelli, Emanuele, Via Guglielmo Oberdan 19, 24052 Azzano San Paolo, IT
Buchh, Maria, Via Zambelli, 5, 24010 Sorisole, IT
- (11) **3 674 500** (51) **E04H 4/06**
(72) LAZZARINI, Massimiliano, Via delle Pierone trav I n. 95 San Vito, 55100 Lucca, IT
RONTANI, Flavio, Via di Molina 1, 55013 Lammari (Lucca), IT
- (11) **3 690 036** (51) **C12N 9/04**
(72) KOWN, Su Yon, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
LEE, Kwang Woo, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Kyungrim, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
BAEK, Mina, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
SON, Seung-ju, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
LEE, Jaemin, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (11) **3 696 553** (51) **G01N 35/10**
(72) WÜRGLER, ROLAND, Glärnischstrasse 143, 8708 Männedorf, CH
KÜMMERLI, PETER, Bahnhofstrasse 15a, 3066 Stettlen, CH
ERB, DOMINIC, Schützenstrasse 96a, 8400 Winterthur, CH
TANASESCU, PAUL, Langweid 26, 8045 Zürich, CH
- (11) **3 698 135** (51) **G01N 33/50**
(72) BOLOGNIN, Silvia, 19 Avenue du Dix Septembre, 2551 Luxembourg City, LU
FOSSEPRÉ, Marie, Rue des Eaux Bonnes, 14, 6860 Léglise, BE
ANTONY, Paul, 6C Porte de France, 4360 Esch-sur-Alzette, LU
SCHWAMBORN, Jens, Bobinethoeft 25, 54294 Trier, DE
- (11) **3 699 139** (51) **B81C 1/00**
(72) CHEN, Yiwen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhaoxing, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YAO, Danyang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hong, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
JIANG, Chendi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Huikai, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (11) **3 700 341** (51) **A01N 59/16**
(72) KISER, Ken, 1524 Bellnap Drive, Allen, Texas 75013, US
- (11) **3 703 558** (51) **A61B 5/04**
(72) PLAXCO, Kevin, University of California 1103 Chemistry Mail Code 9510, Santa Barbara California 93106, US
ARROYO CURRAS, Netzahualcoyotl, Johns Hopkins School of Medicine 316 Hunterian Building 725 W. Wolfe Street, Baltimore, MD 21205, US
- (11) **3 707 740** (51) **H01H 9/56**
(72) FAWCETT, Timothy James, 21 Cowbit Road, Spalding Lincolnshire, PE11 2RD, GB
- (11) **3 710 262** (51) **B41J 2/045**
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

- CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (11) **3 712 560** (51) **G01C 19/5607**
(72) WARD, Paul A., c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ELLIOTT, III, Richard D., c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GUYON, Daniel Joseph, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 714 765** (51) **A61B 3/10**
(72) PÉREZ MERINO, Pablo, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ Avenida Reyes Católicos 2, 28040 Madrid, ES
ALEJANDRE ALBA, Nicolás, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ Avenida Reyes Católicos 2, E-28040 Madrid, ES
JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, Ignacio, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ Avenida Reyes Católicos 2, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Antonio, Universidad Politécnica De Madrid OTRI-Vicerrectorado de Investigación Innovación y Doctorado Ramiro de Maeztu 7 3ª planta, E-28040 Madrid, ES
GÜEMES GORDO, Jesús Alfredo, Universidad Politécnica De Madrid OTRI-Vicerrectorado de Investigación Innovación y Doctorado Ramiro de Maeztu 7 3ª planta, E-28040 Madrid, ES
LARRAÑAGA VALSERO, Beatriz María, Universidad Politécnica De Madrid OTRI-Vicerrectorado de Investigación Innovación y Doctorado Ramiro de Maeztu 7 3ª planta, E-28040 Madrid, ES
- (11) **3 720 515** (51) **A61L 27/18**
(72) Cohen, Brian S., 6980 Corazon Dr, Dublin, Ohio 43016, US
Romeo, Anthony A., 1611 W Harrison St 300, Chicago, Illinois 60612, US
Johnson, Jed, 2903 Little Darby Road, London, Ohio 43140, US
Ohst, Devan, 1441 Chesapeake Avenue, Columbus, Ohio 43212, US
- (11) **3 734 528** (51) **G06Q 10/10**
(72) BEAUSOLEIL, Sean, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
DUBIE, Jack, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
UNDERWOOD, George Milton IV, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
CUE, Adam, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
DEVINCENZI, Anthony, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
ROEDER, Michael, c/o Dropbox, Inc. 1800 Owens Street, San Francisco, CA, 94158, US
- (11) **3 742 115** (51) **G01C 15/00**
(72) HIRANO, Satoshi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
OHTOMO, Fumio, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
- OSARAGI, Kazuki, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
ANAI, Tetsuji, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
KIRYUU, Noriyasu, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
- (11) **3 742 141** (51) **G01K 11/32**
(72) DEWITT, Darryl J., 3120 Highwoods Boulevard, Suite 300, Raleigh, NC 27604, US
LIU, Lei, 916 Olive Court, Wake Forest, NC 27587, US
- (11) **3 748 313** (51) **G01F 23/284**
(72) FRÖVIK, Christer, Djurgårdsgatan 71, 582 29 Linköping, SE
EDVARDSSON, Olv, Karl Dahlgrensgatan 21, 582 28 Linköping, SE
- (11) **3 749 330** (51) **A61K 31/7105**
(72) TING, David T., 1 Bryant Lane, Dover, Massachusetts 02030, US
ARORA, Kshitij, 11 Hodges Avenue, Apt. 11 North, Quincy, Massachusetts 02171, US
RIVERA, Miguel N., 240 Somerset Street, Belmont, Massachusetts 02478, US
DESHPANDE, Vikram, 56 Lexington Street, Belmont, Massachusetts 02478, US
GREENBAUM, Benjamin Dylan, 430 E 63rd Street, Apt. 9L, New York 10065, US
SOLOVYOV, Alexander V., 172 E 104 St, Apt. 4D New York, New York 10029, US
- (11) **3 750 501** (51) **A61B 18/14**
(72) WRIGHT, Robert, E., 158 Church Street, Brighton Victoria 3186, AU
BRANDT, Scott, A., 512 Cook St, Denver, CO 80206, US
- (11) **3 757 318** (51) **E04H 15/50**
(72) Huang, Changjiu, Room 101, No. 85, North of Yuanshan Road Huli District, Xiamen City Fujian 361006, CN
- (11) **3 759 947** (51) **H04W 4/021**
(72) BONILLA, Nelson, 8130 Lakeview Crossing Drive, Winter Garden, FL 34787, US
WALKER, Jason, 78 North Hubiston Drive, Bethany, CT 06524, US
BROWER, John, 93 Windsor Road, Fairfield, CT 06824, US
SAMOJEDEN, Matthew, 41B Peck Avenue, Rye, NY 10580, US
ABUGHAZALEH, Shadi, 377 Goose Lane, Guilford, CT 06437, US
GAY, Nicole, 111 Atwood Road, Thomaston, CT 06787, US
- (11) **3 765 833** (51) **G01N 15/02**
(72) DOS SANTOS PAIVA, Joana Isabel, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
- (11) **3 768 450** (51) **B22F 9/14**
(72) ALLARD, Bernard, 578 rue Crémazie, Beloeil J3G 4B8, CA
CARABIN, Pierre, 4353 avenue Girouard Montréal, Québec H4A 3E5, CA
- DORVAL DION, Christopher Alex, 6687 rue Jogues, Montréal, Québec H4E 2W7, CA
PROULX, François, 5481 Queen Mary rd, Apt 101, Montréal H3X 1V4, CA
MARDAN, Milad, 1121 Mistral St, Apt. 202 Montréal, Québec H2P 2X7, CA
- (11) **3 769 269** (51) **G06N 5/02**
(72) VANGALA, Vipindeep, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAYATNAGARKAR, Ankur, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
KURUMADDALI, Sravanth Venkata Madhu, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANAND, Rashi, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDE, Nitin, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Deepinder Singh, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 769 302** (51) **G10K 11/165**
(72) MONDAIN-MONVAL, Olivier, 38 rue du 14 Juillet, 33400 Talence, FR
BRUNET, Thomas, 140 rue de Bègles, 33800 Bordeaux, FR
PONCELET, Olivier, 2 rue Edgar Poe, 33700 Merignac, FR
JIN, Yabin, Room 209, Tongfei Building Tongji University 100 Zhangwu Road, 200092 Shanghai, CN
KUMAR, Raj, 1st étage, apartment No.10 63 rue Leberthon, 33000 Bordeaux, FR
MARRE, Samuel, 21 rue du Transvaal, 33600 Pessac, FR
KOVALENKO, Artem, 20 rue du Commandant, 94230 Cachan, FR
- (11) **3 770 562** (51) **G01F 23/18**
(72) SINICO, Francesco, Via Circonvallazione, 61, 36075 Montecchio Maggiora VI, IT
SPORTOLETTI, Sergio, Via Fiorentina, 570/C, 56100 Pisa, IT
CIUCHI, Francesco, Via Fantozzi, 76, 56025 Pontedera PI, IT
TAZIOLI, Stefano, P.zza Democrazia, 6, 57016 Rosignano Marittimo, Località Gabbro LI, IT
- (11) **3 774 738** (51) **C07D 231/54**
(72) HARWIG, Curtis, 2078 East 23rd Avenue, Vancouver, British Columbia V5N 2V1, CA
PETTIGREW, Jeremy, D., 41 Fell Avenue, Burnaby, British Columbia V5B 3Y1, CA
CROSS, Jennifer, 19588 Park Road, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 1B2, CA
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, House 127, 4th Cross, GPR Royale Layout Huskur Main Road Electronic City Phase II, Bengaluru, India 560 100, IN
KEREKADDE, Mahesh, Narayan, 450 - 887 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
IYANAR, Karthikeyan, 49A Wilford Grove, Nottingham Nottinghamshire NG2 2DR, GB
- (11) **3 774 836** (51) **C07J 71/00**
(72) HARWIG, Curtis, 2078 East 23rd Avenue, Vancouver, British Columbia V5N 2V1, CA
PETTIGREW, Jeremy, D., 41 Fell Avenue, Burnaby, British Columbia V5B 3Y1, CA

- CROSS, Jennifer, 19588 Park Road, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 1B2, CA
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, 450 - 887 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
KREGADDE, Mahesh Narayan, S/O Narayan Ganesh Bhat Ishavasyam, TSS Ring Road Near Bhooma High School SIRSI, Uttara Kannada District Karnataka 581402, IN
KHER, Samir, Satish, 450 - 887 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
IYANAR, Karthikeyan, 450 - 887 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
- (11) **3 779 364** (51) **G01C 21/34**
(72) WATAHIKI, Tomoaki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AKAHOSHI, Tsuyoshi, c/o Hitachi Solutions, Ltd. 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 781 984** (51) **G02F 1/13357**
(72) TAN, Jifeng, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
MENG, Xiandong, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, No. 9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 782 251** (51) **H02H 1/00**
(72) JAKUPI, Andi, 1420 40th Street Place, Marion, IA 52302, US
- (11) **3 783 346** (51) **G01N 25/18**
(72) HAZUKU, Tatsuya, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 1-6, Ecchujima 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
MORITA, Motoaki, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 1-6, Ecchujima 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
- (11) **3 783 409** (51) **G02B 6/44**
(72) HAMAKUBO, Katsushi, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOMMA, Yuya, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 786 850** (51) **G06N 3/04**
(72) PARKER, Julian, NATIVE INSTRUMENTS GmbH Schlesische Strasse 29/30, 10997 Berlin, DE
BERGNER, André, Eckermannstr. 148A, 12683 Berlin, DE
ESQUEDA FLORES, Fabian Francisco, Nollendorfstr. 24, 10777 Berlin, DE
- (11) **3 787 021** (51) **H01L 23/528**
(72) ZHANG, Zhengdong, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
YANG, Xiaofei, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
GUO, Mingzhou, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
SU, Lei, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
ZHOU, Gang, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 790 565** (51) **A61K 35/745**
(72) HIRVONEN, Johanna, Sillitie 4B, 01480 Vantaa, FI
LATVALA, Sinikka Anneli, Ulvilantie 19, 00350 Helsinki, FI
MARTTINEN, Maija Emilia Marttinen, Sokeritehtaantie 10, 48210 Kotka, FI
SALLI, Krista, Karakalliontie 5 F 66, 02620 Espoo, FI
PUTAALA, Heli, Puoshaankuja 6, 02480 Kirkkonummi, FI
TIIHONEN, Kristi, Rahapajankatu 3 C 21, 00160 Helsinki, FI
OUWEHAND, Arthur, Dalvägen 15, 10210 Ingå, FI
YDE, Christian Clement, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Edwin Rahrs Vej 38, 8220 Brabrand, DK
HONORÉ, Anders, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
MARCUSSEN, Joern, Uraniavej 3, 8260 Viby J, DK
JENSEN, Henrik Max, Tingstedet 42, 8220 Brabrand, DK
- (11) **3 790 906** (51) **C08F 2/48**
(72) HARTH, Eva M., 316 E. Cullen Building 4800 Calhoun Rd., Houston, Texas 77204, US
BEEZER, Dain B., 316 E. Cullen Building 4800 Calhoun Rd., Houston, Texas 77204, US
KEYES, Anthony, 316 E. Cullen Building 4800 Calhoun Rd., Houston, Texas 77204, US
JONES, Glen Richard, 5 Newstead Gardens, Blofield, Norfolk NR13FN, GB
- (11) **3 791 173** (51) **G01N 30/88**
(72) MCCULLY, James D., 3 Trager Road, Marblehead, Massachusetts 01945, US
COWAN, Douglas B., 5 Vinal Street, Unit 8, Brighton, Massachusetts 02135-7635, US
DEL NIDO, Pedro J., 9 Heritage Drive, Lexington, Massachusetts 02420, US
DUIGNAN, Thomas, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (11) **3 795 990** (51) **G01N 27/414**
(72) CAPITAO, Dany, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
MAURIN, Antoine, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
ABREU, Caroline, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
NÔEL, Vincent, c/o UNIVERSITE DE PARIS laboratoire ITODYS 15 rue Jean Antoine de Baif, 75205 Paris Cedex 13, FR
MATTANA, Giorgio, c/o UNIVERSITE DE PARIS laboratoire ITODYS 15 rue Jean Antoine de Baif, 75205 Paris Cedex 13, FR
- (11) **3 800 515** (51) **G04F 7/08**
(72) BILLET, Pascal, 38 Les Petits Valets, 39400 MORBIER, FR
LA CHINA, Marco, Chemin du Renard, 3A, 1219 Aire, CH
CATTANEO, Julien, 133, Clos des Moillés, 74930 ESERY, FR
RUDAZ, Denis, 225 rue des Carpières, 74930 Esery, FR
COLPO, Fabiano, 21, chemin de Boston, 1004 Lausanne, CH
- (11) **3 801 936** (51) **B08B 9/053**
(72) DE LORENZO, Robert, Victor, 13131 Dairy Ashford Rd., suite 600, Sugar Land, TX 77478, US
MAYER, Philipp, 13131 Dairy Ashford Rd., suite 600, Sugar Land, TX 77478, US
VAN TOOR, Arie, Jacobus, 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
VAN VEEN, Benjamin, David, 13131 Dairy Ashford Rd., suite 600, Sugar Land, TX 77478, US
HAUGEN, Timothy, 13131 Dairy Ashford Rd., suite 600, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 802 068** (51) **B29C 65/18**
(72) JOHNSON, Juli Anne, 32 Talaquah Blvd, Ormond Beach, FL 32174, US
- (11) **3 802 773** (51) **C12M 1/02**
(72) CATTARUZZI, Giacomo, via dei Fistulari 64/b, 33034 Fagagna (UD), IT
TOMASINO, Fabio, via della Ferrovia 19, 33017 Tarcento (Udine), IT
ARMANI, Francesco, Via Santa Margherita del Gruagno 21/2, 33035 Martignacco (UD), IT
- (11) **3 803 008** (51) **E05C 17/20**
(72) HOFFMANN, Peter, Grobthurdener Berg 1 B, 51491 Overath, DE
KASBERGER, Josef, Bieretäckerstr. 13, 94124 Büchlberg, DE
ACKERS, Heiner, Gartenstr. 23, 58313 Herdecke, DE
MEISSNER, Torsten, Königstr. 168, 42853 Remscheid, DE
- (11) **3 803 591** (51) **G06F 9/50**
(72) WALTERS, Matthew, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
DUTTA, Tanmoy, c/o Amazon Technologies Inc 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
HUNTER, JR., Barry B., 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
MCALISTER, Grant Alexander MacDonald, c/o Amazon Technologies Inc 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
MYERS, Daniel, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
NAMBIAR, Rahul, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
PICHAI, Bharath Subramanian, c/o Amazon Technologies Inc 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
PORTER, Mark, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
TIGHE, Dennis, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **3 805 495** (51) **E05B 85/16**
(72) TOYAMA, Takao, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TANAKA, Kazuya, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 811 001** (51) **F25B 21/02**
(72) HOLCK JAKOBSEN, Kenneth, Vestre Grootstvej 8, 2680 Solrød Strand, DK
BRUUS, Anders, Overgaden Oven Vandet 36, 1 th, 1415 Copenhagen K, DK
LUNDBERG, Max, Tomas, Rantzgaugade 6, 2. tv, 2200 Copenhagen N, DK
BERGELIN, Per, Slussgatan 5, 21130 Malmö, SE

- (11) **3 814 821** (51) **G02B 6/42**
(72) KIM, Hee Dae, 108-601, 14-1, Imbangul-daero 1042beon-gil, Buk-gu, Gwangju 61073, KR
KIM, Il, 103-101, 45, Imbangul-daero 378beon-gil, Gwangsan-gu, Gwangju 62247, KR
- (11) **3 816 601** (51) **G01L 7/04**
(72) KANEKO, Hiroyuki, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
MIZUKOSHI, Takayuki, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
SHIOIRI, Shota, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
YANAGISAWA, Masaki, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
SAKA, Hidenori, c/o New-Era Co., Ltd. 1-7-21, Nakagawahigashi Ikuno-ku, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP
HASHIMOTO, Yutaku, c/o New-Era Co., Ltd. 1-7-21, Nakagawahigashi Ikuno-ku, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP
- (11) **3 818 498** (51) **G06T 7/12**
(72) GAWLIK, Kay, Zabel-Krüger-Damm 50, 13469 Berlin, DE
KADAS, Ella, Maria, Bödikerstraße 6, 10245 Berlin, DE
HAUSSER, Frank, Marienburger Straße 20, 10405 Berlin, DE
BRANDT, Alexander, Ladera Ranch, CA-92694, US
PAUL, Friedemann, Rudesheimer Platz 11, 14197 Berlin, DE
- (11) **3 820 942** (51) **C08L 59/04**
(72) HEITZ, Thomas, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
DEMETER, Jürgen, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
MOELLER, Anna Karina, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
IN-GI, Cho, 64, Gongdan-ro 740-180, Gimcheon City, KR
KNOLL, Konrad, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 822 911** (51) **G06T 7/00**
(72) HATTORI Hideharu, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAKISHITA Yasuki, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
UCHIDA Kenko, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ASO Sadamitsu, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SAKURAI Toshinari, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 823 660** (51) **A61K 38/17**
(72) KRAUSE, Daniela, Mittlerer Schaffhofweg 37, 60598 Frankfurt am Main, DE
VERMA, Divij, 420 E 102nd Street, Apt. 6L, 10029 New York, US
- (11) **3 830 870** (51) **H01L 25/00**
(72) JOARDAR, Kuntal, 5124 Water Haven Lane, Plano, TX 75093, US
CHU, Min, 7713 Brushfield Drive, Plano, TX 75025, US
- KRISHNAMURTHY, Vijay, 3549 Monroe Street, Apt 521, Santa Clara, CA 95051, US
HARJONO, Tikno, 10145 Scenic Boulevard, Cupertino, CA 95014, US
CHAUHAN, Ankur, Flat No. 201, Rishika Paradise, 1st Cross, 5th Main Jagadish Nagar, Bangalore, 560075, IN
HEGDE, Vinayak, Doddahonda, Vandoor, Honnavar, Kamataka, Uttara Kannada, 581334, IN
SRIVASTAVA, Manish, H.N. 80 Choudhary Tola, Old Sitapur, Dist. Sitapur, Uttar Pradesh, 261001, IN
- (11) **3 831 905** (51) **C09J 109/06**
(72) HONDA, Yuto, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome, Machida-city, Tokyo 1948560, JP
OGATA, Fumio, c/o Denka Company Limited, Chiba Plant 6, Goi Minamikaigan, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
YOSHIMURA, Daisuke, c/o Denka Company Limited, Chiba Plant 6, Goi Minamikaigan, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
SAWAMURA, Syota, c/o Denka Company Limited, Chiba Plant 6, Goi Minamikaigan, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
- (11) **3 832 125** (51) **F03B 17/02**
(72) Xin, Xiaofei, New Power Bureau Building, Fuping Town, Baoding Hebei 071000, CN
- (11) **3 832 705** (51) **H01L 21/60**
(72) NISHINA, Junya, -, deceased, JP
ISHIO, Masaaki, c/o Hitachi Metals Neomaterial, Ltd. 2-19-1 Minami-Suita, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
- (11) **3 833 743** (51) **C12N 5/0783**
(72) RICHARDSON, Wade, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
WU, Ting, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (11) **3 833 956** (51) **G01N 1/22**
(72) RIGBY, Michael, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road, St Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB
GRAMMATIKAKIS, Vasileios, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road, St Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB
UNITT, David, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road, St Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB
BAKER, Colin, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road, St Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB
- (11) **3 833 968** (51) **G01N 27/12**
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, Am Mörhof 14, 33181 Bad Wünneberg, DE
PETROV, Dmitry, Mörikestraße 21, 33100 Paderborn, DE
MOKANIS, Ilias, Wienbergweg 20, 58313 Herdecke, DE
SAND, Henning, Herrenstraße 58, 44287 Dortmund, DE
- (11) **3 837 769** (51) **H03K 17/96**
(72) ZACH, Daniel, Modersohn-Becker-Ring 4, 38446 Wolfsburg, DE
ULRICH, Dominik, Dachdeckerstr. 5, 38448 Wolfsburg, DE
- (11) **3 839 412** (51) **F41H 5/04**
(72) ROEBROEKS, Gerardus Hubertus Joannes Joseph, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOOGLAND, Jan, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 844 794** (51) **H01J 37/077**
(72) MCDONALD, Michael, US Naval Research Laboratory 4555 Overlook Ave. SW Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
- (11) **3 846 968** (51) **B24D 15/04**
(72) Hatfield, John Winfred, Chappel Lodge Warner Road Bromley, London Greater London BR1 3RR, GB
- (11) **3 847 242** (51) **C12N 5/0783**
(72) NIAZI, Kayvan, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
OLSON, Clifford Anders, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
TANAKA, Shiho, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
MCFARLANE, Heather, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **3 849 677** (51) **A63B 71/00**
(72) Fresh Tri, Inc., 13001 E.Zayante Rd., Felton CA 95018, US
- (11) **3 851 343** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHANG, Jianping, 12th Floor, Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
CHEN, Zhihao, 12th Floor, Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
LU, Wencheng, 12th Floor, Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 851 265** (51) **B29C 45/14**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 851 312** (51) **B60K 35/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 051 236** (51) **G09G 5/14**
(60) 21181241.7
- (11) **2 101 191** (51) **G01S 7/52**
(60) 21180530.4
- (11) **2 400 934** (51) **A61F 5/00**
(60) 21180171.7

(11) 2 424 295 (60) 21181155.9	(51) H04W 28/04	(11) 3 145 536 (60) 21181330.8	(51) A61K 38/51 21180506.4	(11) 3 392 227 (60) 21180818.3	(51) C04B 41/89
(11) 2 489 586 (60) 21180560.1	(51) B63B 25/16	(11) 3 149 891 (60) 21181268.0	(51) H04L 12/28	(11) 3 396 622 (60) 21181091.6	(51) G06T 1/20
(11) 2 624 756 (60) 21175140.9 21180905.8	(51) A61B 5/1473	(11) 3 160 916 (60) 21180371.3	(51) C03C 3/093	(11) 3 400 907 (60) 21180893.6	(51) A61F 2/24
(11) 2 739 432 (60) 21181116.1	(51) B23K 35/26	(11) 3 177 261 (60) 21180183.2	(51) G07F 17/00	(11) 3 402 445 (60) 21181556.8	(51) A61F 2/82
(11) 2 863 783 (60) 21180882.9	(51) A47J 43/07	(11) 3 185 102 (60) 21181000.7	(51) G06F 1/32	(11) 3 409 065 (60) 21181331.6	(51) H04W 72/04
(11) 2 897 661 (60) 21181412.4	(51) A61L 27/34	(11) 3 197 179 (60) 21180281.4	(51) H04R 1/38	(11) 3 410 725 (60) 21180475.2	(51) H04N 19/70
(11) 2 915 085 (60) 21180662.5	(51) G06F 21/10	(11) 3 199 495 (60) 21180424.0	(51) A47L 15/44	(11) 3 418 198 (60) 21181315.9 21181320.9	(51) B64D 27/26
(11) 2 937 242 (60) 21180739.1	(51) B60L 3/00	(11) 3 199 608 (60) 21181001.5	(51) C09K 5/14	(11) 3 445 330 (60) 21180582.5	(51) A61K 9/00
(11) 2 954 065 (60) 21180222.8	(51) C12P 19/34	(11) 3 205 332 (60) 21181448.8	(51) A61K 8/73	(11) 3 448 838 (60) 21181038.7	(51) A61K 31/472
(11) 2 961 397 (60) 21180655.9	(51) A61K 9/08	(11) 3 220 913 (60) 21180389.5	(51) A61K 31/519	(11) 3 456 079 (60) 21181378.7	(51) H04W 16/10
(11) 2 969 118 (60) 21181267.2	(51) B01D 46/00	(11) 3 226 857 (60) 21180685.6	(51) A61K 31/407	(11) 3 462 658 (60) 21181152.6	(51) H04L 1/20
(11) 2 982 048 (60) 21181258.1	(51) H04B 7/06	(11) 3 258 261 (60) 21181139.3	(51) G01N 33/00	(11) 3 466 164 (60) 21180839.9	(51) H04W 56/00
(11) 2 991 859 (60) 21180290.5	(51) B60Q 5/00	(11) 3 272 006 (60) 21181366.2	(51) H03F 1/22	(11) 3 468 170 (60) 21180574.2	(51) H04N 5/374
(11) 2 997 548 (60) 21180415.8	(51) G06T 19/00	(11) 3 296 483 (60) 21180808.4	(51) E04B 7/16	(11) 3 468 479 (60) 21181018.9	(51) A61B 17/00
(11) 3 016 528 (60) 21181173.2	(51) A23L 33/00	(11) 3 304 739 (60) 21181089.0	(51) H01L 23/522	(11) 3 473 170 (60) 21180527.0	(51) A61B 5/00
(11) 3 029 679 (60) 21181239.1	(51) G11C 5/02	(11) 3 310 252 (60) 21181292.0	(51) A61B 5/00	(11) 3 476 157 (60) 21181436.3	(51) H04W 48/08
(11) 3 069 455 (60) 21181058.5	(51) H04B 7/26	(11) 3 316 609 (60) 21180274.9	(51) H04B 7/06	(11) 3 478 375 (60) 21181423.1	(51) A63B 71/06
(11) 3 077 005 (60) 21180324.2	(51) A61K 31/14	(11) 3 317 758 (60) 21180802.7	(51) G06F 3/06	(11) 3 485 001 (60) 21180343.2	(51) C12N 5/074
(11) 3 089 074 (60) 21181003.1	(51) G06K 9/00	(11) 3 320 707 (60) 21180895.1	(51) H04W 12/03	(11) 3 486 251 (60) 21180706.0	(51) C07H 19/10
(11) 3 099 317 (60) 21180866.2	(51) A61K 38/48	(11) 3 321 933 (60) 21181036.1	(51) G10L 21/0208	(11) 3 486 641 (60) 21180409.1	(51) H03M 13/13
(11) 3 104 256 (60) 21180851.4	(51) G06F 3/01	(11) 3 353 890 (60) 21180168.3	(51) H02S 50/10	(11) 3 498 522 (60) 21180860.5	(51) B60L 53/10
(11) 3 119 489 (60) 21181477.7	(51) B01D 9/00	(11) 3 354 504 (60) 21181184.9	(51) B60K 6/48	(11) 3 501 097 (60) 21180554.4	(51) H02P 23/04
(11) 3 128 274 (60) 21180712.8	(51) G06F 3/01	(11) 3 365 785 (60) 21181427.2	(51) G06F 11/14	(11) 3 506 834 (60) 21180648.4	(51) A61B 10/00
(11) 3 129 218 (60) 21181397.7	(51) B31F 1/10	(11) 3 371 048 (60) 21181338.1	(51) B64C 27/12	(11) 3 507 869 (60) 21180856.3	(51) H01R 13/6582
(11) 3 139 687 (60) 21180937.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 380 442 (60) 21180781.3	(51) C03C 17/06	(11) 3 509 198 (60) 21181099.9	(51) G01D 5/14
(11) 3 143 820 (60) 21180622.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 385 901 (60) 20192178.0 / 3 764 314 20192185.5 / 3 764 315	(51) G06T 1/20		

(11) 3 514 056 (60) 21181066.8	(51) B64C 13/42	(11) 3 641 935 (60) 21181242.5	(51) B01L 3/00	(11) 3 831 260 (60) 21181376.1	(51) A47L 5/24
(11) 3 516 974 (60) 21181056.9	(51) A41D 19/00	(11) 3 641 936 (60) 21180651.8	(51) B01L 3/00	(11) 3 837 400 (60) 21180958.7	(51) E03B 9/06
(11) 3 522 593 (60) 21181164.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 646 525 (60) 21180534.6	(51) H04L 9/08		
(11) 3 522 704 (60) 21180056.0	(51) A01M 1/02	(11) 3 648 683 (60) 21180925.6	(51) A61B 17/04		
(11) 3 530 577 (60) 21181489.2	(51) B65B 35/56	(11) 3 662 950 (60) 21180764.9	(51) A24F 40/00		
(11) 3 535 756 (60) 21179843.4	(51) G11B 27/34	(11) 3 665 888 (60) 21180572.6	(51) H04L 29/06		
(11) 3 537 568 (60) 21181010.6	(51) H02J 9/06	(11) 3 675 184 (60) 21180810.0	(51) H01L 31/08		
(11) 3 542 820 (60) 20187001.1 / 3 757 126 21180656.7	(51) A61K 39/395	(11) 3 681 723 (60) 21180999.1	(51) B41J 2/175		
(11) 3 543 699 (60) 21181440.5	(51) G01N 33/569	(11) 3 689 771 (60) 21180626.0	(51) B65D 5/74		
(11) 3 544 619 (60) 21180715.1	(51) A61K 35/30	(11) 3 709 296 (60) 21181086.6	(51) G10L 17/06		
(11) 3 552 571 (60) 21180564.3	(51) A61B 18/24	(11) 3 709 318 (60) 21180473.7	(51) H01F 37/00		
(11) 3 567 964 (60) 21180301.0	(51) H04W 72/04	(11) 3 710 259 (60) 21181323.3	(51) B41J 1/00		
(11) 3 570 236 (60) 21180385.3	(51) G06Q 20/32	(11) 3 722 765 (60) 21181247.4	(51) G01L 1/22		
(11) 3 571 364 (60) 21181534.5	(51) E05B 41/00	(11) 3 723 830 (60) 21181051.0	(51) A61M 15/06		
(11) 3 573 486 (60) 21180264.0	(51) A24F 40/40	(11) 3 730 114 (60) 21180638.5	(51) A61G 5/04		
(11) 3 583 908 (60) 21180244.2	(51) A61C 3/00	(11) 3 734 946 (60) 21181355.5	(51) H04M 1/02		
(11) 3 592 812 (60) 21180507.2	(51) C09D 5/00	(11) 3 750 585 (60) 21179841.8	(51) A61M 16/06		
(11) 3 602 947 (60) 21181455.3	(51) H04L 5/00	(11) 3 757 016 (60) 21180954.6	(51) B64D 47/02		
(11) 3 606 090 (60) 21180644.3	(51) H04R 3/00	(11) 3 784 303 (60) 21180185.7 21180187.3	(51) A61L 27/42		
(11) 3 610 964 (60) 21180951.2	(51) B21D 43/22	(11) 3 798 988 (60) 21160153.9 21180366.3	(51) G06T 9/00		
(11) 3 619 089 (60) 21181421.5	(51) B61L 1/18	(11) 3 799 616 (60) 20208096.6 / 3 816 550 20208102.2 / 3 809 074 20208110.5 / 3 809 075 20208115.4 / 3 809 076 21180812.6 21180820.9	(51) F25D 23/02		
(11) 3 620 576 (60) 21181299.5	(51) D21H 23/56				
(11) 3 628 025 (60) 21180636.9	(51) B01L 3/00				
(11) 3 632 917 (60) 21180716.9 21180717.7	(51) C07D 498/04	(11) 3 815 195 (60) 21180850.6	(51) H01R 13/514		
(11) 3 639 315 (60) 21181284.7	(51) H01M 8/1023	(11) 3 818 086 (60) 21180956.1	(51) C07K 16/32		

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 516 986**
30.01.2020 (51) **A46B 9/02**(11) **3 736 559**
30.07.2020 (51) **G01N 21/64**

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 601 595**

- nicht zurückgewiesen
- not refused
- non rejetée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 33/02	→ (51)	A01D 34/68
A01B 33/02	→ (51)	F02D 11/02
A01B 35/22	→ (51)	E02F 9/28
A01D 34/00	→ (51)	G01S 1/70
A01D 34/00	→ (51)	G05D 1/02
A01D 34/67	→ (51)	A01D 34/68
(51) A01D 34/68	(11) 3 545 743 B1	
A01B 33/02	A01D 34/67	
B62D 51/06	E01H 5/04	
A01D 34/69		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17873325.9	(22) 16.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.10.2019		
(86) JP 2017/041322	16.11.2017	
(87) WO 2018/097034	2018/22 31.05.2018	
(30) 25.11.2016	JP 20162229548	
(54) • ARBEITSMASCHINE		
• WORK MACHINE		
• MACHINE DE TRAVAIL		
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP		
(72) FUKANO, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP		
TAKEDA, Masato, deceased, JP		
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP		
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
A01D 34/69	→ (51)	A01D 34/68
(51) A01D 41/12	(11) 3 443 833 B1	
A01D 75/18	A01D 69/08	
(25) De	(26) De	
(21) 18168429.1	(22) 20.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.02.2019		
(30) 18.08.2017	DE 102017118858	
(54) • SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG ZUM ANTREIBEN EINES ARBEITSAGGREGATES		
• SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE WITH A POWERTRAIN TO DRIVE A WORK UNIT		
• MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE EQUIPÉE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DESTINÉE À L'ENTRAÎNEMENT D'UNE UNITÉ DE TRAVAIL		
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
(72) Pautz, Peter, 33813 Oerlinghausen, DE		

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
A01D 41/12	→ (51)	A01F 12/40
A01D 41/12	→ (51)	B01D 46/00
A01D 41/127	→ (51)	A01F 12/40
(51) A01D 41/14	(11) 3 586 598 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 19183034.8	(22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.01.2020		
(30) 29.06.2018	US 201862763122 P	
27.08.2018	US 201816113521	
(54) • MÄHVORSATZ MIT FLÜGELGLEICHGEWICHTKALIBRIERUNG		
• CROP HEADER WITH WING BALANCE CALIBRATION		
• ORGANE DE COUPE DE RÉCOLTE AVEC ÉTALONNAGE D'ÉQUILIBRE D'AILE		
(73) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA		
(72) Shearer, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA		
Grenier, Eric, Somerset, Manitoba R0G 2L0, CA		
Willer, Lance, Winnipeg, Manitoba R3K 0V6, CA		
Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA		
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB		
(51) A01D 46/28	(11) 3 648 569 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 18766394.3	(22) 02.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(43) 13.05.2020		
(86) RS 2018/000008	02.07.2018	
(87) WO 2019/009746	2019/02 10.01.2019	
(30) 03.07.2017	RS P20170673	
(54) • LUFTKISSEN ZUR WEICHEN AUFNAHME VON ERNTEFRÜCHTEN AN MECHANISIERTEN FRUCHTERNTEVORRICHTUNGEN		
• PNEUMATIC CUSHIONS FOR SOFT RECEPTION OF HARVESTED FRUIT ON MECHANIZED FRUIT HARVESTING DEVICES		
• COUSSINS PNEUMATIQUES POUR LA RÉCEPTION SOUPLE DE FRUITS RÉCOLTÉS SUR DES DISPOSITIFS DE RÉCOLTE DE FRUITS MÉCANISÉS		
(73) Kokanovic, Momcilo, Kralja Milutina 9b, 11500 Obrenovac, RS		
(72) Kokanovic, Momcilo, 11500 Obrenovac, RS		
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS		
A01D 69/08	→ (51)	A01D 41/12
A01D 75/18	→ (51)	A01D 41/12
(51) A01F 12/40	(11) 3 395 158 B1	
A01D 41/12	A01D 41/127	
(25) De	(26) De	
(21) 18152446.3	(22) 19.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.10.2018		

(30) 25.04.2017	DE 102017108761	
(54) • MÄHDRESCHER		
• COMBINE HARVESTER		
• MOISSONNEUSE-BATTEUSE		
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE Beulke, Christian, 33428 Harsewinkel, DE Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE		
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
A01G 3/033	→ (51)	A01G 3/08
(51) A01G 3/08	(11) 3 297 418 B1	
A01G 3/033		
(25) En	(26) En	
(21) 16723378.2	(22) 19.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.03.2018		
(86) EP 2016/061249	19.05.2016	
(87) WO 2016/184959	2016/47 24.11.2016	
(30) 21.05.2015	IE 20150157	
(54) • HOCHENTASTER		
• TREE PRUNER		
• ELAGUEUSE D'ARBRE		
(73) O'Driscoll, Francis, Crossmahon, Bandon, County Cork, IE		
(72) O'Driscoll, Francis, Bandon, County Cork, IE		
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE		
A01G 7/04	→ (51)	F21S 8/00
A01G 7/06	→ (51)	A01M 21/00
A01G 9/02	→ (51)	E04C 1/39
(51) A01G 9/029	(11) 2 814 315 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 13749402.7	(22) 15.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.12.2014		
(86) US 2013/026511	15.02.2013	
(87) WO 2013/123447	2013/34 22.08.2013	
(30) 17.02.2012	US 201261600565 P	
23.04.2012	US 201261637193 P	
18.05.2012	US 201261648982 P	
17.10.2012	US 201261715088 P	
(54) • PFLANZENZUCHTSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• PLANT GROWING SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME		
• SYSTÈME DE CROISSANCE DE PLANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION		
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US		
(72) PRINSTER, Mark Gerard, Marysville, Ohio 43040, US		
SCHULTZ, Bradley Alan, Powell, Ohio 43065, US		
RYGIELSKI, Kimberly Ann, Powell, Ohio 43065, US		
PHILLIPS, Matthew L., Litchfield, Connecticut 06759, US		
BRUNO, Robert H., Avon, Connecticut 06001, US		
NATHAN, Philip J., Royal Oak, Michigan 48067, US		

ZASADZINSKI, Tara Marie, Marysville, Ohio 43040, US
ALEXANDER, Ashley E., Dublin, Ohio 43017, US
GORDON, Sara Ann, Powell, Ohio 43065, US
(74) Beyer, Andreas, et al, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01G 23/06 → (51) **A01M 21/00**

(51) **A01H 1/06** (11) **2 966 983 B1**
A01H 5/10 **C12N 9/22**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 14718749.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059752 13.03.2014
(87) WO 2014/141147 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790655 P
01.10.2013 US 201361885213 P
(54) • *VERÄNDERUNG DER ÖLZUSAMMENSETZUNG VON SOJABOHNEN DURCH GEZIELTE AUSSCHALTUNG DER FAD2-1A/1B GENE*
• *MODIFYING SOYBEAN OIL COMPOSITION THROUGH TARGETED KNOCKOUT OF THE FAD2-1A/1B GENES*
• *MODIFICATION DE LA COMPOSITION DE L'HUILE DE SOJA PAR INACTIVATION CIBLÉE DES GÈNES FAD2-1A/1B*
(73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) MATHIS, Luc, F-94270 Le Kremlin Bicetre, FR
VOYTAS, Daniel F., Falcon Heights, Minnesota 55108, US
ZHANG, Feng, Maple Grove, MN 55311, US
HAUN, William, St. Paul, MN 55117, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A01H 5/02** (11) **2 374 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160693.5 (22) 31.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 31.03.2010 US 750965
31.03.2010 EP 10158786
(54) • *Osteospermum- und Dimorphoteca-Pflanzen mit verändertem Blütenphänotyp*
• *Osteospermum and dimorphoteca plants having an altered flower phenotype*
• *Plantes osteospermum et dimorphoteca dotées d'un phénotype de fleur modifié*
(73) Klemm & Sohn GmbH & Co. KG, Hanfäcker 10, 70378 Stuttgart, DE
(72) Dohm, Andrea, 75181 Pforzheim, DE
Sander, Ulrich, 70378 Stuttgart, DE
Klemm, Nils, 70378 Stuttgart, DE
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, et al, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL
(60) 13187479.4 / 2 684 448

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/06****A01H 5/10** → (51) **C07K 14/415**

(51) **A01J 5/007** (11) **3 644 713 B1**
A01J 5/04 **A01J 9/04**
(25) NI (26) En
(21) 18746013.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) NL 2018/050389 14.06.2018
(87) WO 2019/004818 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 NL 2019128
(54) • *MELKSYSTEM*
• *MILKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITE*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DE MEERENDONK, Robertus Carolus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/04 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01J 5/12** (11) **3 534 694 B1**
(25) It (26) En
(21) 17807932.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056805 02.11.2017
(87) WO 2018/083612 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110616
(54) • *EINER PNEUMATISCHEN MILCHPULSATORANORDNUNG MIT MILCHPULSATOR UND STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PULSATOR ASSEMBLY COMPRISING A PNEUMATIC PULSATOR AND A STIMULATION DEVICE*
• *ENSEMBLE PULSATEUR DE TRAITE AVEC PULSATEUR PNEUMATIQUE DE TRAITE ET DISPOSITIF DE STIMULATION*
(73) Interpuls S.P.A., Via F. Maritano, 11, 42020 Albinea (RE), IT
(72) MCDONALD, Paul Anthony, 42020 Albinea (RE), IT
NICOLINI, Gabriele, 42020 Albinea (RE), IT
SICURI, Roberto, deceased, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01J 9/04 → (51) **A01J 5/007****A01J 11/16** → (51) **B01F 5/06**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 560 332 B1**
A01K 39/012 **A01K 39/01**
(25) En (26) En
(21) 19170559.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004808
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON FUTTER IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN STALLUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON FUTTER MIT DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DISTRIBUTING FEED IN FARMING SHEDS AND METHODS FOR DISTRIBUTING FEED WITH THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION DANS DES HANGARS AGRICOLES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION AVEC L'APPAREIL*
(73) Officine Facco & C. S.p.A., Via Venezia 30 Frazione Marsango, 35010 Campo San Martino, IT
(72) FINCO, Massimo, 35122 Padova, IT
FINCO, Luca, Chicago, IL 60611, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A01K 29/00** (11) **3 681 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 18772930.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) SE 2018/050909 11.09.2018
(87) WO 2019/054918 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 SE 1751112
(54) • *TIERMARKE ZUR ÜBERWACHUNG DES TIERVERHALTENS*
• *ANIMAL TAG FOR MONITORING ANIMAL BEHAVIOR*
• *ÉTIQUETTE PORTÉE PAR UN ANIMAL POUR SURVEILLER LE COMPORTEMENT D'UN ANIMAL*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) FLORCZAK, Keld, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 39/01 → (51) **A01K 5/02****A01K 39/012** → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 311 660 B1**
C12N 5/16 **C12N 15/09**
C12N 5/0789
(25) Ja (26) En
(21) 16814302.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068233 20.06.2016
(87) WO 2016/208532 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124569
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLUTCHIMÄREN TIERES*
• *METHOD FOR PRODUCING BLOOD CHIMERIC ANIMAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANIMAL CHIMÈRE DE SANG*
(73) National Federation of Agricultural Cooperative Associations, 3-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6832, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUKAWA, Kazuo, Kato-gun Hokkaido 080-1406, JP
ITO, Tetsuya, Kato-gun Hokkaido 080-1406, JP
KAMIKAWA, Mai, Kato-gun Hokkaido 080-1406, JP
SENDAI, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4204, JP
NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Motoo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01M 1/02** (11) **3 522 704 B1**
A01M 7/00 **A01M 21/00**

(25) De (26) De
(21) 17780688.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074778 29.09.2017
(87) WO 2018/065308 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192826
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NÜTZLINGEN UND/ODER SCHADSTOFFEN IN EINEM FELDE FÜR KULTURPFLANZEN*

- IDENTIFICATION OF BENEFICIAL INSECTS AND/OR POLLUTANTS IN A FIELD FOR CROP PLANTS
 - IDENTIFICATION D'ORGANISMES UTILES ET/OU DE SUBSTANCES NOCIVES DANS UN CHAMP DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
JOHNEN, Andreas, 48147 Münster, DE
TACKENBERG, Maria, 48147 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 21180056.0

(51) **A01M 7/00** (11) **3 622 817 B1**
B05B 15/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19197172.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858245
- (54) • **MODULARES ELEMENT FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGESTÄNGE**
• **MODULAR ELEMENT FOR AN ARM OF A SPRAY BOOM**
• **ÉLÉMENT MODULAIRE DE BRAS DE RAMPE DE PULVÉRISATION**
- (73) Pommier - S.C.E.B.P., Rue de la Conie - Viabon, 28150 Eole-en-Beauce, FR
- (72) LASNE, Frédéric, 28360 MESNAY-LE-VIDAME, FR
POMMIER, Nicolas, 28150 EOLE-EN-BEAUCE, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guin 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A01M 7/00 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 21/00** (11) **3 681 279 B1**
A01M 21/04 **A01G 23/06**
A01G 7/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18774098.0 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052169 06.09.2018
(87) WO 2019/053354 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758416
12.09.2017 FR 1758425
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERNICHTUNG VON PFLANZEN**
• **METHOD OF ERADICATION OF PLANTS**
• **PROCEDE DE DEVITALISATION DES VEGETAUX**
- (73) Arbeausolutions, Quartier Les Barreliers Route de Fuveau, 13720 Belcodene, FR
- (72) ZANETTI, Caroline, 13720 Belcodene, FR
LIENCY, Nelly, 13590 Meyreuil, FR
MACIA, Julie, 13300 Salon-De-Provence, FR
MORRIS, Cindy, 84450 Saint Saturnin-Les-Avignon, FR
PASCAL, Frédéric, 84210 Venasque, FR
- (74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

A01M 21/00 → (51) **A01M 1/02**

A01M 21/04 → (51) **A01M 21/00**

A01M 29/12 → (51) **A01N 25/34**

A01M 29/34 → (51) **A01N 25/34**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 125 687 B1**
B01L 3/14 **C12M 1/26**
G01N 1/14

- (25) En (26) En
(21) 15773020.1 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) SE 2015/050192 19.02.2015
(87) WO 2015/152788 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 SE 1450373
- (54) • **PRODUKT UND VERFAHREN ZUR ZELL-KONSERVIERUNG**
• **PRODUCT AND METHOD FOR CELL PRESERVATION**
• **PRODUIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA CONSERVATION DE CELLULES**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) FALDT, Eric, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

A01N 1/02 → (51) **A61F 2/10**

A01N 25/00 → (51) **A01N 59/06**

A01N 25/00 → (51) **C07F 9/30**

A01N 25/02 → (51) **C07F 9/30**

A01N 25/04 → (51) **C05C 9/00**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/06**

A01N 25/12 → (51) **A01N 59/06**

A01N 25/16 → (51) **A01N 25/34**

(51) **A01N 25/34** (11) **3 320 775 B1**
E04B 1/72 **A01N 25/16**
B32B 5/18 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **A01M 29/34**
A01M 29/12

- (25) En (26) En
(21) 17209933.5 (22) 14.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 22.06.2010 AU 2010902706
- (54) • **KONSTRUKTIONSELEMENT ZUM BILDEN EINER DEHNUNGSFUGE**
• **A CONSTRUCTION ELEMENT FOR FORMING AN EXPANSION JOINT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR FORMER UN JOINT D'EXPANSION**
- (73) GREENZONE PEST INNOVATIONS PTY LTD, 24c, 479 Warrigal Road, Moorabbin VIC 3189, AU
- (72) COMMERFORD, Paul Anthony, Bentleigh, Victoria 3204, AU
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 10853389.4 / 2 585 645

A01N 29/12 → (51) **C07C 255/46**

A01N 31/04 → (51) **C07C 255/46**

A01N 33/04 → (51) **C07C 255/46**

A01N 35/04 → (51) **C07C 255/46**

A01N 37/10 → (51) **C07C 255/46**

A01N 37/20 → (51) **C07C 255/46**

A01N 37/26 → (51) **C07C 255/46**

(51) **A01N 37/46** (11) **3 057 419 B1**
A01N 43/653 **A01P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 14786847.5 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072189 16.10.2014
(87) WO 2015/055755 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892511 P
20.11.2013 US 201361906440 P
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MISCHUNGEN MIT CARBOXAMIDVERBINDUNG**
• **AGRICULTURAL MIXTURES COMPRISING CARBOXAMIDE COMPOUND**
• **MÉLANGES AGRICOLES COMPRENANT UN COMPOSÉ CARBOXAMIDE**
- (73) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
- (72) GEWEHR, Markus, 56288 Kastellaun, DE
SIKULJAK, Tatjana, 68165 Mannheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/20 → (51) **C07C 255/46**

A01N 43/36 → (51) **C07C 255/46**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/713 → (51) **C07D 403/12**

A01N 47/28 → (51) **C05C 9/00**

A01N 57/20 → (51) **C07F 9/30**

(51) **A01N 59/06** (11) **3 413 717 B1**
A01N 25/12 **A01N 25/08**
A01N 25/00 **A01P 7/04**
A01P 7/02 **A61M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17750834.8 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/017376 10.02.2017
(87) WO 2017/139580 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294400 P
27.06.2016 US 201662355316 P
10.11.2016 US 201662420370 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR TÖTUNG VON ARTHROPODEN**
• **METHOD FOR KILLING ARTHROPODS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER DES ARTHROPODES**
- (73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
- (72) WANG, Bo, Union City CA 94587, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01N 59/06 → (51) **C05C 9/00**

A01N 59/16 → (51) **C05C 9/00**

A01N 63/14 → (51) **A01N 65/08**

- (51) **A01N 63/28** (11) **2 954 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874703.5 (22) 05.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) CA 2013/000091 05.02.2013

(87) WO 2014/121366 2014/33 14.08.2014

(54) • *ENDOPHYTISCHE MIKROBIELLE SYMBIONTEN IN DER PRÄNATALEN PFLANZENPFLEGE*

• *ENDOPHYTIC MICROBIAL SYMBIONTS IN PLANT PRENATAL CARE*

• *SYMBIOTES MICROBIENS ENDOPHYTES EN SOIN PRÉNATAL DES PLANTES*

(73) University of Saskatchewan, Industry Liaison Office 501- 121 Research Drive, Saskatoon, SK S7N 1K2, CA

(72) VUJANOVIC, Vladimir, Saskatoon Saskatchewan S7H 5L5, CA

GERMIDA, James J., Saskatoon Saskatchewan S7J 0E8, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01N 65/08** (11) **3 216 346 B1**

A01N 63/14 **A23B 7/08**

A61K 36/00 **A61K 35/644**

A01P 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 15856677.8 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) JP 2015/080901 02.11.2015

(87) WO 2016/072377 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 JP 2014224252

(54) • *ANTIBAKTERIELLES MITTEL*

• *ANTI-BACTERIAL AGENT*

• *AGENT ANTIBACTÉRIEN*

(73) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP

(72) WATANABE Tami, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP

SADO Tetuya, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 65/08**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/46**

A01P 7/02 → (51) **A01N 59/06**

A01P 7/04 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A22C 21/06** (11) **3 541 191 B1**

(25) NI (26) En

(21) 17817226.8 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) NL 2017/050725 09.11.2017

(87) WO 2018/093249 2018/21 24.05.2018

(30) 15.11.2016 NL 2017795

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEFLÜGELORGANPAKETEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PROCESSING OF CLUSTERS OF POULTRY VISCERA*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN AMAS DE VISCÈRES DE VOLAILLE*

(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(72) TEURLINX, Engelbertus Johannes Jacobus, 5831 AV Boxmeer, NL

DE SCHUTTER, Richard Jozef, 5831 AV Boxmeer, NL

CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 5831 AV Boxmeer, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23B 4/20 → (51) **A61K 31/194**

A23B 7/08 → (51) **A01N 65/08**

A23F 3/16 → (51) **A23L 2/60**

A23K 20/174 → (51) **A61K 33/30**

A23K 20/20 → (51) **A61K 33/30**

(51) **A23K 20/28** (11) **3 096 634 B1**
A23K 50/80

(25) De (26) De

(21) 15705509.6 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) EP 2015/051013 20.01.2015

(87) WO 2015/107218 2015/29 23.07.2015

(30) 20.01.2014 DE 102014200922

(54) • *VERWENDUNG VON TONMINERAL ALS FUTTERZUSATZSTOFF UND/ODER ALS ERGÄNZUNGSFUTTER FÜR GARNELEN*

• *USE OF CLAY MINERAL AS A FOOD ADDITIVE AND/OR AS SUPPLEMENTARY FOOD FOR SHRIMPS*

• *UTILISATION DE MINÉRAL ARGILEUX COMME COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET/OU COMME ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR DES CREVETTES*

(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE

FIM Biotech GmbH, Am Kupfergraben 6, 10117 Berlin, DE

(72) PALM, Harry W., 18069 Rostock, DE

SÖRENSEN, Hendrik, 25923 Süderlügum, DE

KNAUS, Ulrich, 18107 Elmenhorst / Lichtenhagen, DE

(74) DALLWIG, Rainer, 14476 Potsdam, DE

A23K 50/10 → (51) **A61K 33/30**

A23K 50/80 → (51) **A23K 20/28**

A23L 2/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 2/02 → (51) **A23L 27/12**

A23L 2/02 → (51) **A23L 33/135**

A23L 2/02 → (51) **A61K 33/00**

A23L 2/06 → (51) **A23L 27/12**

A23L 2/42 → (51) **A61K 33/00**

A23L 2/44 → (51) **A61K 33/00**

A23L 2/52 → (51) **A23L 33/135**

A23L 2/52 → (51) **A61K 33/00**

A23L 2/54 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 437 485 B1**

A23F 3/16 **A23L 2/00**

A23L 27/00 **A23L 27/30**

(25) Ja (26) En

(21) 17775529.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/013577 31.03.2017

(87) WO 2017/170998 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072450

(54) • *STEVIAHALTIGES GETRÄNK*

• *STEVIA-CONTAINING BEVERAGE*

• *BOISSON CONTENANT DE LA STEVIA*

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP

(72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi

Kanagawa 211-0067, JP

KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi

Kanagawa 211-0067, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 3/3463 → (51) **A61K 31/194**

A23L 3/358 → (51) **A61K 31/194**

(51) **A23L 11/00** (11) **3 424 347 B1**

A23P 30/20

(25) Pt (26) En

(21) 15791382.3 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) PT 2015/000045 28.09.2015

(87) WO 2017/058037 2017/14 06.04.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEHYDRIERUNG VON SOJAPASTE UND ENTSPRECHENDES DEHYDRIERUNGSVERFAHREN*

• *SOY PASTE DEHYDRATION DEVICE AND RESPECTIVE DEHYDRATION PROCESS*

• *DISPOSITIF DE DÉSHYDRATATION DE LA PÂTE DE SOJA ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION CORRESPONDANT*

(73) WHITE AND GREEN NATURAL, S.A., Zona Industrial de Vagos, Lote 104, 3840-385 Vagos, PT

(72) BENTO DOS SANTOS, Ricardo Filipe Conceição, 2005-518 Santarém, PT

(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

A23L 13/40 → (51) **A23L 27/20**

A23L 17/00 → (51) **A23L 27/20**

A23L 19/00 → (51) **A23L 27/12**

A23L 23/10 → (51) **A23L 27/20**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 185 700 B1**

(25) En (26) En

(21) 15836640.1 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/047036 26.08.2015

(87) WO 2016/033241 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 US 201462042071 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MIZELLARER FLÜSSIGER GEWEBEKULTUR*

• *METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE OF MYCELIAL LIQUID TISSUE CULTURE*

• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION D'UNE CULTURE MYCÉLIENNE LIQUIDE*

(73) Mycotechnology, Inc., 3155 N. Chambers Road, Suite E, Aurora, CO 80011, US

- (72) LANGAN, James Patrick, Denver, Colorado 80220, US
KELLY, Brooks John, Denver, Colorado 80239, US
DAVIS, Huntington, Parker, Colorado 80134, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

- (51) **A23L 27/12** (11) **3 398 451 B1**
A23L 2/02 **A23L 19/00**
A23L 2/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16881635.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087236 14.12.2016
(87) WO 2017/115656 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256143
(54) • **ZITRONENSAFT UND NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK MIT ZITRONENSAFT**
• **LEMON JUICE AND FOOD OR DRINK CONTAINING LEMON JUICE**
• **JUS DE CITRON, ET ALIMENT OU BOISSON CONTENANT DU JUS DE CITRON**
- (73) POKKA SAPPORO FOOD & BEVERAGE LTD., 2-29, Sakea 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) TSUCHIMOTO Norihiko, Tokyo 150-8522, JP
YAMAGUCHI Kenji, Kitanagoya-shi Aichi 481-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A23L 27/20** (11) **2 934 182 B1**
A23L 23/10 **A23L 27/21**
A23L 27/24 **A23L 27/26**
A23L 27/40 **A23L 27/30**
A23L 13/40 **A23L 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 13817901.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076380 12.12.2013
(87) WO 2014/095564 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745439 P
(54) • **GESCHMACKSVERÄNDERUNGSKOMBINATIONEN**
• **TASTE-MODIFYING COMBINATIONS**
• **COMBINAISONS MODIFIANT LE GOÛT**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BILLAT-ROSSI, Maryline, CH-1211 Geneva 8, CH
AEBERHARDT, Kasia, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 27/21 → (51) **A23L 27/20**

A23L 27/24 → (51) **A23L 27/20**

A23L 27/26 → (51) **A23L 27/20**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/30 → (51) **A23L 27/20**

A23L 27/40 → (51) **A23L 27/20**

- (51) **A23L 33/12** (11) **2 695 528 B1**
A23L 33/175 **A23L 33/19**
A61K 31/145 **A61K 31/198**
A61K 31/202 **A61K 31/205**
A61K 31/702 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 13191671.0 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 02.07.2008 PCT/NL2008/050447
(54) • **Ernährungszusammensetzung zur Verbesserung der Muskelfunktion und täglichen Aktivität**
• **Nutritional composition for improving muscle function and daily activity**
• **Composition nutritionnelle pour améliorer la fonction musculaire et l'activité quotidienne**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van Norren, Klaske, 6871 LP Renkum, NL
van Helvoort, Adrianus Lambertus Bertholdus, 6703 ED Wageningen, NL
Faber, Joyce, 7471 RC Goor, NL
Hageman, Robert Johan Joseph, 6705 CT Wageningen, NL
Vos, Arjan Paul, 6721 RP Bennekom, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 21179827.7
(62) 09773790.2 / 2 317 878

- (51) **A23L 33/135** (11) **2 432 334 B1**
A61P 1/00 **A61P 1/14**
A23L 2/02 **A23L 2/52**
- (25) En (26) En
(21) 10775169.5 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) SE 2010/050525 12.05.2010
(87) WO 2010/132017 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 SE 0950341
19.05.2009 US 179457 P
(54) • **PROBIOTISCHES FRUCHTSAFTGETRÄNK**
• **PROBIOTIC JUICE DRINK**
• **BOISSON PROBIOTIQUE À BASE DE JUS DE FRUIT**
- (73) Probi AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
(72) HOLMGREN, Kerstin, S-256 56 Helsingborg, SE
BIRGER, Marie, S-271 46 Ystad, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/175 → (51) **A23L 33/12**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/12**

A23P 20/20 → (51) **B41J 3/407**

A23P 30/00 → (51) **B29C 67/00**

A23P 30/20 → (51) **A23L 11/00**

A24D 1/02 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **A24F 1/00** (11) **3 634 160 B1**
A24F 47/00 **A61M 15/06**
B65D 47/36 **B65D 47/38**
- (25) En (26) En
(21) 17727901.5 (22) 06.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/063739 06.06.2017
(87) WO 2018/224132 2018/50 13.12.2018
(54) • **INHALATORVORRICHTUNG UND VERBRAUCHSKARTUSCHE**
• **INHALER DEVICE AND CONSUMABLE CARTRIDGE**
• **DISPOSITIF INHALATEUR ET CARTOUCHE DE PRODUIT CONSOMMABLE**
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 0AU, GB
ROWE, Christopher J., Cambridge Cambridgeshire CB1 7BL, GB
ROGAN, Andrew R. J., Moray Scotland IV36 2HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/30** (11) **3 554 295 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17825297.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057915 14.12.2017
(87) WO 2018/109696 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378772
(54) • **RAUCHARTIKEL ZUR BEDARFSGERECHTEN BEREITSTELLUNG EINER ERHÖHTEN MENGE EINER AEROSOLVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, KARTUSCHE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **A SMOKING ARTICLE FOR ON-DEMAND DELIVERY OF AN INCREASED QUANTITY OF AN AEROSOL PRECURSOR COMPOSITION, A CARTRIDGE, AND A RELATED METHOD**
• **ARTICLE À FUMER POUR UN APPORT À LA DEMANDE D'UNE QUANTITÉ ACCRUE D'UNE COMPOSITION DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BLESS, Alfred Charles, Asheboro, North Carolina 27205, US
NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
DOMINIQUE, Joseph, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ALLER, Jared, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 21165636.8

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/04**

A24F 40/465 → (51) **H05B 1/00**

A24F 40/57 → (51) **H05B 1/00**

A24F 40/70 → (51) **H05B 3/04**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 075 273 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 16151458.3 (22) 18.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 21.10.2011 AT 15432011
(54) • *INHALATORKOMPONENTE*
• *INHALATOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INHALATEUR*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) Buchberger, Helmut, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 12778091.4 / 2 768 327

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/00**

A24F 47/00 → (51) **B65D 83/42**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/22**

A24F 47/00 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 682 752 B1**
A41C 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 17925528.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2017/033292 14.09.2017
(87) WO 2019/053846 2019/12 21.03.2019
(54) • *DAMENUNTERWÄSCHE*
• *WOMEN'S UNDERGARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT FÉMININ*
(73) Gold Flag Ltd., 2-2-3, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) HIRAKUBO Akiyo, Osaka-shi Osaka 542-0086, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41D 13/06** (11) **3 287 027 B1**
A61F 5/01 **A61F 5/02**
A61F 13/06
(25) Ja (26) En
(21) 16783293.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062827 22.04.2016
(87) WO 2016/171272 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087593
04.02.2016 JP 2016020145
(54) • *MIT VERBUNDENEM STÜTZER-ABSCHNITT AUSGESTATTETES BEKLEIDUNGSTÜCK UND KNIESTÜTZER*
• *CLOTHING PROVIDED WITH JOINT SUPPORTER PORTION, AND KNEE SUPPORTER*
• *VÊTEMENT À PARTIE DE SUPPORT D'ARTICULATION, ET SUPPORT DE GENOU*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ITO, Tomoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IIDA, Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YASUI, Motoyasu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITO, Shiori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

- NAKAI, Kazuoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAIKAWA, Fumiaki, Ashikita-gun Kumamoto 869-5571, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A41H 3/00** (11) **3 156 922 B1**
G06F 30/00 **G06F 30/23**
G06F 113/12 **G06F 119/18**

- (25) En (26) En
(21) 15306659.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES HERSTELLBAREN KLEIDUNGSTÜCKS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING A MANUFACTURABLE GARMENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CONCEPTION D'UN VÊTEMENT À FABRIQUER*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BONNER, David Leo, 92310 Sevres, FR
ORTUZAR DEL CASTILLO, Auxkin, 92210 Saint-Cloud, FR
NOUAIS, Denis, 92140 Clamart, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A42B 3/14** (11) **3 340 823 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16839999.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048240 23.08.2016
(87) WO 2017/035167 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833779
(54) • *HELMDÄMPFUNGSPASSFORMSYSTEM*
• *HELMET DAMPENING FIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'AMORTISSEMENT DE CASQUE*
(73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PRITZ, Ben, D., Santa Cruz, CA 95066, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A42B 3/28** (11) **3 639 687 B1**
F16L 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19203713.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816166051
(54) • *MAGNETISCHE SCHLAUCHKUPPLUNG FÜR HELM-ZWANGSLUFTSCHLAUCH*
• *MAGNETIC HOSE COUPLING FOR HELMET FORCED AIR HOSE*
• *COUPLAGE DE TUYAU MAGNÉTIQUE POUR TUYAU D'AIR FORCÉ DE CASQUE*
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) Ghodrati, Arvand, Walnut Creek, CA California 94598, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A43B 1/00** (11) **2 648 560 B1**
(25) En (26) En

- (21) 11847363.6 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063929 08.12.2011
(87) WO 2012/078856 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965523
(54) • *THERMOPLASTISCHES NETZ MIT POLYURETHANINFUSION*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE INFUSED MESH*
• *MAILLE IMPRÉGNÉE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(73) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hilversum, NL
(72) MCDOWELL, Sean Michael, North Andover, MA 01845-2649, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21177684.4

A43B 1/04 → (51) **D03D 21/00**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 675 670 B1**
A43B 3/24 **A43B 5/06**
A43B 5/10 **A43B 7/24**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 18766556.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048729 30.08.2018
(87) WO 2019/046520 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552551 P
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLER MIT MEHREREN DISKRETE KAMMERN*
• *INCLINE ADJUSTER WITH MULTIPLE DISCRETE CHAMBERS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INCLINAISON À MULTIPLES CHAMBRES DISCRÈTES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005, US
NICOLI, Raymond L., Seattle, Washington 98101, US
PAUSAL, Rolando, Seattle, Washington 98101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/00 → (51) **D03D 21/00**

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/00**

A43B 5/06 → (51) **A43B 3/00**

A43B 5/10 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/24 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 636 096 B1**
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 19213437.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.11.2014 US 201462078442 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLENANORDNUNG FÜR EINEN SCHUH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLE ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SEMELLE POUR CHAUS-SURE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, OR 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15771360.3 / 3 217 830

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 23/02 → (51) **D03D 21/00**

A43C 7/00 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 506 782 B1**
A43C 7/00 **A45C 13/10**
F16B 21/02
- (25) De (26) De
(21) 18710797.4 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2018/054971 28.02.2018
(87) WO 2019/096447 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220305
23.01.2018 DE 102018201021
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM WICKELELEMENT*
• *CLOSURE DEVICE HAVING A WINDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ENROULEMENT*
- (73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 672 441 B1**
A45F 3/14 **A44B 11/26**
- (25) En (26) En
(21) 17927368.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2017/103739 27.09.2017
(87) WO 2019/061092 2019/14 04.04.2019
- (54) • *BRUSTSCHNALLE FÜR EINEN GURT*
• *CHEST BUCKLE FOR A HARNESS*
• *BOUCLE THORACIQUE POUR HARNAIS*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LENNINGS, Eric, S-561 38 Huskvarna, SE
EKBERG, Emma, S-411 27 Goeteborg, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A44B 11/26 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **A44C 5/00** (11) **3 721 741 B1**
G08B 25/01
- (25) De (26) De
(21) 20168315.8 (22) 06.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 202019101983 U
- (54) • *ALARMSYSTEM FÜR JOGGER*
• *ALARM SYSTEM FOR JOGGER*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR JOGGEURS*
- (73) ErnIdee UG (haftungsbeschränkt), Kampstr. 11, 59269 Beckum, DE
- (72) Erni, Alexa Marie, 59269 Beckum, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **A45C 11/18** (11) **3 395 196 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17168654.6 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (54) • *KARTENHALTER FÜR KREDITKARTEN ODER ANDERE KARTEN*
• *CARD HOLDER FOR CREDIT CARDS OR OTHER CARDS*
• *PORTE-CARTES POUR CARTES DE CRÉDIT OU SIMILAIRES*
- (73) Wingerter, Thomas, Schlüterstrasse 22, 20146 Hamburg, DE
Mengel, Katrin, Schlüterstrasse 22, 20146 Hamburg, DE
- (72) Wingerter, Thomas, 20146 Hamburg, DE
Mengel, Katrin, 20146 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A45C 13/10 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A45D 1/02** (11) **3 618 663 B1**
A45D 1/16 **A45D 2/36**
- (25) En (26) En
(21) 18728940.0 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051197 03.05.2018
(87) WO 2018/203077 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 GB 201707061
- (54) • *ZYLINDER FÜR HAARSTYLINGGERÄT*
• *BARREL FOR HAIR STYLING APPLIANCE*
• *CYLINDRE POUR APPAREIL DE COIFFURE*
- (73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
- (72) FERNANDEZ, Marcos, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, GB
MOORE, Timothy, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, GB
SARGEANT, Anthony, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19215028.2 / 3 649 884

A45D 1/16 → (51) **A45D 1/02**

A45D 2/36 → (51) **A45D 1/02**

- (51) **A45D 29/00** (11) **3 622 847 B1**
B44C 1/16 **B65H 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19196491.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730350 P

- 21.12.2018 US 201816230276
- (54) • *KIT, VERFAHREN, NAGELLACK UND VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN VON NÄGELN*
• *KIT, METHOD, NAIL POLISH, AND APPARATUS FOR DECORATING NAILS*
• *TROUSSE, PROCÉDÉ, VERNIS À ONGLES ET APPAREIL POUR DÉCORER LES ONGLES*
- (73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
- (72) Peat, Emma J. E., Toronto, Ontario M6G 3W9, CA
Livingston, Jessica, Ottawa, Ontario K2H 8NP, CA
Crilly, Kyra, Toronto, Ontario M5B 2S1, CA
Reynolds, Paul A., Toronto, Ontario M8V 3A2, CA
Jameson, Mollie B., Toronto, Ontario M5B 2M3, CA
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- (60) 21179721.2

A45D 34/00 → (51) **A45D 37/00**

- (51) **A45D 37/00** (11) **3 648 634 B1**
A45D 34/00 **A45D 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 18732826.5 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067446 28.06.2018
(87) WO 2019/007809 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756413
- (54) • *KOSMETIKARTIKEL*
• *COSMETIC ARTICLE*
• *ARTICLE COSMÉTIQUE*
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) Claude, Isabelle, 92110 Clichy, FR
Caulier, Eric, 92110 Clichy, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 40/00 → (51) **A45D 37/00**

A45F 3/04 → (51) **A45F 3/14**

- (51) **A45F 3/14** (11) **3 687 338 B1**
A45F 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17927634.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2017/103740 27.09.2017
(87) WO 2019/061093 2019/14 04.04.2019
- (54) • *SCHWENKBARE TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN KABELBAUM*
• *PIVOTAL CARRIER ASSEMBLY FOR A HARNESS*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT PIVOTANT POUR UN HARNAIS*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LENNINGS, Eric, 561 38 Huskvarna, SE
EKBERG, Emma, 411 27 Goeteborg, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A45F 3/14 → (51) **A44B 11/25**

A45F 3/14 → (51) **A45F 5/10**

- (51) **A45F 5/10** (11) **3 400 828 B1**
A45F 3/14 **B65G 7/12**
(25) En (26) En
(21) 18171537.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 DK PA201770333
(54) • **HANDHABUNGSBAND ZUR BEFESTIGUNG EINES GRIFFS AN EINER VERTIKALEN FLÄCHE EINES SCHWEREN ARTIKELS**
• **A HANDLING STRAP FOR ATTACHING A HANDLE TO A VERTICAL FACE OF A HEAVY ARTICLE**
• **SANGLE DE MANIPULATION PERMETTANT DE FIXER UN MANCHE SUR UNE FACE VERTICALE D'UN OBJET LOURD**
(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Kaper, Günther, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 468 412 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735670.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2016/051372 08.06.2016
(87) WO 2017/212123 2017/50 14.12.2017
(54) • **APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN**
• **APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING A FLUID OR PASTY PRODUCT TO KERATIN FIBRES**
• **DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE OU PATEUX SUR DES FIBRES KERATINIQUES**
(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 Courpalay, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

- (51) **A47B 13/00** (11) **2 932 870 B1**
A47B 13/06 **F16B 12/34**
(25) En (26) En
(21) 15163310.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 NL 2012624
(54) • **BÜROSCHREIBTISCH**
• **OFFICE DESK**
• **TABLE DE BUREAU**
(73) Koninklijke Ahrend B.V., Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, NL
(72) Van Bakel, Petrus Antonius Laurentius, 5492 VC Sint Oedenrode, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A47B 13/06 → (51) **A47B 13/00**

- (51) **A47B 43/00** (11) **3 595 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 18717152.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022611 15.03.2018
(87) WO 2018/170250 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472272 P
14.03.2018 US 201815920724
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER GELENKIGER SCHRANKRAHMEN**
• **COLLAPSIBLE ARTICULATING CABINET FRAME**
• **CADRE D'ARMOIRE ARTICULÉ PLIABLE**
(73) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) KUFFEL, Gregory L., Plainfield, Illinois 60544, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47B 47/00 → (51) **B65D 90/08**

- (51) **A47B 53/02** (11) **3 197 317 B1**
H05K 7/20 **H05K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 15843139.5 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IL 2015/050950 20.09.2015
(87) WO 2016/046816 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054030 P
(54) • **DATENSPEICHERSYSTEM**
• **DATA STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES**
(73) Storone Ltd., 4 Hayetsira Street, 4366350 Ra'anana, IL
(72) NAOR, Gal, 5442116 Givat Shmuel, IL GORDON, Raz, 3844415 Hadera, IL
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A47B 88/45** (11) **3 744 215 B1**
A47B 88/463
(25) En (26) En
(21) 19191712.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 TW 108118470
(54) • **SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR GLEIT-SCHIENENANORDNUNG**
• **SYNCHRONIZATION SYSTEM AND DRIVING METHOD FOR SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT**
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47B 88/463 → (51) **A47B 88/45**

- (51) **A47B 96/06** (11) **3 302 175 B1**
F16B 12/20 **F16B 12/46**
F16B 13/06 **F16B 12/10**
(25) It (26) En
(21) 16741136.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053330 07.06.2016
(87) WO 2016/199015 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151039
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN BAUTEILEN EINES MÖBELS**
• **CONNECTING DEVICE BETWEEN COMPONENTS OF A PIECE OF FURNITURE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE DES ÉLÉMENTS D'UN MEUBLE**
(73) CAR S.r.l., Via Germania 21, 35127 Padova, IT
(72) ROVOLETTTO, Stefano, 35127 Padova, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 669 706 B1**
A47C 23/043 **A47C 27/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219029.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874042
(54) • **FLEXIBLES ELEMENT MIT EINSTELLBARER HÖHE**
• **FLEXIBLE ELEMENT WITH ADJUSTABLE HEIGHT**
• **ELEMENT SOUPLE A HAUTEUR REGLABLE**
(73) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47C 23/043 → (51) **A47C 23/00**

- (51) **A47C 23/06** (11) **3 649 897 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207758.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860269
(54) • **HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR BETTFEDERLEISTEN UND MIT DIESEN HALTERUNGSVORRICHTUNGEN AUSGESTATTETER BETTRAHMEN**
• **SUPPORT DEVICE WITH SLATS AND BED BASE FOUNDATION PROVIDED WITH SUCH SUPPORT DEVICES**
• **DISPOSITIF SUPPORT À LATTES ET SOMMIER DE LITERIE ÉQUIPÉ DE TELS DISPOSITIFS SUPPORTS**
(73) Socofal, Zac De Naujac Luc, 12450 La Primaube, FR
(72) BERGOUNHE, Jean Rémy, 12850 Onet Le Chateau, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/00**

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/15**

- (51) **A47C 27/15** (11) **3 578 087 B1**
A47C 27/14
- (25) De (26) De
(21) 19179561.6 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 202018103221 U
- (54) • *MATRATZE MIT EINEM ZWEILAGIGEN MATRATZENKERN UND EINSINKZONEN FÜR HÜFT- UND SCHULTERBEREICH*
• *MATTRESS WITH A TWO-LAYER MATTRESS CORE AND RECESS ZONES FOR HIP AND SHOULDER AREA*
• *MATELAS DOTÉ D'UNE PARTIE CENTRALE À DEUX COUCHES ET DES ZONES D'ENFONCEMENT POUR LA ZONE AU NIVEAU DES HANCHES ET DES ÉPAULES*
- (73) Deschaumes, Caroline, Kaiser-Wilhelm-Ring 28, 40545 Düsseldorf, DE
(72) Deschaumes, Caroline, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A47C 27/20** (11) **3 462 995 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17805906.9 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/087130 05.06.2017
(87) WO 2017/206961 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610394625
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MATRATZE IN EINEM MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN*
• *METHOD FOR USING A MATTRESS IN A FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES*
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UN MATELAS DANS UNE CONSTRUCTION DE MEUBLES AVEC DES MODULES ELASTIQUES OU À RESSORT*
- (73) Leng, Luhao, 577-1 Huangciao Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20198400.2 / 3 777 614
-
- (51) **A47D 13/02** (11) **3 681 351 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18762273.3 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073240 29.08.2018
(87) WO 2019/048314 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017120964
- (54) • *TRAGEVORRICHTUNG FÜR BABYS ODER KLEINKINDER*
• *CARRYING DEVICE FOR BABIES OR SMALL CHILDREN*
• *DISPOSITIF PORTEUR POUR BÉBÉS OU PETITS ENFANTS*
- (73) Schachtner Vermögenverwaltung GmbH & Co. KG, Zelterstraße 1, 35043 Marburg-Schröck, DE
(72) SCHACHTNER, Petra, 35041 Marburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 524 908 B1**
F25D 23/02
F25D 29/00
- (25) En (26) En
(21) 18203368.8 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017299
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyocheol, 08592 Seoul, KR PARK, Minkyu, 08592 Seoul, KR JEON, Chansung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A47G 9/10** (11) **3 662 792 B1**
B66F 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19212716.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 TW 107143878
05.12.2018 TW 107143883
- (54) • *POSITIONSANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR LIFTING-BALANCE-VORRICHTUNG*
• *POSITION ADJUSTMENT MECHANISM FOR LIFTING BALANCE DEVICE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE LEVAGE*
- (73) Huang, Hsien-Ta, 8F.-1, No. 188, Zhongxiao Rd. Pingzhen Dist., Taoyuan City 324, TW
(72) Huang, Hsien-Ta, Taoyuan City 324, TW
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- A47G 27/04** → (51) **C09J 7/29**
- (51) **A47J 19/02** (11) **2 839 763 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14186252.4 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 09.11.2012 KR 20120126516
18.12.2012 KR 20120148417
- (54) • *SAFEXTRAKTIONSMODUL FÜR ENTSAFTER*
• *JUICE EXTRACTION MODULE FOR JUICER*
• *MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR CENTRIFUGEUSE*
- (73) NUC Electronics Co. Ltd., 280 Nowon-ro Buk-gu, Daegu 702-858, KR Kim, Ji Tae, 103-2002 Daehyeon-e-Pyenhansasang APT. Daehyeon-dong Buk-gu, Daegu 702-918, KR
(72) Kim, Jong Boo, 702-918 Daegu, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 18152329.1 / 3 338 597
(62) 13192226.2 / 2 730 200
-
- (51) **A47J 27/21** (11) **3 659 474 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19211683.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180153033
- (54) • *ELEKTRISCHER TOPF MIT VERBESSERTER RELAY-ANORDNUNG*
• *ELECTRIC POT HAVING IMPROVED RELAY INSTALLATION POSITION*
• *CASSEROLE ÉLECTRIQUE AVEC INSTALLATION DE RELAY AMÉLIORÉE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) JANG, Ho Yong, 08592 Seoul, KR KIM, Donghyun, 08592 Seoul, KR YOON, Sehwa, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 367 854 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/60**
- (25) En (26) En
(21) 16861024.4 (22) 30.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059621 30.10.2016
(87) WO 2017/075560 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562249047 P
30.10.2015 US 201562249009 P
23.06.2016 US 201615191259
29.10.2016 US 201615338357
- (54) • *DYNAMISCHE WASSERDISPERSION UND BRAUKAMMERREINIGER*
• *DYNAMIC WATER DISPERSION AND BREWING CHAMBER CLEANER*
• *DISPERSION D'EAU DYNAMIQUE ET NETTOYEUR DE CHAMBRE DE BRASAGE*
- (73) Rivera, Adrian, 14979 Lodosa Drive, Whittier, California 90605, US Green, Kenneth, 1240 Casa Del Rey Drive, La Habra Heights, California 90631, US
(72) Rivera, Adrian, Whittier, California 90605, US Green, Kenneth, La Habra Heights, California 90631, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 386 354 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16778856.1 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/074319 11.10.2016
(87) WO 2017/097461 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121634
- (54) • *KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À CAFÉ*
- (73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLIBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 426 109 B1**
A47J 31/60
- (25) En (26) En
(21) 17715817.7 (22) 09.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050146 09.03.2017
(87) WO 2017/155400 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 NL 2016403
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCÄUMEN VON FLUID
• ASSEMBLY AND METHOD FOR FROTHING FLUID
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE MOUSSER UN FLUIDE
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
KNIP, Abram Christiaan, 3532 AD Utrecht, NL
DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 731 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 18827076.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086041 20.12.2018
(87) WO 2019/129599 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17210903
(54) • MISCHVORRICHTUNG MIT EINER DICHTUNG
• A MIXING APPARATUS HAVING A SEAL
• APPAREIL DE MÉLANGE AYANT UN JOINT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROUMEN, Britt, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 → (51) **B41J 3/407****A47J 31/46** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/60** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 531 882 B1**
A47J 41/00
(25) En (26) En
(21) 17828640.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) BE 2017/000046 25.10.2017
(87) WO 2018/076080 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 BE 1605802
(54) • KOCHUTENSILIE MIT GRIFFSTRUKTUR
• COOKING POT WITH HANDLE STRUCTURE
• USTENSILE DE CUISSON AVEC STRUCTURE DE POIGNÉE
- (73) Probalco BVBA, Doornikserijksweg 12, 8510 Kortrijk, BE
(72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
(74) Van den Bosch, Remy, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 586 698 B1**
(25) De (26) De

- (21) 19179574.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 DE 102018115090
(54) • ELEKTRISCHES BACK- ODER GRILL-GERÄT
• ELECTRIC COOKING OR GRILLING DEVICE
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON OU DE GRILLADE
- (73) Ernst Neumärker GmbH & Co. KG, Lohstr. 13, 58675 Hemer, DE
(72) Hellwinkel, Robin, 58675 Hemer, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

A47J 41/00 → (51) **A47J 36/24****A47J 43/07** → (51) **A47J 45/02**

- (51) **A47J 45/02** (11) **3 264 957 B1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 15791201.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2015/058246 30.10.2015
(87) WO 2016/144393 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129493 P
(54) • KÜCHENMASCHINENSYSTEM
• FOOD PROCESSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) POTTER, Daniel Stephen, Needham, MA 02494, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47J 45/07 (11) **3 581 081 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18382415.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • DRUCKFEDERHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• COMPRESSION SPRING RETAINER AND METHOD OF USE THEREOF
• DISPOSITIF DE RETENUE DE RESSORT DE COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) PACHO MILLÁN, Sandra, La Llagosta, Barcelona 08120, ES
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

A47K 10/20 → (51) **B65D 83/08****A47K 10/42** → (51) **B65D 83/08****A47K 13/30** → (51) **E03D 9/052****A47K 17/00** → (51) **E03D 9/052****A47L 5/28** → (51) **A47L 11/34****A47L 7/00** → (51) **A47L 9/28****A47L 9/04** → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 454 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720870.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060308 09.05.2016
(87) WO 2017/194081 2017/46 16.11.2017
(54) • STAUBBEHÄLTER FÜR EINEN STAUBSAUGER
• DUST CONTAINER FOR A VACUUM CLEANER
• RÉCIPIENT À POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WERIUS, Patrik, 234 35 Lomma, SE
SCHEUFEN, Bert, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(60) 21168949.2

A47L 9/28 (11) **2 777 464 B1**
A47L 7/00 **B23Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14160070.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835128
(54) • Kabelklemmenstromsensor für Staub-sammler
• Cord clamp current sensor for dust collector
• Capteur de courant de blocage de cordon pour collecteur de poussière
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Usselman, Robert Alan, Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47L 11/08 (11) **3 664 680 B1**
A47L 11/40

- (25) De (26) De
(21) 17754140.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070435 11.08.2017
(87) WO 2019/029821 2019/07 14.02.2019
(54) • FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT DECKEINRICHTUNG FÜR SCHMUTZFLUIDTANKEINRICHTUNG
• SURFACE CLEANING MACHINE COMPRISING A LID DEVICE FOR A TANK DEVICE FOR DIRTY FLUID
• MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES COUPRENT UN DISPOSITIF DE COUVERCLE POUR UN DISPOSITIF DE RÉSERVOIR POUR FLUIDE SALE
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) MEISENBACHER, Marc, 71334 Waiblingen, DE
RUFENACH, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, DE
PALMER, Tobias, 73666 Baltmannsweiler, DE
MÜLLER, Andreas, 71570 Oppenweiler, DE
FRISCH, Mathias, 71540 Murrhardt, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 11/34** (11) **2 536 324 B1**
A47L 5/28 **A47L 9/04**

(25) En (26) En
(21) 11742954.8 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024741 14.02.2011
(87) WO 2011/100678 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304625 P

(54) • *TEPPICHREINIGER*
• *CARPET CLEANER*
• *NETTOYEUR DE TAPIS*

(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, NW, Grand Rapids, MI 49544-2516, US

(72) NGUYEN, Tom, Minh, Grand Rapids, Michigan 49525, US
WIEDMAIER, Thomas, Pagosa Springs, Michigan 81147, US
SCHOLTEN, Jeffrey, A., Ada, Michigan 49301, US
HALEY, Kevin, Byron Center, Michigan 49315, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(60) 20208891.0 / 3 824 785
20208904.1 / 3 824 780
20208913.2 / 3 808 243
20217742.4 / 3 827 726

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/08**

(51) **A47L 13/256** (11) **2 735 254 B1**
A47L 13/258

(25) De (26) De
(21) 12007897.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(54) • *Wischgerät mit Wischtexil*
• *Wiping device with wiping textile*
• *Appareil d'essuyage avec textile d'essuyage*

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Rückheim, Markus, 64347 Griesheim, DE
Eisenhut, Andreas, 82049 Pullach, DE
Deerberg, Jens, 45133 Essen, DE
Gratzki, Torsten, 45219 Essen, DE

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/256**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 082 551 B1**
A47L 15/23 **A47L 15/24**
A47L 15/42

(25) De (26) De
(21) 14816230.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078396 18.12.2014
(87) WO 2015/091750 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226637

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT*
• *CLEANING APPLIANCE AND METHOD FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'OBJETS À NETTOYER*

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) DIRSCHUS, Jürgen, 77746 Schutterwald, DE
ECKER, Engelbert, 77654 Offenburg, DE
GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl (Baden), DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 463 029 B1**
D06F 35/00

(25) En (26) En
(21) 17725246.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062375 23.05.2017
(87) WO 2017/202828 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171036

(54) • *WASCHSYSTEM MIT WASSERDESINFEKTIKÖRPER*
• *WASHING SYSTEM COMPRISING A WATER DISINFECTION BODY*
• *SYSTÈME DE LAVAGE COMPRENANT UN CORPS DE DÉSINFECTION DE L'EAU*

(73) Mimby AB, Stena Center 1, 412 92 Göteborg, SE
(72) WICK, Michael Reidtz, 2680 Solrød Strand, DK
FOGH, Poul, 2620 Albertslund, DK
BJERREGAARD, Stine Skotte, 3080 Tikøb, DK
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 643 217 B1**

(25) De (26) De
(21) 19200357.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 ES 201831037

(54) • *VERHINDERUNG DER KONDENSATION VON WASSERDAMPF AN DER AUSSENWAND EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *PREVENTING CONDENSATION OF WATER VAPOR ON AN OUTSIDE WALL OF A HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *PREVENTION DE LA CONDENSATION DE VAPEUR D'EAU SUR LE MUR EXTÉRIEUR D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arandigoyen Martínez, Naiara, 31005 Pamplona, ES
Casado Carlino, Sergio, 31621 Sarriguren, ES
Merino Alcaide, Eloy, 31621 Sarriguren, ES
Moliner Murillo, Gustavo, 31200 Estella (Navarra), ES
Sadaba Chalezquer, Jose Maria, 31008 Pamplona, ES
Sagües García, Xabier, 31001 Pamplona, ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES
Abadia Saez, Raquel, 89537 Giengen, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 19/04 → (51) **B25H 3/04**

(51) **A61B 1/00** (11) **2 756 791 B1**
A61B 1/12

(25) De (26) De
(21) 14000164.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(30) 22.01.2013 DE 102013001026

(54) • *Kühleinrichtung für ein Endoskop und/oder ein medizinisches Instrument*
• *Cooling device for an endoscope and/or medical instrument*
• *Dispositif de refroidissement d'un endoscope et/ou d'un instrument médical*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Eisele, Hans-Peter, D-78532 Tuttlingen, DE
Schwarz, Peter, D-78532 Tuttlingen-Nendingen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 341 791 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/313**
G03B 11/00 **A61B 1/07**
G03B 15/02 **G03B 15/14**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 16838146.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) CA 2016/000215 23.08.2016
(87) WO 2017/031568 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209157 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES VON EINEM RECHTECKIGEN BILDSSENSOR ABGEBILDETEN OBJEKTFELDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ILLUMINATING AN OBJECT FIELD IMAGED BY A RECTANGULAR IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉCLAIRER UN CHAMP OBJET IMAGÉ PAR UN CAPTEUR D'IMAGE DE FORME RECTANGULAIRE*

(73) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
(72) CHINNOCK, Randal B., Ashford, CT 06278, US
WEBER, William L., Olivebridge, NY 12461, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(73) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA

(72) CHINNOCK, Randal B., Ashford, CT 06278, US

WEBER, William L., Olivebridge, NY 12461, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 376 935 B1**
A61B 1/018

(25) En (26) En
(21) 16816032.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062864 18.11.2016
(87) WO 2017/087856 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258143 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON HILFSWERKZEUGEN FÜR MINIMALINVASIVE EINFÜHRUNGSWERKZEUGE*
• *DEVICES AND METHODS FOR SECURING AUXILIARY TOOLS TO MINIMALLY INVASIVE INTRODUCTION TOOLS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA FIXATION D'OUTILS AUXILIAIRES SUR DES OUTILS D'INTRODUCTION À EFFRACTION MINIMALE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) OSKIN, Christopher, L., Grafton, MA 01519, US
 BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 528 688 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/012**
A61B 17/16
- (25) De (26) De
 (21) 18765554.3 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) EP 2018/000412 23.08.2018
 (87) WO 2019/081051 2019/18 02.05.2019
 (30) 27.10.2017 DE 102017010033
 (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
 • *MEDICAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
 SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim, DE
 STEEGMÜLLER, Rainer, 70839 Gerlingen, DE
 (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/04**
- A61B 1/00** → (51) **A61C 1/08**
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/008** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/045** → (51) **A61C 1/08**
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/247** → (51) **A61C 1/08**
- A61B 1/313** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 213 668 B1**
G06T 7/30 **A61B 3/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17158927.8 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (30) 03.03.2016 JP 2016041609
 03.03.2016 JP 2016041610
 27.06.2016 JP 2016126678
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN BILDERN*

- *OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES OPHTHALMIQUES*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroshicho, Gamagori Aichi, JP
 (72) MATSUMURA, Keisuke, Gamagori, Aichi, JP
 KOIKE, Hironori, Gamagori, Aichi, JP
 KADOKAWA, Kota, Gamagori, Aichi, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/06**
- (51) **A61B 3/06** (11) **3 494 867 B1**
A61B 3/00 **G02C 7/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17836668.8 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (86) JP 2017/024643 05.07.2017
 (87) WO 2018/025561 2018/06 08.02.2018
 (30) 04.08.2016 JP 2016153657
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTES, OPTISCHE VORRICHTUNG, FARBEINSTELLPROGRAMM UND FARBEINSTELLVORRICHTUNG*
 • *OPTICAL ELEMENT PRODUCTION METHOD, OPTICAL DEVICE, COLOR ADJUSTMENT PROGRAM, AND COLOR ADJUSTMENT DEVICE.*
 • *MÉTHODE DE PRODUCTION DES ÉLÉMENTS OPTIQUES, DISPOSITIF OPTIQUE, PROGRAMME D'AJUSTEMENT DES COULEURS ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DES COULEURS*
- (73) Iris Communication Kabushiki Kaisha, 1-5-1, Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 1010031, JP
 (72) YANO, Masafumi, Chiyoda-ku Tokyo 101-0031, JP
 (74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

- (51) **A61B 3/08** (11) **3 413 780 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17714040.7 (22) 13.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) US 2017/017667 13.02.2017
 (87) WO 2017/139763 2017/33 17.08.2017
 (30) 11.02.2016 US 201662294135 P
 (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER AUGENAUSRICHTUNG*
 • *SYSTEM AND DEVICE FOR PROMOTING EYE ALIGNMENT*
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR FAVORISER L'ALIGNEMENT DES YEUX*
- (73) Keshishian, MD Facs Fasmbs Ara, 460 Spencer Street, Glendale CA 91202, US
 (72) Keshishian, MD Facs Fasmbs Ara, Glendale CA 91202, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 354 191 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18152041.2 (22) 17.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (30) 18.01.2017 JP 2017006977

- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) DZIUBAK, Tomasz, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 BAJRASZEWSKI, Tomasz, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 ORLOWSKI, Slawomir, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 IMAMURA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/107**
- (51) **A61B 3/107** (11) **3 644 829 B1**
A61B 3/10
- (25) En (26) En
 (21) 18730737.6 (22) 08.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) EP 2018/065158 08.06.2018
 (87) WO 2019/001928 2019/01 03.01.2019
 (30) 29.06.2017 GB 201710461
 (54) • *OPHTHALMOLOGISCHES GERÄT*
 • *OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS*
 • *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*
- (73) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
 (72) WOLFFSOHN, James S., Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
 TULLOCH, Andrew, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
 OBSZANSKI, Karl, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
 DREW, Thomas, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61B 3/11** → (51) **H04R 25/00**
- A61B 3/113** → (51) **G08G 1/16**
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 900 124 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/49**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13779308.9 (22) 25.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) FR 2013/052263 25.09.2013
 (87) WO 2014/049271 2014/14 03.04.2014
 (30) 26.09.2012 FR 1259046
 (54) • *VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON VOLUMINA DER HAUT*
 • *METHOD FOR CHARACTERISING VOLUMES OF SKIN*
 • *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DES VOLUMES DE LA PEAU*
- (73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
 (72) STEPHAN, Sandrine, F-45190 Beaugency, FR
 KORICHI, Rodolphe, F-45650 Saint Jean Le Blanc, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **2 963 574 B1**

(25) En (26) En

(21) 15172630.4 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(30) 30.06.2014 US 201462018800 P

05.05.2015 US 201514704233

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON HÄMODYNAMISCHEN METRIKEN NACH DEM STENTING ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG VON ARTERIELLER STENOSE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF POST-STENTING HEMODYNAMIC METRICS FOR TREATMENT PLANNING OF ARTERIAL STENOSIS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRÉDICTION DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES APRÈS LA POSE D'UN STENT POUR LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT DE LA STENOSE ARTERIELLE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, US

SAUER, Frank, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 272 278 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 15886579.0 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) KR 2015/009236 02.09.2015

(87) WO 2016/153132 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 KR 20150039078

- (54) • *HAUTMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SKIN MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE CUTANÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Jungho, Seocho-gu Seoul 06772, KR

KIM, Dongwon, Seocho-gu Seoul 06772, KR

(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 459 443 B1**

(25) En (26) En

(21) 18201252.6 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MEDIZINISCHEN HIRNKARTIERUNGSVERFAHRENS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING A MEDICAL BRAIN MAPPING PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE UNE PROCÉDURE DE CARTOGRAPHIE CÉRÉBRALE MÉDICALE*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE

(72) HEINDL, Nadja, 81829 Munich, DE

MEZGER, Uli, 81829 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 14714730.0 / 3 128 897

(51) **A61B 5/00** (11) **3 463 057 B1**

A61B 5/15 **A61M 1/36**

A61M 5/142 **A61M 5/168**

A61M 37/00

(25) En (26) En

(21) 17803306.4 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/033091 17.05.2017

(87) WO 2017/205141 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341176 P

- (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM FÜR MEHRFACH-LUMENSCHLAUCH*
- *SENSING SYSTEM FOR MULTIPLE LUMEN TUBING*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR TUBULURE À LUMIÈRES MULTIPLES*

(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US

(72) PIERCE, Nate, Layton, UT 84040, US CLAYTON, Larry, Farmington, UT 84025, US

RILEY, Timothy, Tooele, UT 84074, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 21173496.7

(51) **A61B 5/00** (11) **3 481 289 B1**

A61B 5/021 **A61B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17824726.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) US 2017/039974 29.06.2017

(87) WO 2018/009409 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662360088 P

27.06.2017 US 201715634918

- (54) • *PRÄDIKTIVE GEWICHTUNG VON HYPOTONIEPROFILIERUNGSPARAMETERN*
- *PREDICTIVE WEIGHTING OF HYPOTENSION PROFILING PARAMETERS*
- *PONDÉRATION PRÉDICTIVE DE PARAMÈTRES DE PROFILAGE D'HYPOTENSION*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US

JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US

BUDDI, Sai Prasad, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 634 214 B1**

A61B 5/145

(25) En (26) En

(21) 18813314.4 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) NO 2018/050148 06.06.2018

(87) WO 2018/226104 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 NO 20170927

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES OSMOTISCHEN DRUCKS VON INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*

- *INTERSTITIAL FLUID OSMOTIC PRESSURE MEASURING DEVICE SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION OSMOTIQUE DE FLUIDE INTERSTITIEL*

(73) Lifecare AS, Øvre Kråkenes 17, 5152 Bønes, NO

(72) FRISVOLD, Rune, 5224 Nesttun, NO

PFÜTZNER, Andreas, 55130 Mainz, DE

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A61B 5/00** (11) **3 758 586 B1**

A61B 5/0215 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19719670.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) US 2019/024292 27.03.2019

(87) WO 2019/203996 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 US 201862658677 P

- (54) • *SENSORFÜHRUNGSDRAHT MIT UMMANTELUNG MIT DREI ÖFFNUNGEN FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND REDUZIERTE DRIFT*
- *SENSOR GUIDE WIRE WITH THREE-HOLE JACKET FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY AND REDUCED DRIFT*
- *FIL DE GUIDAGE DE CAPTEUR AVEC GAINÉ À TROIS TROUS POUR UNE FABRICABILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE DÉRIVE RÉDUITE*

(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE

(72) THOMAS, Ralph J., Champlin, Minnesota 55316, US

MATEJKA, John A., Crystal, Minnesota 55414, US

NESS, Peter J., Minneapolis, Minnesota 55417, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 7/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61L 31/08**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G02B 21/08**

A61B 5/00 → (51) **G05D 1/00**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G08G 1/16**

A61B 5/00 → (51) **H04W 4/38**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 416 542 B1**

A61B 5/00 **A61B 5/08**

A61B 5/145 **A61B 5/20**

A61B 5/107

(25) En (26) En

(21) 17710394.2 (22) 04.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16761155.7 (22) 10.03.2016	(25) En (26) En
(43) 26.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18763575.0 (22) 05.03.2018
(86) IB 2017/050620 04.02.2017	(43) 17.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/141131 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2016/000389 10.03.2016	(43) 30.10.2019
(30) 19.02.2016 US 201662297208 P	(87) WO 2016/142780 2016/37 15.09.2016	(86) IL 2018/050245 05.03.2018
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN INSTABILITÄTSRISIKOS FÜR PÄDIATRISCHE SUBJEKTE</i>	(30) 10.03.2015 US 201562131122 P	(87) WO 2018/163160 2018/37 13.09.2018
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A HEMODYNAMIC INSTABILITY RISK SCORE FOR PEDIATRIC SUBJECTS</i>	(54) • <i>SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG FÖTALER AKTIVITÄT</i>	(30) 06.03.2017 IL 25097017
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCORE DE RISQUE D'INSTABILITÉ HÉMODYNAMIQUE POUR SUJETS PÉDIATRIQUES</i>	• <i>SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR SENSING FETAL ACTIVITY</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON LUNGENFUNKTIONSEIGENSCHAFTEN</i>
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) Nuvo Group Ltd., Ehad Ha'am 48, 6520213 Tel Aviv, IL	• <i>DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATION OF PULMONARY FUNCTION CHARACTERISTICS</i>
(72) POTES BLANDON, Cristhian Mauricio, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) OZ, Oren, Modi'in 71720, IL	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION PULMONAIRE</i>
XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL	INTRATOR, Nathan, Tel Aviv 69120, IL	(73) Technopolm Ltd., 2 Hacham Afjin Avraham, 7665902 Rehovot, IL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL	MHAJNA, Muhammad, Modi'in 71720Umm Al Fahem 30010, IL	(72) KRIVTS, Igor, 7665902 Rehovot, IL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	BELENKY, Yuri, 7031047 Be'er Ya'akov, IL
		(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
A61B 5/02 → (51) A61B 6/00	A61B 5/025 → (51) A61B 7/04	A61B 5/091 → (51) A61B 5/087
A61B 5/021 → (51) A61B 5/00	A61B 5/026 → (51) A61B 6/00	A61B 5/097 → (51) A61B 5/087
A61B 5/021 → (51) A61B 7/04	A61B 5/026 → (51) A61B 7/04	A61B 5/107 → (51) A61B 5/02
A61B 5/021 → (51) G05D 1/00	A61B 5/026 → (51) A61B 10/00	(51) A61B 5/11 (11) 3 264 981 B1
A61B 5/0215 → (51) A61B 5/00	A61B 5/05 → (51) G06T 7/00	A61B 5/00
(51) A61B 5/024 (11) 3 068 293 B1	(51) A61B 5/053 (11) 2 348 983 B1	(25) Fr (26) Fr
A61B 8/02 A61B 8/00	A61K 49/00	(21) 16714999.6 (22) 03.03.2016
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14861493.6 (22) 10.11.2014	(21) 09748465.3 (22) 06.11.2009	(43) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(86) FR 2016/050488 03.03.2016
(43) 21.09.2016	(43) 03.08.2011	(87) WO 2016/139428 2016/36 09.09.2016
(86) IL 2014/050977 10.11.2014	(86) GB 2009/051493 06.11.2009	(30) 03.03.2015 FR 1551771
(87) WO 2015/071897 2015/20 21.05.2015	(87) WO 2010/052503 2010/19 14.05.2010	(54) • <i>HILFSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT MOTORISCHEN STÖRUNGEN NEUROLOGISCHEN URSPRUNGS</i>
(30) 14.11.2013 US 201361903975 P	(30) 06.11.2008 GB 0820309	• <i>ASSISTANCE DEVICE INTENDED FOR A PERSON SUFFERING MOTOR DISORDERS OF NEUROLOGICAL ORIGIN</i>
(54) • <i>BEWEGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, KONFIGURIERT FÜR AUSSCHLIESSLICH IN EINEM BESTIMMTEN BESCHLEUNIGUNGSBEREICH STATTFINDENDEN BETRIEB</i>	(54) • <i>NACHWEIS VON KREBS</i>	• <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE DESTINÉ À UNE PERSONNE ATTEINTE DE TROUBLES MOTEURS D'ORIGINE NEUROLOGIQUE</i>
• <i>A MOVABLE MEDICAL DEVICE CONFIGURED TO OPERATE ONLY WITHIN A SPECIFIC RANGE OF ACCELERATION</i>	(73) Middlesex University Higher Education Corporation, The Burroughs Hendon, London NW4 4BT, GB	(73) Resilient Innovation, 710 rue Favre de Saint Castor Pôle Realis, 34080 Montpellier, FR
• <i>DISPOSITIF MÉDICAL MOBILE CONÇU POUR NE FONCTIONNER QUE DANS UNE PLAGE SPÉCIFIQUE D'ACCÉLÉRATION</i>	(72) Midatech Ltd, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff CF24 0AA, GB	(72) TEISSIER, Sébastien, 34080 Montpellier, FR
(73) Hera Med Ltd., 7 Giborey Israel St., 42504 Netanya, IL	(72) BAYFORD, Richard Harold, Sutton, Surrey SM2 5GL, GB	MIRON, Jordan, 11220 Servies en Val, FR
(72) GROBERMAN, David, 40500 Even-Yehuda, IL	ROITT, Ivan Maurice, London NW11 7HB, GB	(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR
SOLONIM, Tal, Rishon Lezion, IL	RADEMACHER, Thomas William, Oxford OX1 5EY, GB	
HAYUN, Shimon, Rosh Haayin, IL	DEMOSTHENOUS, Andreas, Herts HP4 3JH, GB	A61B 5/11 → (51) G05D 1/00
ROTEM, Joel, Kfar Sirkin, IL	ILES, Raymond Kruse, Welwyn Garden City AL8 7QA, GB	A61B 5/12 → (51) A61N 1/36
NENNER, Michael, Tel-Aviv, IL	(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	A61B 5/145 → (51) A61B 5/00
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB		A61B 5/145 → (51) A61B 5/02
A61B 5/024 → (51) G05D 1/00	A61B 5/055 → (51) A61B 6/00	A61B 5/15 → (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/0245 (11) 3 267 884 B1	A61B 5/055 → (51) G06T 7/00	A61B 5/16 → (51) G08G 1/16
A61B 5/316 A61B 5/344	A61B 5/08 → (51) A61B 5/02	A61B 5/18 → (51) G05D 1/00
A61B 5/35	A61B 5/085 → (51) A61B 5/087	A61B 5/18 → (51) G08G 1/16
(25) En (26) En	(51) A61B 5/087 (11) 3 558 112 B1	A61B 5/20 → (51) A61B 5/02
	A61B 5/085 A61B 5/091	A61B 5/24 → (51) A61N 1/36
	A61B 5/097	

- (51) **A61B 7/04** (11) **3 643 241 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
A61B 5/025 **A61B 5/026**
A61B 7/02 **A61B 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18820720.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) KR 2018/007050 22.06.2018
(87) WO 2018/236171 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079931
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES URSACHENMECHANISMUS EINER BLUTDRUCKÄNDERUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE FOR NONINVASIVELY DETERMINING CAUSE MECHANISM OF BLOOD PRESSURE CHANGE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE NON INVASIVE LE MÉCANISME DE CAUSE D'UNE VARIATION DE LA TENSION ARTÉRIELLE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
- (72) KIM, Sung Hoon, Seoul 05505, KR
MOON, Young Jin, Seoul 05505, KR
HWANG, Kyu Sam, Seoul 05507, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 367 909 B1**
G10K 11/35 **G10K 11/34**
A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 16770638.1 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/051890 15.09.2016
(87) WO 2017/074597 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247917 P
- (54) • *SYSTEM ZUR 3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNG FÜR NERVENBLOCKADEANWENDUNGEN*
• *3D ULTRASOUND IMAGING SYSTEM FOR NERVE BLOCK APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE EN 3D POUR DES APPLICATIONS DE BLOCAGE NERVEUX*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) HSU, Kenneth C., Alpharetta, Georgia 30004, US
COKER, Justin Jeffrey, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 695 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 20156817.7 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017988
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) SONG, Changwook, 05253 Seoul, KR
WOO, Kyeonggu, 16547 Gyeonggi-do, KR
JIN, Gilju, 02828 Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61B 8/02** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **3 554 378 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 17821582.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083397 18.12.2017
(87) WO 2018/114858 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436164 P
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER-ARRAY-ÜBERWACHUNG BEI TRANSKRANIELLEN ULTRASCHALLVERFAHREN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ARRAY MONITORING DURING TRANSCRANIAL ULTRASOUND PROCEDURES*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES PENDANT DES PROCÉDURES ULTRASONORES TRANSCRÂNIENNES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUTTON, Jonathon, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Jeffrey, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIP, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 531 923 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17791363.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077406 26.10.2017
(87) WO 2018/077998 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CH 14402016
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON ÖSTROGEN*
• *SYSTEM AND A METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF ESTROGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE D'OESTROGÈNE*
- (73) Ava AG, Gutstrasse 73, 8055 Zürich, CH
- (72) STEIN, Peter, 8003 Zürich, CH
LEENERS, Brigitte, 8610 Uster, CH

- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 755 560 B1**
A61B 17/072
- (25) En (26) En
(21) 12762151.4 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/054401 10.09.2012
(87) WO 2013/039820 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201113232401
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FLÜSSIGKEITSBEFÜLLBARER VERSTEIFUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH FLUID FILLABLE BUTTRESS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPORTANT UN CONTREFORT POUVANT ÊTRE REMPLI DE LIQUIDE*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
BALEK, Stephen J., Springboro, Ohio 45066, US
HOLCOMB, Matthew D., Lebanon, Ohio 45036, US
RHAD, Edward A., Fairfield, Ohio 45014, US
WILSON, Donald F., Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 539 508 B1**
A61F 2/24 **A61B 17/04**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 19160744.9 (22) 07.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.09.2019
(30) 07.02.2005 US 65091805 P
21.06.2005 US 69280205 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON HERZKLAPPEN*
• *DEVICES FOR CARDIAC VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) POWELL, Ferolyn T., San Francisco, CA 94114, US
THORNTON, Troy L., San Francisco, CA 94107, US
GOLDFARB, Eric A., Belmont, CA 94002, US
KOMTEBEDDE, Jan, Los Gatos, CA 95033, US
DELL, Kent D., Redwood City, CA 95033, US
LUCATERO, Pedro B., East Palo Alto, CA 94303, US
VALENCIA, Francisco J., East Palo Alto, California 94303, US
SRINIVASAN, Murli, Fremont, CA 94539, US
GOODGION, Roger A., Sunyvale, CA 94086, US
SAENZ, Sandra, Seattle, WA 98122, US
FAN, Sylvia Wenchin, Burlingame, CA 94010, US
LUCATERO, Sylvester B., East Palo Alto, CA 94303, US
LIAO, Yen C., San Mateo, CA 94401, US
MADDEN, John P., Redwood City, CA 94062, US
SARABIA, Jaime E., Smyrna, GA 30080, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 06734547.0 / 1 855 623

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 50/20**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 282 954 B1**
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 16780691.8 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027390 13.04.2016

(87) WO 2016/168380 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 US 201562146922 P

08.01.2016 US 201662276752 P

- (54) • ZANGE MIT MAGNETISCH GESTEUERTER POSITIONIERUNG
- GRASPER WITH MAGNETICALLY-CONTROLLED POSITIONING
- PINCE À POSITIONNEMENT COMMANDÉ MAGNÉTIQUEMENT

(73) Levita Magnetics International Corp., 1730 South Amphlett Boulevard Suite 240, San Mateo, CA 94402, US

(72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, CA 94107, US

LOOMAS, Bryan, Los Gatos, CA 95033, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 17/02** (11) **3 554 413 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17882840.6 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066981 18.12.2017

(87) WO 2018/118761 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 US 201615383795

- (54) • ANORDNUNG ZUR FERNGESTEUERTEN SPINALEN MANIPULATION
- REMOTE SPINAL MANIPULATING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MANIPULATION À DISTANCE DE COLONNE VERTÉBRALE

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) MILLER, Keith E., Germantown Tennessee 38138, US

BROWN, Richard Quinn, Collierville Tennessee 38017, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 560 435 B1**
A61B 17/06

(25) En (26) En

(21) 19170620.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 24.04.2018 US 201862661861 P

30.01.2019 US 201916261838

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGS UND FÜR

DEN VERSCHLUSS CHIRURGISCHER ZUGANGSÖFFNUNGEN

- DEVICES, SYSTEM, AND METHODS FOR PROVIDING SURGICAL ACCESS AND FACILITATING CLOSURE OF SURGICAL ACCESS OPENINGS
- DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS CHIRURGICAL ET DE FACILITER LA FERMETURE D'OUVERTURES D'ACCÈS CHIRURGICAL

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US

Baril, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US

DESJARDIN, Kevin, Cheshire, CT 06410, US

BROWN, Eric, Haddam, CT 06438, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 638 130 B1**
A61B 1/00

(25) En (26) En

(21) 18716628.5 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/059525 13.04.2018

(87) WO 2018/228735 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 EP 17176240

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENDOSKOPISCHEN WERKZEUGS
- DEVICE FOR SUPPORTING AN ENDO-SCOPIC TOOL
- DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN OUTIL ENDOSCOPIQUE

(73) Endo Tools Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosseles, BE

(72) HIERNAUX, Martin, 1160 Auderghem, BE

LECLERCQ, Loulia, 1180 Uccle, BE

GOLDSTEIN, Simon, 1180 Uccle, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/26**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 256 057 B1**

(25) En (26) En

(21) 15881595.1 (22) 15.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) CN 2015/073114 15.02.2015

(87) WO 2016/127433 2016/33 18.08.2016

- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG MIT AUSLÖSEINDIKATOR MIT EINHEITLICHEM AUFBAU
- SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIRING INDICATOR OF UNITARY CONSTRUCTION
- DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC INDICATEUR DE DÉCLENCHEMENT DE STRUCTURE MONOBLOC

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MURUGESAN, Ganesan, Shanghai 201112, CN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 241 501 B1**

A61B 17/29 A61B 17/00

(25) Zh (26) En

(21) 15875260.0 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) CN 2015/099932 30.12.2015

(87) WO 2016/107584 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 CN 201410843677

30.12.2014 CN 201420859250 U

- (54) • NÄH- UND SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE
- SUTURING AND CUTTING APPARATUS FOR ENDOSCOPIC SURGERY
- APPAREIL DE SUTURE ET DE COUPE POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(72) CHEN, Wangdong, Suzhou Jiangsu 215021, CN

SHU, Tuo, Suzhou Jiangsu 215021, CN

YE, Yanping, Suzhou Jiangsu 215021, CN

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 513 742 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 19162275.2 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 12.08.2010 US 85535110

- (54) • CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT VERBESSERTER AUSLÖSERANORDNUNG
- SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH IMPROVED FIRING TRIGGER ARRANGEMENT
- INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉ

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) BEDI, James J., Cincinnati, OH 45241, US

BAXTER, Chester O. III, Loveland, OH 45140, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

11746112.9 / 2 603 149

(51) **A61B 17/072** (11) **3 513 743 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 19162282.8 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 12.08.2010 US 85535110

- (54) • CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT VERBESSERTER AUSLÖSERANORDNUNG
- SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH IMPROVED FIRING TRIGGER ARRANGEMENT
- INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉ

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) BEDI, James J., Cincinnati, OH 45241, US

BAXTER, Chester O. III, Loveland, OH 45140, US

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11746112.9 / 2 603 149

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/08** (11) **3 166 506 B1**
A61B 17/02 A61B 17/32
A61B 17/3209 A61B 17/34
A61B 17/00 A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 15786216.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) AU 2015/050201 28.04.2015
(87) WO 2015/164923 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461986042 P
05.11.2014 AU 2014904442
(54) • **VORRICHTUNG FÜR GEWEBEVERSCHLUSS**
• **TISSUE CLOSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FERMETURE DE TISSU**
(73) Roffe Medical Holdings Pty Ltd., 21 Cedarwood Crescent, Robina, Queensland 4226, AU
(72) MARSHALL, Kevin, Robina, Queensland 4226, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 471 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 17814898.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IL 2017/050694 21.06.2017
(87) WO 2017/221252 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352578 P
11.01.2017 US 201762444963 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSMISSBILDUNGEN**
• **MEDICAL DEVICE FOR TREATING VASCULAR MALFORMATIONS**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DE MALFORMATIONS VASCULAIRES**
(73) Endostream Medical Ltd., 12 Ha'ilan Street, PO Box 265, 3065201 Or Akiva, IL
(72) MAYER, Danel, 4742004 Ramat Hasharon, IL
MAY, Alon, 3088900 Caesarea, IL
SHEZIFI, Yuval, 3475203 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/16** → (51) **A61B 50/20****A61B 17/17** → (51) **A61B 50/20**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 639 770 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 19203738.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197336
(54) • **KATHETER**
• **CATHETER**
• **CATHÉTER**
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

- (72) NAKAGAWA, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KAWAGUCHI, Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 772 342 B1**
A61B 1/008 A61B 17/00

- (25) De (26) De
(21) 20187708.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 DE 102019121088
(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT**
• **MEDICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT MÉDICAL**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Fauser, Heiner, 78532 Tuttlingen, DE
Kohli, Arno, 78532 Tuttlingen, DE
Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/3211** → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 752 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 18822356.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/086088 20.12.2018
(87) WO 2019/158262 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002749
(54) • **KLEMME FÜR SYSTEME ZUR EXTERNEN FIXIERUNG**
• **CLAMP FOR EXTERNAL FIXATION SYSTEMS**
• **PINCE POUR SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNE**
(73) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona), IT
ZANDONA', Enrico, 37142 Quinto di Valpantena (Verona), IT
DAL ZOVO, Chiara, 37042 Caldiero (Verona), IT
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61B 17/66** (11) **2 967 675 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/76**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61F 2/02

- (25) En (26) En
(21) 14779671.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022579 10.03.2014
(87) WO 2014/164490 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776308 P
(54) • **ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBKLAMMER-VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
• **SCREW-CLAMP ORTHOPEDIC DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING**

- **DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE À VIS ET CROCHET ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(73) Dynamic Spine, LLC, 1725 Park Avenue, Mahtomedi, MN 55115, US
(72) BUTTERMANN, Glenn R., Mahtomedi, Minnesota 55115, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 17/70** (11) **3 209 229 B1**
A61B 17/86 **A61B 90/00**

- (25) De (26) De
(21) 16770206.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2016/001479 01.09.2016
(87) WO 2017/059941 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015012909
30.06.2016 DE 202016004114 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES STABS AN EINEM KNOCHEN**
• **DEVICE FOR SECURING A ROD TO A BONE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TIGE SUR UN OS**
(73) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
DÜRR, Alexander, 71732 Tamm, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 510 954 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18151105.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG**
• **POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND SYSTEM OF AN INSTRUMENT AND A POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET SYSTÈME D'UN INSTRUMENT ET DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/66****A61B 17/76** → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 846 721 B1**
A61B 17/82 **A61F 2/28**
A61L 27/04
(25) En (26) En
(21) 13787973.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

- (86) US 2013/040570 10.05.2013
- (87) WO 2013/170164 2013/46 14.11.2013
- (30) 10.05.2012 US 201261688247 P
15.08.2012 US 201213586083
24.09.2012 US 201261704863 P
20.03.2013 US 201361803678 P
- (54) • *DYNAMISCHE KNOCHENFRAKTURPLATTEN*
• *DYNAMIC BONE FRACTURE PLATES*
• *PLAQUES DE FRACTURE OSSEUSE DYNAMIQUES*
- (73) Spinal Simplicity LLC, 8537 Bluejacket St., Lenexa, KS 66214, US
- (72) HESS, Harold, Overland Park, Kansas 66210, US
MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US
ROGERS, Adam, Norfolk, VA 23507, US
SAND, Paul, Redwood City, CA 94062, US
FROCK, Adam, Larwell, IN 46764, US
FROCK, Melissa, Larwill, IN 46764, US
HESS, Jonathan, Kansas City, MO 64108, US
GONZALEZ, Carlos, Overland Park, Kansas 66210, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 50/20**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 509 520 B1**
A61J 1/14 **A61J 1/16**
A61K 35/28 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/40**
A61L 27/54
- (25) En (26) En
- (21) 17849566.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/050564 07.09.2017
- (87) WO 2018/049082 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384377 P
- (54) • *ZUBEREITUNGSSYSTEM FÜR KNOCHEN-HOHLRAUMFÜLLER*
• *BONE VOID FILLER PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE REMPLISSAGE DE VIDE OSSEUX*
- (73) Fortus Medical, Inc., 700-10th Avenue S. Suite 119, Minneapolis, Minnesota 55415, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) ASSELL, Robert, Minneapolis MN 55415, US
FREEMAN, Andrew, Minneapolis MN 55415, US
MUSCHLER, George, Cleveland Heights OH 44106, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/88 → (51) **A61B 50/20**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 18/00 → (51) **H01P 1/207**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 141 204 B1**
- (25) De (26) De

- (21) 15184689.6 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *ABLATIONSSYSTEM ZUR GROSSFLÄCHIGEN OBERFLÄCHENKOAGULATION BIOLOGISCHER GEWEBE*
• *ABLATION SYSTEM FOR THE LARGE-SCALE SURFACE COAGULATION OF BIOLOGICAL TISSUES*
• *SYSTÈME D'ABLATION DESTINE A LA COAGULATION EXTENSIVE DE TISSUS BIOLOGIQUES*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Enderle, Markus, 72070 Tübingen, DE
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE
Stäbler, Thomas, 72070 Tübingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 500 199 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/20**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
- (21) 17812234.7 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/063650 29.11.2017
- (87) WO 2018/102376 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427190 P
29.11.2016 US 201662427195 P
08.12.2016 US 201662431735 P
- (54) • *ELEKTROPORATIONSSYSTEME UND KATHETER FÜR ELEKTROPORATIONSSYSTEME*
• *ELECTROPORATION SYSTEMS AND CATHETERS FOR ELECTROPORATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION ET CATHÈTERS POUR SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BYRD, Israel, Richfield, MN 55423, US
FISH, Jeffrey M., Maple Grove, MN 55311, US
SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, MN 55108, US
POTTER, Daniel J., Stillwater, MN 55082, US
OLSON, Gregory K., Elk River, MN 55330, US
WITTKAMPF, Frederik H. M., 3749 AJ Lage Vuursche, NL
VAN ES, Rene, 3582 SX Utrecht, NL
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/12 → (51) **H01P 1/207**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 492 033 B1**
A61B 18/00 **G01B 5/30**
G01L 1/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17833380.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019

- (86) CN 2017/090617 28.06.2017
- (87) WO 2018/019077 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 CN 201610608765
10.08.2016 CN 201610651602
- (54) • *KRAFTSENSOR FÜR EINEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KATHETER*
• *FORCE SENSOR FOR AN ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER*
• *CAPTEUR DE FORCE POUR CATHÉTER ELECTROPHYSIOLOGIQUE*
- (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, CN
WANG, Hui, Shanghai 201318, CN
MIAO, Tao, Shanghai 201318, CN
LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN
TAN, Jiahong, Shanghai 201318, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 742 995 B1**
A61B 18/04

- (25) En (26) En
- (21) 19700526.7 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/051102 17.01.2019
- (87) WO 2019/145211 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 EP 18153701
- (54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSSONDENPARAMETERS FÜR EINE EINZELNE ABLATIONSSONDE ODER FÜR MEHRERE ABLATIONSSONDEN*
• *PLANNING APPARATUS FOR DETERMINING AN ABLATION PROBE PARAMETER FOR A SINGLE ABLATION PROBE OR FOR MULTIPLE ABLATION PROBES*
• *APPAREIL DE PLANIFICATION POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE SONDE D'ABLATION POUR UNE SONDE D'ABLATION UNIQUE OU POUR DES SONDES D'ABLATION MULTIPLES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AE Eindhoven, NL
GREPL, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VEROY-GREPL, Karen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/18 → (51) **H01P 1/207**

- (51) **A61B 18/20** (11) **2 914 193 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13798776.4 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/067184 29.10.2013
- (87) WO 2014/070699 2014/19 08.05.2014
- (30) 01.11.2012 US 201261721331 P

- (54) • LASERBEHANDLUNGEN DER HAUT MIT VERÄNDERLICHER INTENSITÄT
- VARIABLE INTENSITY LASER TREATMENTS OF THE SKIN
- TRAITEMENTS DE LA PEAU AU LASER À INTENSITÉ VARIABLE
- (73) SemineX Corporation, 100 Corporate Place Suite 401, Peabody, Massachusetts 01960, US
- (72) BEAN, David M., Middleton, MA 01949, US
HAMERSTROM, Matthew, Salem, MA 01970, US
BEAN, Alyssa, Topsfield, MA 01983, US
- (74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 616 640 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
F16H 25/08

- (25) En (26) En
- (21) 19203798.4 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 15.08.2014 US 201462037897 P
- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT SO WIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
- FORCE TRANSMISSION MECHANISM FOR SURGICAL INSTRUMENT, AND RELATED SYSTEMS
- MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FORCE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈMES
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DIEL, Mark A, Menlo Park, CA 94025, US
LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15831744.6 / 3 179 953

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/14**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 50/20** (11) **3 573 562 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 50/22 **A61B 50/33**
A61B 50/00 **A61B 50/30**
A61B 90/00 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18711431.9 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2018/013938 17.01.2018
- (87) WO 2018/140264 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 US 201715415583
- (54) • STERILES EINWEGSET
- SINGLE-USE DISPOSABLE STERILE KIT
- KIT STÉRILE À USAGE UNIQUE
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) HEALEY, Richard, West Chester, Pennsylvania 19380, US
WATT, Philip, West Chester, Pennsylvania 19380, US
CHAPMAN, Miriam, 4436 Oberdorf, CH
KERSTAN, Dirk, 4528 Zuchwil, Solothurn, CH

- GRECO, Steven, West Chester, Pennsylvania 19380, US
- MOSZAK, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- BEAUPRE, Todd, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

A61B 50/22 → (51) **A61B 50/20**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/20**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/14**

(51) **A61B 90/14** (11) **2 676 627 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13164305.8 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (30) 18.04.2012 US 201213449475
- (54) • System und Methode zur automatischen Registrierung zwischen Bild und Subject
- System and method for automatic registration between an image and a subject
- Système et méthode pour l'enregistrement automatique entre l'image et le sujet
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) Hartmann, Steven L., Superior, CO 80027, US
Jascob, Bradley A., Broomfield, CO 80020, US
Merkle, Brandon, Erie, CO 80516, US
Discorleto, Matthew F., Boulder, CO 80304, US
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61C 1/05** (11) **3 659 541 B1**
F01D 15/06 **F01D 1/22**
F01D 17/10 **F01D 17/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18208524.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • RÜCKFLUSSBREMSE FÜR ROTOREN IN ZAHNÄRZTLICHEN PRÄPARATIONS-INSTRUMENTEN
- REVERSE-FLOW BRAKE FOR ROTORS IN DENTAL PREPARATION INSTRUMENTS
- FREIN À CONTRE-COURANT POUR DES ROTORS DANS DES INSTRUMENTS DE PRÉPARATION DENTAIRE
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
- (72) Goisser, Siegfried, 64625 Bensheim, DE
Göbel, Stefan, 64625 Bensheim, DE
Ertugrul, Metin, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdemiz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 1/06 → (51) **A61C 1/12**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 470 007 B1**
A61C 9/00 **A61B 1/247**
A61C 19/04 **A61B 1/00**
A61B 1/045

- (25) Ja (26) En
- (21) 17915608.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/024097 30.06.2017
- (87) WO 2019/003408 2019/01 03.01.2019
- (54) • ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK
- DENTAL HANDPIECE DEVICE
- DISPOSITIF DE PIÈCE À MAIN DENTAIRE
- (73) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) KUME, Shunjiro, Tokyo 1748585, JP
UENOYAMA, Takahiro, Tokyo 1748585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61C 1/12** (11) **3 412 244 B1**
A61C 1/06

- (25) De (26) De
- (21) 18176590.0 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 07.06.2017 DE 102017209613
- (54) • DENTALES HAND- ODER WINKELSTÜCK
- DENTAL HAND OR ANGLE PIECE
- PIÈCE À MAIN OU D'ANGLE DENTAIRE
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Ertugrul, Metin, 64295 Darmstadt, DE
Rein, Matthias, 64653 Lorsch, DE
Gerlach, Jan Paul, 64295 Darmstadt, DE
Sutter, Ralf, 69469 Weinheim, DE
- (74) Özer, Alpdemiz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 583 908 B1**
A61C 13/00 **A61B 17/3211**

- (25) En (26) En
- (21) 19167900.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 18.06.2018 US 201862686493 P
- (54) • ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT FLEXIBLEM SPITZENENDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- DENTAL INSTRUMENT WITH A FLEXIBLE TIP END AND METHOD OF MANUFACTURE
- INSTRUMENT DENTAIRE AVEC UNE EXTRÉMITÉ FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, 3232 N. Rockwell St., Chicago, IL 60618-5935, US
- (72) Seeralan, Ravi P., Chicago, IL 60618-5935, US
Kerstein, Alexander M., Chicago, IL 60618-5935, US
Nemeth, Jennifer, Chicago, IL 60618-5935, US
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (60) 21180244.2

(51) **A61C 7/08** (11) **3 099 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706926.1 (22) 30.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) IB 2015/000112 30.01.2015
- (87) WO 2015/114450 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 US 201461934657 P
- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN MIT GUMMEINSÄTZEN*
• *ORTHODONTIC APPLIANCES WITH ELASTICS*
• *APPAREILS ORTHODONTIQUES AYANT DES ÉLASTIQUES*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (60) 21179777.4

(51) **A61C 8/00** (11) **3 003 203 B1**
A61L 27/50 B82Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 14729219.7 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/001549 06.06.2014
- (87) WO 2014/195027 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 EP 13002955
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STELLEN MIT VERBESSERTER PROTEINANHAFTUNG AUF EINEM ABUTMENT-GRUNDKÖRPER*
• *PROCESS FOR PROVIDING SITES OF IMPROVED PROTEIN ADHERENCE ON AN ABUTMENT BASIC BODY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SITES D'ADHÉRENCE AMÉLIORÉE DES PROTÉINES SUR UN CORPS DE BASE D'UN PILIER*
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) BERNER, Simon, 4002 Basel, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 496 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 17755258.5 (22) 11.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2017/054917 11.08.2017
- (87) WO 2018/029651 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CH 10402016
- (54) • *IMPLANTATSCHRAUBE FÜR EIN DENTAL-LIMPLANTAT*
• *IMPLANT SCREW FOR A DENTAL IMPLANT*
• *VIS POUR IMPLANT DENTAIRE*
- (73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) SAMSFORT, Peter, 79346 Emdingen, DE
ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, DE
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (60) 21176986.4

(51) **A61C 8/00** (11) **3 496 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 17764903.5 (22) 11.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2017/054915 11.08.2017
- (87) WO 2018/029649 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CH 10402016
- (54) • *EINHEITSVERBINDER UND EINHEITS-VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DENTALIMPLANTATE*
• *UNIVERSAL CONNECTOR AND UNIVERSAL CONNECTION SYSTEM FOR DENTAL IMPLANTS*
• *RACCORD UNITAIRE ET SYSTÈME DE RACCORD UNITAIRE POUR IMPLANTS DENTAIRE*

- (73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, DE
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61C 9/00 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 052 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789682.3 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/058787 02.10.2014
- (87) WO 2015/051095 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 US 201361887194 P
- (54) • *ROHLING FÜR EINE DENTALFRÄSE*
• *DENTAL MILL BLANK*
• *ÉBAUCHE DE FRAISAGE DENTAIRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ROLF, Jacqueline C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NORMAN, Colin F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUSTAFSON, Melinda B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAMER, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARTER, Charles G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOEHMER, Roxanne A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOLMES, Brian N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALDROP, Tara, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 13/00 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **A61C 13/20** (11) **2 098 188 B1**
C04B 35/64
(25) De (26) De
(21) 09154368.6 (22) 04.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2009
- (30) 05.03.2008 DE 102008012578

A61C 13/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 13/00 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **A61C 13/20** (11) **2 098 188 B1**
C04B 35/64
(25) De (26) De
(21) 09154368.6 (22) 04.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2009
- (30) 05.03.2008 DE 102008012578

- (54) • *Verfahren zum Sintern eines Dentalmaterials*
• *Method for Sintering a Dental Material*
• *Méthode de frittage d'un matériau dentaire*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Rohner, Gottfried, 9450, Altstätten, CH
Pokorny, Walter, 6719, Gais, AT
Grünenfelder, Robert, 9492, Eschen, LI
Rothbrust, Frank, 6820, Franstanz, AT
- (74) Splenemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 1/08**

A61C 19/04 → (51) **G01J 3/50**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/10**

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 020 367 B1**
A61F 2/848 **A61F 5/00**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 15193823.0 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 13.04.2007 US 735330
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL*
- (73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) Cully, Edward H., Flagstaff, AZ 86004, US
Shaw, Edward E., Flagstaff, AZ 86004, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 08742457.8 / 2 136 736

(51) **A61F 2/06** (11) **3 691 567 B1**
A61F 2/24 **D04B 23/00**
A61F 2/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18797004.1 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) FR 2018/052428 02.10.2018
- (87) WO 2019/069014 2019/15 11.04.2019
- (30) 04.10.2017 FR 1759264
- (54) • *TEXTILEINLAGE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TEXTILE INSERT FOR MEDICAL PURPOSES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *INSERT TEXTILE A FINALITÉ MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
- (72) MIGNOT, Eric, 38620 Velanne, FR
LEO, Sébastien, 38850 Billeu, FR
PEYRACHON, Maud, 38500 Voiron, FR
BOUCARD, Nadège, 38480 Pont De Beauvoisin, FR
TANKERE, Jacques, 01800 Meximieux, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 285 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723572.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029185 25.04.2016
(87) WO 2016/172694 2016/43 27.10.2016
(80) 23.04.2015 US 201562151506 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANATOMISCHEN KARTIERUNG VON PROTHETISCHEN IMPLANTATEN*
• *METHODS FOR ANATOMIC MAPPING FOR PROSTHETIC IMPLANTS*
• *PROCÉDÉS DE MAPPAGE ANATOMIQUE POUR IMPLANTS PROTHÉTIQUES*
(73) Aortica Corporation, 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) VAN BIBBER, Richard, Redmond, Washington 98052, US
DOUTHITT, Thomas C., Kirkland, Washington 98033, US
TIRUMALAI, Arun Palligarani, Sammamish, Washington 98075, US
DUMPURI, Prashanth, Bellevue, WA 98005, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

- (51) **A61F 2/10** (11) **3 470 018 B1**
A61F 2/00 **A01N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18197432.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.03.2013 US 201361779661 P
(54) • *KRYOKONSERVIERUNG LEBENSFÄHIGER MENSCHLICHER HAUTSUBSTITUTE*
• *CRYOPRESERVATION OF VIABLE HUMAN SKIN SUBSTITUTES*
• *CRYOCONSERVATION DE SUBSTITUTS DE PEAU HUMAINE VIABLES*
(73) Stratatech Corporation, Suite 169, 505 South Rosa Road, Madison, WI 53719-1262, US
(72) Allen-Hoffmann, B. Lynn, Madison, WI 53711, US
Pirnstill, John C., Fitchburg, WI 53711, US
Gratz, Kenneth R., Madison, WI 53711, US
Comer, Allen R., Madison, WI 53719, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 21177142.3
(62) 14775892.4 / 2 967 836

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 232 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813415.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080314 17.12.2015
(87) WO 2016/097192 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119010
(54) • *INTRAOKULARLINSE MIT IM OPTISCHEN TEIL INTEGRIERTEN EINLINSEN-TELESKOP*
• *INTRAOCULAR LENS WITH SINGLE LENS TELESCOPE INTEGRATED IN THE OPTICAL PART THEREOF*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE POURVUE D'UN TÉLESCOPE À LENTILLE UNIQUE INTÉGRÉ DANS L'ÉLÉMENT OPTIQUE*

- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) FIALA, Werner, 1180 Wien, AT
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61F 2/18 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 400 907 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18171652.3 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 23.11.2011 US 201161563156 P
(54) • *SEQUENTIELL EINGESETZTE TRANSKATHETER-MITRALKLAPPENPROTHESE*
• *SEQUENTIALY DEPLOYED TRANS-CATHETER MITRAL VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE MITRALE TRANSCATHÉTERALE DÉPLOYÉE SÉQUENTIELLEMENT*
(73) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(72) LANE, Randy Matthew, Langley, British Columbia V3A 4K1, CA
NYULI, Collin A., Vancouver, British Columbia V6E 1V9, CA
MARKO, Alexei J., Vancouver, British Columbia V6S 1C6, CA
NEALE, Krista L., Vancouver, British Columbia V5Z 1M3, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21180893.6
(62) 12851477.5 / 2 782 523

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 572 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178983.3 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.01.2008 US 6220708 P
26.06.2008 US 7590208 P
(54) • *STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *STENTS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *STENTS POUR DES VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Tabor, Charles, Shoreview, Minnesota 55126, US
Eberhardt, Carol E., Fullerton, California 92633, US
Laske, Timothy, Shoreview, California 55126, US
Ryan, Timothy R., Shoreview, Minnesota 55331, US
Morrow, Joseph, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
Tam, Tammy, San Francisco, California 94112, US
Campbell, Louis, Santa Ana, California 92706, US
Glynn, Brian A., Rohnert Park, California 94928, US
Rubin, Anne B., Santa Rosa, California 95403, US
Tuchek, Michael J., Berwyn, Illinois 50402, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18197957.6 / 3 449 875
09704684.1 / 2 254 514

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 681 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 18766529.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/048533 29.08.2018
(87) WO 2019/055214 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557462 P
(54) • *PERKUTANE PAPILLARMUSKELUMLAGERUNG*
• *PERCUTANEOUS PAPILLARY MUSCLE RELOCATION*
• *RELOCALISATION PERCUTANÉE DE MUSCLE PAPILLAIRE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MCAFFEE, Patricia, Galway, IE
FLANAGAN, Aiden, Co.Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Co.Galway, IE
WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
JARRAL, Omar, London Greater London W6 8JT, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 100 703 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16171874.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201514732678
16.07.2015 DK 201570473
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINER PENISPROTHESE IN EINEN PENIS MIT AN EINER SPINNABELNAHT GEKOPPELTEN ABGABEKAPPE*
• *A SYSTEM FOR IMPLANTING A PENILE PROSTHETIC INTO A PENIS INCLUDES A DELIVERY CAP COUPLED TO A TOW SUTURE*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE PÉNIENNE DANS UN PÉNIS COMPRENANT UN CAPUCHON DE DISTRIBUTION COUPLÉ À UNE SUTURE DE REMORQUAGE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN 55025, US
(60) 21173305.0

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 156 008 B1**
A61F 5/41 **A61M 5/142**
(25) En (26) En
(21) 16173328.2 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 10.10.2008 US 136885 P
(54) • *INFUSION VON ARZNEIMITTELN*
• *INFUSION OF DRUGS*
• *INFUSION DE MÉDICAMENTS*
(73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 09748978.5 / 2 349 102

(51) **A61F 2/28** (11) **3 684 297 B1**
A61L 27/56

(25) En (26) En
(21) 18768920.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075357 19.09.2018
(87) WO 2019/057775 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192143
08.06.2018 EP 18176736

(54) • MIKROARCHITEKTUR EINES OSTEO-KONDUKTIVEN KNOCHENERSATZES
• MICROARCHITECTURE OF OSTEOCONDUCTIVE BONE SUBSTITUTE
• MICROARCHITECTURE DE SUBSTITUTION OSSEUSE OSTEOCONDUCTIVE

(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) WEBER, Franz, 78224 Singen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 470 021 B1**
A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 18161808.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 08.03.2013 US 201361775119 P
17.09.2013 US 201314028930

(54) • GLENOID VERSTÄRKUNG
• GLENOID BONE AUGMENT
• AUGMENTATION POUR UN GLÉNOÏDE

(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, US
TELKA, Andrew Matthew, Warsaw, Indiana 49580, US
SMITS, Aaron, Fort Wayne, Indiana 46814, US
MCDANIEL, John M., Warsaw, Indiana 46580, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 14712508.2 / 2 964 157

(51) **A61F 2/44** (11) **3 500 216 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**

(25) De (26) De
(21) 18772731.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/000426 05.09.2018
(87) WO 2019/052681 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 DE 102017008592

(54) • ZWISCHENWIRBEL-IMPLANTAT
• INTERVERTEBRAL IMPLANT
• IMPLANT INTERVERTEBRAL

(73) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) BARTHOLD, Clemens, 76133 Karlsruhe, DE
RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE

DÜRR, Alexander, 71706 Markgröningen, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/62 → (51) **B25J 19/00**

A61F 2/64 → (51) **B25J 19/00**

A61F 2/68 → (51) **B25J 19/00**

A61F 2/72 → (51) **B25J 11/00**

A61F 2/76 → (51) **B25J 19/00**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 226 815 B1**

(25) En (26) En
(21) 15816986.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063449 02.12.2015
(87) WO 2016/090004 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560832

(54) • EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN SELBSTEXPANDIERENDEN STENT
• DELIVERY SYSTEM FOR A SELF EXPANDING STENT
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UNE ENDOPROTHÈSE À DILATATION SPONTANÉE

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) DOOLEY, Jeffrey, Oceanside, CA 92056, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 2/966** (11) **3 554 429 B1**
B08B 9/00

(25) En (26) En
(21) 17823317.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066098 13.12.2017
(87) WO 2018/112034 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435182 P

(54) • VERFAHREN ZUR LUFTREDUZIERUNG IN EINER STENTTRANSPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• METHOD OF AIR REDUCTION IN STENT GRAFT DELIVERY DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'AIR DANS UN DISPOSITIF DE PLACEMENT DE GREFFE DE STENT

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KRATZBERG, Jarin, A., Lafayette, IN 47909, US
RÖEDER, Blayne, A., Bloomington, IN 47401, US
RASMUSSEN, Erik, E., 4200 Slagelse, DK
KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/04**

A61F 5/01 → (51) **A41D 13/06**

A61F 5/02 → (51) **A41D 13/06**

(51) **A61F 5/04** (11) **3 269 339 B1**
B32B 27/32 **A61F 5/445**
B32B 27/08 **A61L 28/00**

(25) En (26) En
(21) 17172638.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 06.11.2009 US 258933 P

(54) • MEHRLAGIGE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE OSTOMIEVORRICHTUNG
• MULTI-LAYER FILM AND OSTOMY PRODUCT MADE THEREFROM
• FILM MULTICOUCHE ET PRODUIT DE STOMIE FABRIQUÉ À PARTIR DUDIT FILM

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) Chang, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
Harrington, Kevin M., Libertyville, Illinois 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 10829019.8 / 2 496 192

A61F 5/41 → (51) **A61F 2/26**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/04**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 295 906 B1**
A61M 1/00

(25) De (26) De
(21) 16188792.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(54) • SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER PHAKOEMULSIFIKATION
• SYSTEM FOR PERFORMING A PHACOE-MULSIFICATION
• SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UNE PHACOEMULSIFICATION

(73) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschweiler, DE
(72) Kerkhoff, Franciscus Theodorus, 5581TK Waalre, NL
Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61F 9/06 → (51) **A62B 9/00**

(51) **A61F 11/00** (11) **3 362 183 B1**
A61M 31/00 **B01L 3/02**

(25) En (26) En
(21) 16856098.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056603 12.10.2016
(87) WO 2017/066297 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240393 P
22.12.2015 US 201562271176 P
15.04.2016 US 201662323307 P
29.07.2016 US 201662368591 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN
• DEVICE FOR DELIVERING MEDICATION
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT

(73) AJB LLC, 6021 Northwood Ridge, Bloomington, Minnesota 55438, US
(72) BOONE, John L., Bloomington, Minnesota 55438, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61F 11/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 366 265 B1**
A61F 13/02

(25) En (26) En
(21) 18166299.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 02.01.2013 US 201361748395 P

(54) • **WUNDABDECKTUCH MIT EINEM FLEXIBLEN POLYURETHANFREIEN HAFTFILM**
• **A FLEXIBLE, ADHERENT, AND NON-POLYURETHANE FILM WOUND DRAPE COVER**
• **BANDAGE MÉDICAL EN FILM SOUPLE, ADHÉSIF ET NON-POLYURÉTHANE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 16198542.9 / 3 146 950
13799437.2 / 2 941 230

(51) **A61F 13/00** (11) **3 621 569 B1**

(25) En (26) En
(21) 18721075.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061872 08.05.2018
(87) WO 2018/206578 2018/46 15.11.2018

(30) 10.05.2017 EP 17170446

(54) • **VERBUNDSCHAUMSTOFF BEI DER WUNDBEHANDLUNG**
• **COMPOSITE FOAM IN WOUND TREATMENT**
• **MOUSSE COMPOSITE POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLAIE**

(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) GARDINER, Eric S., Granvill, New York 12832, US
PALEDZKI, Magnus, Brunswick, Maine 04011, US

JOHNSON, Jason Raymond, Rockland, Maine 04841, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/06 → (51) **A41D 13/06**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 423 012 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/533**
A61F 13/53

(25) It (26) En
(21) 17718407.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) IB 2017/051216 02.03.2017

(87) WO 2017/149487 2017/36 08.09.2017

(30) 02.03.2016 IT UB20161229

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ELEMENTS FÜR HYGIENEPRODUKTE**
• **APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING OF AN ABSORBENT ELEMENT FOR SANITARY PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ABSORBANT DESTINÉ À DES PRODUITS SANITAIRES**

(73) Texol S.R.L., Via Corradino D'Ascanio 3, 65020 Alanno (PE), IT

(72) DI BERARDINO, Marino, 66010 Roccamontepiano (CH), IT

DI BERARDINO, Fabio, 66010 Roccamontepiano (CH), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/44 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 13/494** (11) **3 446 668 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**

(25) Ja (26) En
(21) 17819668.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/017585 09.05.2017

(87) WO 2018/003301 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130258

(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/496** (11) **3 620 144 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/533**

(25) En (26) En
(21) 19172739.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 EP 18192449

(54) • **ELASTIFIZIERTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANALISIERTEM KERN**
• **ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELLED CORE**
• **ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE AVEC NOYAU ACHEMINÉ**

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 13/84** (11) **3 419 578 B1**
A61F 13/44 **A61F 13/42**
G01N 27/04 **G01N 27/22**
G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 17755649.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) AU 2017/050157 23.02.2017

(87) WO 2017/143396 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 AU 2016900631

(54) • **FÄKALDETEKTIONSSENSOR**
• **FAECAL DETECTION SENSOR**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE MATIÈRES FÉCALES**

(73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street, North Sydney, NSW, AU

(72) CURRAN, Peter, Oatley New South Wales 2223, AU

AZIMI, Mehdi, Lindfield New South Wales 2070, AU

MASHIN-CHI, Hadi, North Bondi New South Wales 2026, AU

AIGNER, Peter, Killara New South Wales 2071, AU

OLKKONEN, Juuso, 02360 Espoo, FI
AURA, Anna-Marja, 02260 Espoo, FI

VAARI, Anu, 02780 Espoo, FI
NYYSSÖLÄ, Antti, 003300 Helsinki, FI

HAKOLA, Lisa, 02660 Espoo, FI
SMOLANDER, Maria, 02710 Espoo, FI

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61G 9/00** (11) **3 638 185 B1**

(25) En (26) En
(21) 18734972.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054372 14.06.2018

(87) WO 2018/229707 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17250005

(54) • **GESUNDHEITSPFLEGEURINAL**
• **A HEALTH CARE URINAL**
• **URINOIR DE SOINS DE SANTÉ**

(73) Curas Ltd., County Gates Ashton Road, Bristol BS3 2JH, GB

(72) KOBKE, Casper Lykkegaard, Bristol Bristol BS3 2JH, GB

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61G 13/10 → (51) **B60B 19/00**

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

A61H 1/02 → (51) **B25J 19/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 388 042 B1**
A61H 1/02 **A61H 99/00**
B25J 19/00 **G01M 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18157863.4 (22) 21.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 10.04.2017 JP 2017077527
- (54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION APPARATUS AND EVALUATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUZUKI, Kanako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- YAMAMOTO, Kenichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 99/00 → (51) **A61H 3/00**

A61J 1/14 → (51) **A61B 17/88**

A61J 1/16 → (51) **A61B 17/88**

A61J 7/04 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 641 719 B1**
A61K 6/15 **A61K 6/30**
A61K 6/35 **A61K 6/76**
A61K 6/887
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18749442.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) FR 2018/051514 22.06.2018
- (87) WO 2018/234713 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 FR 1755755
- (54) • *DENTALES HAFTMITTEL*
• *DENTAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DENTAIRE*
- (73) Produits Dentaires Pierre Rolland, Zone Industrielle du Phare 17 Avenue Gustave Eiffel, 33700 Merignac, FR
- (72) MAURAT, Vincent, 33600 Pessac, FR
- PIGERON, Clémence, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 6/15 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 6/16** (11) **2 723 302 B1**
A61K 6/78 **A61K 6/818**
A61K 6/82 **A61K 6/822**
A61K 6/824 **A61K 6/833**
C03C 3/097 **C03C 4/00**
C03C 10/00 **C03B 32/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12729528.5 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) EP 2012/061582 18.06.2012
- (87) WO 2012/175450 2012/52 27.12.2012
- (30) 22.06.2011 EP 11005102
- 22.06.2011 US 201161499815 P
- (54) • *ZAHNERSATZ, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND GLASKERAMIK*
• *DENTAL RESTORATION, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND GLASS CERAMIC*
• *RESTAURATION DENTAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET CÉRAMIQUE EN VERRE*
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

- Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (72) DURSCHANG, Bernhard, 97228 Rottendorf, DE
- PROBST, Jörn, 97273 Kürmach, DE
- THIEL, Norbert, 79713 Bad Säckingen, DE
- GÖDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE
- VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
- SCHUSSER, Udo, 63755 Alzenau, DE
- WIESNER, Carsten, 61169 Friedberg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **1 454 921 B1**
C09J 4/00 **C08F 4/68**

- (25) Ja (26) En
- (21) 02779885.9 (22) 20.09.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 08.09.2004
- (86) JP 2002/009708 20.09.2002
- (87) WO 2003/027153 2003/14 03.04.2003
- (30) 21.09.2001 JP 2001289846
- 23.05.2002 JP 2002148921
- (54) • *RADIKALPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND KLEBEKIT FÜR DIE ZAHN-ÄRZTLICHE VERWENDUNG*
• *RADICAL POLYMERIZATION CATALYSTS AND ADHESIVE KIT FOR DENTAL USE*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION RADICALAIRE ET ENSEMBLE ADHESIF D'USAGE DENTAIRE*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
- Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) OGURI, Makoto, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- KAZAMA, Hideki, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- KIMURA, Mikio, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- IBARAGI, Kazuya, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- FUZINAMI Kyouichi, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- SATO, Takeshi, c/o Tokuyama Dental Corporation, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/35 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/78 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/818 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/82 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/822 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/824 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/833 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/849 → (51) **C03C 4/00**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 17/04**

- (51) **A61K 8/04** (11) **2 863 862 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61Q 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 13733982.6 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/062960 21.06.2013
- (87) WO 2013/190077 2013/52 27.12.2013
- (30) 21.06.2012 FR 1255817
- 31.08.2012 US 201261695334 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WÄSSRIGEN DISPERSION AUS HYDROPHOBEN SILICA-AEROGEL-PARTIKELN UND EINEM SPEZIELLEN ALKOHOL*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN AQUEOUS DISPERSION OF HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES AND A PARTICULAR ALCOHOL*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBES ET UN ALCOOL PARTICULIER*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BEBOT, Cécile, F-92600 Asnieres, FR
- MASSE, Virginie, F-92400 Courbevoie, FR
- GRAS, Anne-sophie, F-75014 Paris, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 195 849 B1**
A61K 8/29 **A61K 8/27**
A61K 8/02 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61K 8/89**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15843047.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) KR 2015/009679 15.09.2015
- (87) WO 2016/043503 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 KR 20140122357
- 25.02.2015 KR 20150026673
- (54) • *UV-BLOCKIERENDES FUNKTIONELLES VERBUNDPULVER, DAS DURCH DIE DOPPELTE BESCHICHTUNG VON ANORGANISHEM PULVER MIT ANORGANISHEM UV-BLOCKER UND ORGANISHEM UV-ABSORBER HERGESTELLT WIRD, UND UV-BLOCKIERENDE, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *UV BLOCKING FUNCTIONAL COMPOSITE POWDER PREPARED BY DOUBLY COATING INORGANIC POWDER WITH INORGANIC UV BLOCKING AGENT AND ORGANIC UV ABSORBER, AND UV*

BLOCKING COSMETIC COMPOSITION USING SAME

- *POUDRE COMPOSITE FONCTIONNELLE BLOQUANT LES UV ÉLABORÉE PAR LE DOUBLE ENROBAGE D'UNE POUDRE INORGANIQUE AVEC UN AGENT BLOQUANT LES UV INORGANIQUE ET UN ABSORBEUR UV ORGANIQUE, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE BLOQUANT LES UV ASSOCIÉE*

(73) Chemland. Co., Ltd., (Maduri Chemiland) 77 Suworam 5-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17701, KR

(72) LEE, Beom Zoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR

JEONG, Soon Kyu, Goyang-si Gyeonggi-do 10504, KR

LEE, Seung Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17091, KR

HUR, Tak, Yongin-si Gyeonggi-do 17035, KR

KIM, Min Tae, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, KR

SHIN, Ji Woo, Seoul 08718, KR

JEON, Sung Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15859, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 33/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 417 844 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/362**
A61K 8/365 **A61K 8/41**
A61K 8/55 **A61Q 17/04**

(25) De (26) De
(21) 18180379.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 28.04.2014 DE 102014207924
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG IV*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES IV*
• *PRÉPARATION D'ÉCRAN SOLAIRE À TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES IV*

(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Reske, Kathrin, 2164 Buxtehude, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(62) 15716489.8 / 3 137 043

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 541 352 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/20**
A61K 8/24

(25) En (26) En
(21) 17829501.0 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/067472 20.12.2017
(87) WO 2018/119015 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437091 P

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
THOMSON, Paul, Piscataway, NJ 08854, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton, New Jersey 07011, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/35 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/368** (11) **3 086 765 B1**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 14830633.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/066810 11.12.2014
(87) WO 2015/097585 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363474
(54) • *VERWENDUNG VON SALICYLSÄUREDERIVATEN ALS PRO-DESQUAMIERENDER WIRKSTOFF*
• *USE OF SALICYLIC ACID DERIVATIVES AS PRODESQUAMATING ACTIVE AGENT*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE À TITRE D'AGENTS ACTIFS DE PRO-DESQUAMATION*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BROSSAT, Maude, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
GARCON, Romain, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/40** (11) **3 692 979 B1**
A61K 8/9789 **A61Q 19/08**

(25) Ko (26) En
(21) 18902530.7 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) KR 2018/013754 13.11.2018
(87) WO 2019/146889 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 KR 20180008715

(54) • *DAHLIA-PINNATA-ZUSAMMENSETZUNG, PULVER AUS DAHLIA-PINNATA-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DAHLIA PINNATA COMPOSITION, DAHLIA PINNATA COMPOSITION POWDER, COSMETIC COMPOSITION, AND PRODUCING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE DAHLIA PINNATA, POUFRE DE COMPOSITION DE DAHLIA PINNATA, COMPOSITION COSMÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Baram International Co., Ltd., 12th Floor, 317, Dosan-daero Gangnam-Gu, Seoul 06021, KR

(72) PARK, Rae Hyun, Seoul 06592, KR
JO, Han Na, Changwon-Si, Gyeong-sangnam-do 51762, KR
RYU, Keong A, Busan, 46601, KR
JANG, Dong Jin, Buk-Gu, Busan 46539, KR
KIM, Sung Tae, Seoul, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 8/40 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/49** (11) **2 878 294 B1**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 8/97

(25) En (26) En
(21) 14189903.9 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894695 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON VERBINDUNGEN UND MISCHUNGEN AUS ANTRDIA CINNAMOMEA-MYZELIEN*
• *USES OF COMPOUNDS AND MIXTURES FROM ANTRDIA CINNAMOMEA MYCELIA*
• *UTILISATIONS DE COMPOSÉS ET DE MÉLANGES D'ANTRDIA CINNAMOMEA MYCELIA*

(73) Simpson Biotech Co., Ltd., No. 1-1, Wenming 2nd Street Guishan Township, Taoyuan County 333, TW

(72) Huang, Kai-Wen, 100 Taipei City, TW
Sheu, Chia-Chin, 333 Taoyuan County, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 302 418 B1**
A61Q 5/00

(25) En (26) En
(21) 16732323.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051680 08.06.2016
(87) WO 2016/198849 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509848
(54) • *ANTISCHUPPENMITTEL*
• *ANTI-DANDRUFF AGENTS*
• *AGENTS ANTI-PELLICULAIRES*

- (73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA
OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, CA
BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/55 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/58 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/04**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 1/02**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 318 246 B1**
A61Q 19/02 **A61Q 19/00**
A61K 31/343 **A61K 36/48**
A61K 8/49 **A61P 17/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 16818223.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) KR 2016/006983 29.06.2016
(87) WO 2017/003190 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092848

- (54) • **KOSMETISCHES AUFFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CARAGANA SINICA**
• **WHITENING COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CARAGANA SINICA**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉCLAIRCISSANTE COMPRENANT UN EXTRAIT DE RACINE DE CARAGANA SINICA**

- (73) Celltrion, Inc., 23 Academy-ro 51 beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
Coseedbiopharm Co., Ltd., 68 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR

- (72) PARK, Sung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
LEE, Jung No, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28317, KR
KIM, Hyo Min, Jeju-si Jeju-do 63271, KR
KIM, Jae Mun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28596, KR
YOON, Kwang Jun, Incheon 22760, KR
LEE, Seung Ki, Incheon 21982, KR
KIM, Jae Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR

- KIM, Yeon Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14508, KR
LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR
KIM, Heyong Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR
MOON, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/40**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 270 893 B1**
A61K 38/00 **A61K 9/50**
C11D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16714675.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023185 18.03.2016
(87) WO 2016/149636 2016/38 22.09.2016

- (30) 19.03.2015 US 201562135565 P
(54) • **STABILE GRANULATE MIT GERINGER INTERNER WASSERAKTIVITÄT**
• **STABLE GRANULES WITH LOW INTERNAL WATER ACTIVITY**
• **GRANULÉS STABLES À FAIBLE ACTIVITÉ D'EAU INTERNE**

- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US

- (72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, California 94304, US
WHITE, Luther, Palo Alto, California 94304, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 679 922 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
A61M 5/315 **A61P 43/00**
A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 20156274.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 15.07.2020
(30) 01.06.2012 EP 12170628

- (54) • **SPRITZE**
• **SYRINGE**
• **SERINGUE**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH
BUETTGEN, Heinrich, 4002 Basel, CH
PAPST, Wolfgang, 4002 Basel, CH
PICCI, Marie, 4002 Basel, CH

- (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 19161189.6 / 3 536 310
13727570.7 / 2 854 762

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/416**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/661**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/26**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/30**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 934 483 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 31/191

- (25) En (26) En
(21) 13808025.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077019 18.12.2013
(87) WO 2014/095953 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 SE 1251447
18.12.2012 US 201261738572 P

- (54) • **DIALYSEZUSAMMENSETZUNG**
• **DIALYSIS COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DIALYSE**

- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (72) FORSBÄCK, Gunita, SE-246 33 Löddeköpinge, SE
HANCOCK, Viktoria, SE-241 38 Eslöv, SE
WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, SE
LINDEN, Torbjörn, SE-370 23 Hasslöv, SE

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 441 064 B1**
A61K 9/10 **A61K 9/50**
A61K 31/09 **A61P 11/10**

- (25) En (26) En
(21) 18188605.2 (22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 IN 201711028571
(54) • **FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN AUS GUAIFENESIN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG**
• **EXTENDED RELEASE LIQUID COMPOSITIONS OF GUAIFENESIN**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE GUAIFÉNÉSINE**

- (73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), 400063 Mumbai, IN

- (72) VATS, Sandeep Kumar, 131001 Haryana, IN
Vankayala, Radhakrishna, 522601 Andhra Pradesh, IN
Mondal, Balaran, 721134 West Bengal, IN
SINGH, Romi Barat, 221002 Varanasi, Uttar Pradesh, IN

- KUMAR, Ashish, 124507 Jhajar, IN
Ramaraju, Kalaiselvan, Trichirapalli, Tamil Nadu 521999, IN

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 511 018 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/36**
A61P 7/02 **A61P 7/04**
A61P 9/10

- (25) En (26) En
(21) 19157147.0 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(30) 17.05.2013 US 201361824523 P

- (54) • **STABILE FORMULIERUNGEN VARIABLER IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **STABLE FORMULATIONS OF IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS STABLES DE DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS**

- (73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Meyvis, Yves, B-9000 Gent, BE
De Brabandere, Veronique, B-9000 Gent, BE
Ulrichts, Hans, B-85500 Kortrijk, BE
Brige, Ann, B-9940 Ertvelde, BE
Callewaert, Filip, B-9870 Zulte, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14727433.6 / 2 996 720

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/26****A61K 9/10** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 326 616 B1**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61K 31/12 **A61K 31/445**
A61K 31/18
(25) En (26) En
(21) 17202117.2 (22) 03.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 03.06.2011 US 201161493257 P
(54) • *LIPOSOMALE ABSCHWÄCHUNG DES ARZNEIMITTELINDUZIERTEN LONG-QT-SYNDROMS MITTELS STROM AUS EINEM DURCH KALIUM VERZÖGERTEN UMRICHTER*
• *LIPOSOMAL MITIGATION OF DRUG-INDUCED LONG QT SYNDROME AND POTASSIUM DELAYED-RECTIFIER CURRENT*
• *ATTÉNUATION LIPOSOMALE DU SYNDROME DU QT LONG INDUIT PAR UN MÉDICAMENT ET DU COURANT DE POTASSIUM À REDRESSEMENT RETARDÉ*
(73) Signpath Pharma Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA Pennsylvania 18951, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 12792560.0 / 2 714 011

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 283 057 B1**
A61K 35/12 **A61K 47/42**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 16780565.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027131 12.04.2016
(87) WO 2016/168196 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689625
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND KITS FÜR PSEUDOPLASTISCHE MIKROGELMTRIZEN*
• *COMPOSITION AND KITS FOR PSEUDO-PLASTIC MICROGEL MATRICES*
• *COMPOSITION ET KITS POUR MATRICES DE MICROGEL PSEUDOPLASTIQUE*
(73) Rochal Industries, LLC, 12719 Cranes Mill, San Antonio, TX 78230, US
(72) SALAMONE, Joseph, Charles, San Antonio, TX 78230, US
SALAMONE, Ann, Beal, San Antonio, TX 78230, US
REILLY, Katelyn, Elizabeth, San Antonio, TX 78230, US
SUGGS, Laura, Jean, Austin, TX 78746, US
CHUNG, Eunna, Songpa-gu Seoul 138-796, KR

- LEUNG, Kelly, Xiaoyu-chen, San Antonio, TX 78256, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 106 150 B1**
A61K 31/501 **A61K 45/06**
A61K 31/341 **A61K 31/55**
A61K 31/585 **A61K 31/635**
(25) En (26) En
(21) 16177625.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 04.12.2013 HU P1300702
(54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PIMOBENDAN*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF PIMOBENDAN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AMÉLIORÉES DE PIMOBENDANE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) LACZAY, Péter, 1161 Budapest, HU
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 14824382.7 / 2 925 305

A61K 9/16 → (51) **A61P 37/04**

- (51) **A61K 9/19** (11) **2 667 856 B1**
A61K 31/496 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 12703898.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051285 17.01.2012
(87) WO 2012/102216 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 JP 2011011711
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KUCHENZUSAMMENSETZUNG MIT ARIPIPRAZOL ALS WIRKSTOFF SOWIE KUCHENZUSAMMENSETZUNG MIT ARIPIPRAZOL ALS WIRKSTOFF*
• *MEDICAL DEVICE CONTAINING A CAKE COMPOSITION COMPRISING ARIPIPRAZOLE AS AN ACTIVE INGREDIENT, AND A CAKE COMPOSITION COMPRISING ARIPIPRAZOLE AS AN ACTIVE INGREDIENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL CONTENANT UNE COMPOSITION DE GÂTEAU COMPRENANT DE L'ARIPIPRAZOLE COMME INGRÉDIENT ACTIF, ET COMPOSITION DE GÂTEAU COMPRENANT DE L'ARIPIPRAZOLE COMME INGRÉDIENT ACTIF*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) HIRAOKA, Shogo, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
TANIGUCHI, Kiyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4164****A61K 9/20** → (51) **A61K 33/26**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 368 020 B1**
A61K 9/58 **B01J 2/02**
B01J 13/14 **B01J 19/14**
G03F 7/039
(25) En (26) En
(21) 16860701.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058897 26.10.2016
(87) WO 2017/075072 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562285352 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MIKROPARTIKELN UND PORÖSEN HYDROGELN MIT HILFE VON MIKROFLUIDIK*
• *METHODS OF GENERATING MICROPARTICLES AND POROUS HYDROGELS USING MICROFLUIDICS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES ET D'HYDROGELS POREUX UTILISANT LA MICROFLUIDIQUE*
(73) University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US
(72) OAKEY, John, Laramie, Wyoming 82070, US
KRUTKAMELIS, Kaspars, Laramie, Wyoming 82072-1918, US
XIA, Bingzhao, Calamvale, Queensland 4116, AU
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/50** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 662 894 B1**
A61K 31/436 **A61K 9/14**
A61K 9/70 **A61P 37/06**
A61K 31/435
(25) En (26) En
(21) 19213120.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130848
(54) • *NANOPARTIKEL MIT TACROLIMUS*
• *NANOPARTICLES COMPRISING TACROLIMUS*
• *NANOPARTICULES COMPORTANT DU TACROLIMUS*
(73) leon-nanodrugs GmbH, Kopernikusstraße 9, 81679 München, DE
(72) Beier, Wolfgang, 81545 Munich, DE
Horstkotte, Elke, 81245 Munich, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/86****A61K 9/52** → (51) **A61K 31/437****A61K 9/58** → (51) **A61K 9/50****A61K 9/70** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 038 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761596.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068183 27.08.2014
(87) WO 2015/028515 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870421 P

- (54) • *MODIFIKATOREN DER REAKTION CYTOTOXISCHER T-ZELLEN*
• *CYTOTOXIC T CELL RESPONSE MODIFIERS*
• *MODIFICATEURS DE LA RÉPONSE DE LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) BECKHOVE, Philipp, 69120 Heidelberg, DE
BOUTROS, Michael, 69117 Heidelberg, DE
KHANDELWAL, Nisit, 80469 München, DE
BREINIG, Marco, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Kutteneuler, David, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/09 → (51) **A61K 9/08****A61K 31/10** → (51) **A61K 31/48****A61K 31/12** → (51) **A61K 9/127****A61K 31/135** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/137** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/145** → (51) **A23L 33/12****A61K 31/145** → (51) **A61K 31/48****A61K 31/16** → (51) **A61K 33/26****A61K 31/167** → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 31/18** (11) **2 890 375 B1**
A61K 31/337 **A61K 31/341**
A61K 31/351 **A61K 31/4164**
A61K 31/426 **A61K 31/44**
A61K 31/4453 **A61K 31/4468**
A61P 31/20 **C07D 309/14**
C07D 233/42 **C07C 311/16**
C07C 311/20 **C07C 311/51**
C07D 277/16
- (25) En (26) En
(21) 13756113.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067829 28.08.2013
(87) WO 2014/033176 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 EP 12182076
19.09.2012 EP 12185055
31.10.2012 EP 12190837
28.02.2013 EP 13157230
28.05.2013 EP 13169574
- (54) • *SULFAMOYL-ARYLAMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG DER HEPATITIS B*
• *SULFAMOYL-ARYLAMIDES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *SULFAMOYL-ARYLAMIDES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) VANDYCK, Koen, 3583 Paal-Beringen, BE
LAST, Stefaan Julien, 2547 Lint, BE
ROMBOUTS, Geert, 2150 Borsbeek, BE
VERSCHUEREN, Wim, Gaston, 2600 Berchem, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 1331 Rosières, BE

- (74) Garcia Prieto, Maria, et al, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/127****A61K 31/19** → (51) **A61K 33/00****A61K 31/191** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/194** (11) **2 964 235 B1**
A61K 31/198 **A61K 45/06**
A61K 33/30 **A23B 4/20**
A61P 17/02 **A61P 31/02**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A23L 3/3463 **A23L 3/358**

- (25) En (26) En
(21) 14761205.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/050180 06.03.2014
(87) WO 2014/134731 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361773912 P
26.04.2013 PCT/CA2013/050324
13.06.2013 US 201361834654 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ANTIBIOFILM-ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSENDE DI-NATRIUM EDTA UND NATRIUMCITRAT*
• *ANTIMICROBIAL-ANTIBIOFILM COMPOSITIONS COMPRISING DISODIUM EDTA AND SODIUM CITRATE*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES-ANTIBIOFILM COMPRENANT DE L' EDTA DISODIQUE ET DU CITRATE DE SODIUM*
- (73) Kane Biotech Inc., 162-196 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
(72) GAWANDE, Purushottam V., Winnipeg, Manitoba R3Y 0E6, CA
LOVETRI, Karen, Winnipeg, Manitoba R3T 4Y4, CA
YAKANDAWALA, Nandadeva, Winnipeg, Manitoba R3T 6B1, CA
FROELICH, Gord, Selkirk, Manitoba R1A 2A8, CA
MADHYASTHA, Srinivasa, Winnipeg, Manitoba R3T 3J7, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/12****A61K 31/198** → (51) **A61K 31/194****A61K 31/198** → (51) **A61K 31/405****A61K 31/198** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/198** → (51) **A61K 33/00****A61K 31/202** → (51) **A23L 33/12****A61K 31/203** → (51) **A61P 35/04****A61K 31/205** → (51) **A23L 33/12****A61K 31/215** → (51) **A61K 35/655****A61K 31/285** → (51) **A61K 31/405****A61K 31/337** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/341** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/343** → (51) **A61K 8/9789****A61K 31/35** → (51) **C07D 209/30****A61K 31/351** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/48****A61K 31/353** → (51) **A61K 31/48****A61K 31/353** → (51) **A61K 33/00****A61K 31/375** → (51) **A61K 33/00****A61K 31/40** → (51) **A61K 31/452****A61K 31/403** → (51) **C07D 209/30**

- (51) **A61K 31/404** (11) **3 328 379 B1**
C07D 403/12 **C07D 417/12**
C07D 413/12

- (25) En (26) En
(21) 16831452.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044871 29.07.2016
(87) WO 2017/020010 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198515 P
- (54) • *BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEINAGGREGATION*
• *BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) WRASIDLO, Wolfgang, San Diego, CA 92121, US
STOCKING, Emily M., San Diego, CA 92121, US
HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/48****A61K 31/404** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/405** (11) **3 324 958 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/661**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 209/20 **C07C 309/04**
C07C 309/20 **C07F 9/6574**
A61K 31/285 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 16830974.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/035391 02.06.2016
(87) WO 2017/019175 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196671 P
09.03.2016 US 201662305748 P
- (54) • *SALZE UND PRODRUGS VON 1-METHYL-D-TRYPTOPHAN*
• *SALTS AND PRODRUGS OF 1-METHYL-D-TRYPTOPHAN*
• *SELS ET PROMÉDICAMENTS DE 1-MÉTHYL-D-TRYPTOPHANE*
- (73) Lumos Pharma, Inc., 2503 South Loop Drive Building 5, Suite 5100, Ames, IA 50010-8646, US
(72) MAUTINO, Mario, Ames, IA 50010, US

KUMAR, Sanjeev, Ames, IA 50010, US
JAIPURI, Firoz, Ames, IA 50010, US
WALDO, Jesse, Ames, IA 50010, US
POTTURI, Hima, Ames, IA 50010, US
ZHUANG, Hong, Ames, IA 50010, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(60) 19188078.0 / 3 613 420

A61K 31/407 → (51) **C07D 209/30**

(51) **A61K 31/416** (11) **3 223 815 B1**
A61K 31/425 **A61P 25/28**
A61K 9/00 **A61K 31/428**
A61K 31/437 **A61P 9/10**
A61P 21/02 **A61P 21/04**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/20 **A61P 27/02**
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15863670.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062456 24.11.2015
(87) WO 2016/085998 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084879 P
(54) • **KOMBINATION AUS IBUDILAST UND RILUZOL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMBINATION OF IBUDILAST AND RILUZOLE AND METHODS OF USING SAME**
• **ASSOCIATION D'IBUDILAST ET DE RILUZOLE, ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE**
(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US
IWAKI, Yuichi, La Jolla, California 92037, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 513 791 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61P 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 17850873.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032828 12.09.2017
(87) WO 2018/051971 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178490
01.12.2016 JP 2016233765
(54) • **ARZNEIMITTEL, VERFAHREN, VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MLL-BEDINGTER LEUKÄMIE**
• **MEDICINAL DRUG, METHOD, USE, AND COMPOUND FOR PREVENTING OR CURING LEUKEMIA ASSOCIATED WITH MLL**
• **MÉDICAMENT, MÉTHODE, UTILISATION ET COMPOSÉ POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA LEUCÉMIE ASSOCIÉE AU MLL**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAMURA, Hiroyuki, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Motoki, Kanagawa 258-8577, JP
GOYAMA, Susumu, Tokyo 113-8654, JP

KITAMURA, Toshio, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 466 423 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/4985**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
C07D 498/04 **C07D 473/00**
C07D 471/04 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 18207204.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 19.10.2011 US 201161549034 P
27.01.2012 US 201261591401 P
15.05.2012 US 201261647233 P
31.05.2012 US 201261653436 P
(54) • **BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KINASEINHemmern**
• **TREATMENT OF CANCER WITH TOR KINASE INHIBITORS**
• **TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'INHIBITEURS DE LA KINASE TOR**
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, US
HEGE, Kristen Mae, Burlingame, CA California 94010, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA California 92122, US
RAYMON, Heather, San Diego, CA California 92117, US
NARLA, Rama K., San Diego, CA California 92130, US
CHOPRA, Rajesh, London SW15 1LE, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 20152170.5 / 3 659 599
(62) 12780374.0 / 2 768 500

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 560 495 B1**
A61L 31/08 **A61M 37/00**
A61P 25/20 **A61K 9/00**
A61K 47/18 **A61K 47/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17888272.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/046456 25.12.2017
(87) WO 2018/123982 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250998
(54) • **MIKRONADELVORRICHTUNG**
• **MICRONEEDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLE**
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) HORI, Ryota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KOGURE, Toshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NISHIMURA, Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4184 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/423 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/425 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/428 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/435 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 076 967 B1**
A61K 31/4985 **C07D 241/36**
A61K 31/5383 **A61P 25/18**
A61K 9/52 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 14867061.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068443 03.12.2014
(87) WO 2015/085004 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911416 P
09.01.2014 US 201461925607 P
04.04.2014 US 201461975702 P
01.08.2014 US 201462032326 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBRIGBLEIBENDEN SYMPTOMEN VON SCHIZOPHRENIE**
• **METHODS FOR TREATING RESIDUAL SYMPTOMS OF SCHIZOPHRENIA**
• **PROCÉDÉS PUR TRAITER LES SYMPTÔMES RÉSIDUELS DE LA SCHIZOPHRENIE**
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, US
LI, Peng, New York, New York 10016, US
MATES, Sharon, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 20153731.3 / 3 666 271

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 318 257 B1**
A61P 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 16817982.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069319 29.06.2016
(87) WO 2017/002874 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132090
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG**

- DRUG FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
 - MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN
- (73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (72) KAKUTA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/18**

- (51) **A61K 31/4415** (11) **3 085 372 B1**
A61K 31/519 **A61K 33/06**
A61K 33/10 **A61P 35/00**
- (25) Es (26) En
(21) 13876084.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) IB 2013/002861 20.12.2013
(87) WO 2015/107375 2015/29 23.07.2015
- (54) • KOMBINATION AUS PYRIDOXIN, FOL-SÄURE UND MAGNESIUMIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION OF PYRIDOXINE, FOLIC ACID AND MAGNESIUM IONS FOR TREATING CANCER
• COMBINAISON DE PYRIDOXINE, D'ACIDE FOLIQUE ET D'IONS MAGNÉSIUM POUR TRAITER LE CANCER
- (73) Vergara Campillo, Ramiro Moises, CARRERA, 27.A, N°61 C-50 APTO. 101, BOGOTA D.C., CO
- (72) Vergara Campillo, Ramiro Moises, BOGOTA D.C., CO
- (74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

A61K 31/4422 → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/443** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/4436** → (51) **A61K 31/4439**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 360 554 B1**
A61K 31/4422 **A61K 31/443**
A61K 31/4436 **A61P 1/16**
A61P 31/20 **C07D 213/80**
C07D 405/10 **C07D 409/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16853620.9 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079614 05.10.2016
(87) WO 2017/061466 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197725
- (54) • WIRKSTOFF GEGEN HEPATITIS-B-VIRUS
• ANTI-HEPATITIS B VIRUS AGENT
• AGENT ANTI-VIRUS DE L'HÉPATITE B
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
Public University Corporation Nagoya City University, 1, Azakawasumi Mizuhocho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
- (72) SHIMANE, Kazuki, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
TANAKA, Yasuhito, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/127****A61K 31/445** → (51) **A61K 47/60****A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/4468** → (51) **A61K 31/18**

- (51) **A61K 31/452** (11) **3 363 437 B1**
A61K 31/40 **C07D 207/09**
C07D 211/26 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 417/12**
C07D 471/10 **C07D 498/10**
A61P 23/02 **A61P 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 18157055.7 (22) 18.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 18.02.2011 US 201161444379 P
- (54) • AMINOINDANVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
• AMINOINDANE COMPOUNDS AND USE THEREOF IN TREATING PAIN
• COMPOSÉS D'AMINOINDANE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (73) Endo Pharmaceuticals Solutions Inc., 1400 Atwater Drive, Malvern, PA 19355, US
- (72) THOMPSON, Scott Kevin, Phoenixville, PA 19460, US
PRIESTLEY, Tony, West Chester, PA 19382, US
SMITH, Roger, Astbury, Chester Springs, PA 19425, US
SAHA, Ashish, K., Arlington, MA 02474, US
RUDRA, Sonali, 700091 Kolkata, IN
HAJRA, Arun, Kuma, 700091 Kolkata, IN
CHATTERJEE, Dipanwita, 700091 Kolkata, IN
BEHRENS, Carl, Henry, Newark, DE 19711, US
HE, Yigang, Ewing, NJ 08628, US
LI, Hui-Yin, Hockessin, DE 19707, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 12706985.4 / 2 675 787

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 275 442 B1**
A61P 1/00 **A61P 1/16**
A61P 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16768810.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059162 23.03.2016
(87) WO 2016/152907 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138058 P
- (54) • THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR GAL-LENGANGTUMOR
• THERAPEUTIC AGENT FOR BILE DUCT CANCER
• AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER DU CANAL CHOLÉDOQUE
- (73) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) SHIBATA Tatsuhiro, Tokyo 104-0045, JP
ARAI Yasuhito, Tokyo 104-0045, JP

- NOMOTO Kenichi, Andover, Massachusetts 01810, US
NAKAMURA Tomio, Tokyo 112-8088, JP
TSURUOKA Akihiko, Tokyo 112-8088, JP
MIYANO Saori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/53**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 432 883 B1**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18708563.4 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2018/018989 21.02.2018
(87) WO 2018/156609 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461602 P
17.05.2017 US 201762507749 P
14.06.2017 US 201762519819 P
21.11.2017 US 201715820157
21.11.2017 US 201715820012
08.12.2017 US 201762596653 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN
• METHODS OF TREATING CANCER WITH FARNESYLTRANSFERASE INHIBITORS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LA FARNESYLTRANSFERASE
- (73) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (72) GUALBERTO, Antonio, Acton, MA 01720, US
SCHOLZ, Catherine, Rose, North Reading, MA 01864, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 19172562.1 / 3 542 800
- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 648 794 B1**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 33/32 **A61K 33/34**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 3/08 **A61P 3/00**
A61P 31/14 **A61P 31/18**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 18740141.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068010 03.07.2018
(87) WO 2019/007996 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 EP 17382429
- (54) • VERWENDUNG VON MAKROAZAPYRIDINOPHAN-METALLKOMPLEXEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• USE OF MACROAZAPYRIDINOPHANES METAL COMPLEXES IN THE TREATMENT OF DISEASES
• UTILISATION DE COMPLEXES MÉTALLIQUES DE MACROAZAPYRIDINOPHANES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES
- (73) Bionos Biotech, S.L., Biopolo La Fe - Hospital La Fe (Torre A) Av. Fernando Abril Martorell, 106, 46026 Valencia, ES
- (72) MULLOR SANJOSÉ, José Luis, 46026 Valencia, ES
VÁZQUEZ MANRIQUE, Rafael, 46026 Valencia, ES

GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, David, 46026 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/48**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/473 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/48** (11) **3 398 614 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/7048**
A61K 31/4709 **A61K 31/352**
A61K 31/10 **A61K 45/06**
A61K 31/145 **A61K 31/353**
A61K 31/4985 **A61P 25/28**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 16881847.4 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) JP 2016/089217 29.12.2016

(87) WO 2017/115873 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 JP 2015257706

(54) • MITTEL ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• AGENT FOR PREVENTING AND/OR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE
• AGENT POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/485 → (51) **A61P 25/36**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/496 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/497 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/497 → (51) **C07D 241/20**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/48**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/501 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/505 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 311 841 B1**
A61K 31/53 **A61K 31/675**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 16811667.1 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/067843 15.06.2016

(87) WO 2016/204193 2016/51 22.12.2016

(30) 16.06.2015 JP 2015121479

(54) • ANTIKREBSMITTEL
• ANTICANCER AGENT
• AGENT ANTICANCÉREUX

(73) PRISM BioLab Co., Ltd., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) ODAGAMI, Takenao, Kanagawa 251-0012, JP

KOUJI, Hiroyuki, Kanagawa 251-0012, JP

OZAWA, Yoichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

HORI, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 452 105 B1**
A61K 45/06 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17793400.7 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) US 2017/031185 05.05.2017

(87) WO 2017/192928 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201662332690 P

(54) • BEHANDLUNG VON ROSACEA MIT ERK-KINASEWEG-INHIBITOREN
• TREATMENT OF ROSACEA WITH ERK KINASE PATHWAY INHIBITORS

• TRAITEMENT DE LA ROSACÉE AVEC DES INHIBITEURS DE LA VOIE ERK KINASE

(73) Albany Medical College, 47 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US

(72) ADAM, Alejandro P., Hudson NY 12534, US

WLADIS, Edward, Delmar NY 12054, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4415**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 436 019 B1**
A61P 35/00 **C07D 473/32**
G01N 23/083 **G01N 23/20**

(25) En (26) En
(21) 17776743.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/025289 31.03.2017

(87) WO 2017/173218 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317468 P

(54) • FESTE FORMEN VON (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG

• (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMIDE AND METHODS OF THEIR USE

• FORMES SOLIDES DU (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) CHEN, Zheng, Westfield NJ 07090, US

FERNANDEZ, Paul, F., Roseland NJ 07068, US

GAEBELE, Tracy, L., Green Brook NJ 08812, US

HUANG, Lianfeng, Basking Ridge NJ 07920, US

JACKSON, Matthew, J., Watchung NJ 07069, US

KREILEIN, Matthew, M., Hillsborough NJ 08844, US

LU, Xiaoling, Whippany NJ 07981, US

WU, Wenju, Warren NJ 07059, US

XU, Jean, Warren NJ 07059, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(60) 20212433.5 / 3 845 536

(51) **A61K 31/53** (11) **2 834 246 B1**
A61K 31/5377 **C07D 487/04**
C07D 239/94 **C07D 491/04**
A61K 31/4985 **A61K 31/198**
A61K 31/519 **A61K 31/505**
A61K 31/4709 **A61K 31/498**
A61K 31/4706 **A61K 31/5025**
A61K 31/517 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 13772621.2 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) CN 2013/073678 03.04.2013

(87) WO 2013/149581 2013/41 10.10.2013

(30) 03.04.2012 US 201261619490 P

(54) • KOMBINATIONSPRODUKTE MIT TYROSINKINASEINHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG

• COMBINATION PRODUCTS WITH TYROSINE KINASE INHIBITORS AND THEIR USE

• PRODUITS COMBINÉS COMPRENANT DES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE ET LEUR UTILISATION

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) TIEDT, Ralph, 4002 Basel, CH

CHATENAY-RIVAUDAY, Christian, 4002 Basel, CH
ITO, Moriko, 4002 Basel, CH
PENG, Bin, Shanghai 201203, CN
GONG, Ying, Shanghai 201203, CN
AKIMOV, Mikhail, 4002 Basel, CH
(74) Lardans, Vinca Raymonde, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/5365 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/541 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/55 → (51) **C07D 491/08**

A61K 31/551 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 666 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153420.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201815896263
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHÖLCHOLESTERIN
• FISH OIL CHOLESTEROL PRODUCTION PROCESS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHOLESTÉROL D'HUILE DE POISSON

(73) Markovits Rojas, Alejandro, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL
Harting Glade, Thomas Francis, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL
Härting Eckman, Steven Lee, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL

(72) Markovits Rojas, Alejandro, Santiago de Chile, CL
Harting Glade, Thomas Francis, Santiago de Chile, CL
Härting Eckman, Steven Lee, Santiago de Chile, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/56 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/57 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/57 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/58 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/585 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/635 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/635 → (51) **C07D 473/34**

(51) **A61K 31/661** (11) **3 494 973 B1**
A61K 9/00 **A61P 19/00**
A61P 19/08 **A61P 19/10**
A61P 43/00 A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 18209247.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595697 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 7-O-GENISTEINPHOSPHAT ZUR BEHANDLUNG DER PRIMÄREN OSTEOPOROSE
• COMPOSITIONS COMPRISING 7-O-GENISTEIN PHOSPHATE FOR USE IN THE TREATMENT OF PRIMARY OSTEO-POROSIS
• COMPOSITIONS CONTENANT DU 7-O-PHOSPHATE DE GÉNISTÉINE DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE PRIMAIRE

(73) Hughes Biotechnology Co., Ltd., 12F.-2, No.420, Sec. 1, Keelung Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW

(72) WANG, Shang-Ta, 110 Taipei City, TW
HSU, Chen, 110 Taipei City, TW
SU, Nan-Wei, 110 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/661 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/675 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/12**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/48**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/067**

A61K 31/7084 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/02**

A61K 31/714 → (51) **A61K 33/30**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 142 497 B1**
A61K 33/10 **A61K 31/19**
A61K 31/198 **A61K 31/353**
A61K 31/375 **A61K 36/00**
A61K 8/19 **A61K 9/00**
A61P 43/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
A23L 2/02 **A23L 2/44**
A23L 2/42 **A23L 2/52**
A23L 2/54

(25) En (26) En
(21) 15792994.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030399 12.05.2015
(87) WO 2015/175547 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992049 P
12.05.2014 US 201461992043 P
13.02.2015 US 201562116339 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A HYDROGEN-CONTAINING COMPOSITION

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE L'HYDROGÈNE

(73) Hyedge IP Company, 24 N. Bryn Mawr Avenue 282, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

(72) LEVY, Gail, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61K 33/04 → (51) **A61K 33/30**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/4415**

A61K 33/10 → (51) **A61K 31/4415**

A61K 33/10 → (51) **A61K 33/00**

A61K 33/16 → (51) **C03C 4/00**

A61K 33/18 → (51) **A61K 33/30**

A61K 33/24 → (51) **A61K 33/30**

(51) **A61K 33/26** (11) **3 003 328 B1**
A61K 33/30 **A61K 31/16**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61P 39/04**
A61P 3/02

(25) En (26) En
(21) 14807576.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039738 28.05.2014
(87) WO 2014/197250 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831879 P

(54) • EISENPRÄPARAT
• IRON SUPPLEMENT
• SUPPLÉMENT DE FER

(73) Albion Laboratories, Inc., 67 South Main Street, Suite 200, Layton, UT 84041, US

(72) BORTZ, Jonathan David, Saint Louis, Missouri 63130, US

(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 33/30** (11) **3 566 708 B1**
A61K 33/32 **A61K 33/34**
A61K 33/04 **A61K 33/24**
A23K 20/174 **A23K 20/20**
A23K 50/10 **A61K 9/00**
A61K 31/714 **A61K 33/18**

(25) En (26) En
(21) 19177219.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(54) • SPURENELEMENTLÖSUNG
• TRACE ELEMENT SOLUTION
• SOLUTION À BASE D'OLIGO-ÉLÉMENTS

(73) Warburton Technology Limited, 26 Gifford Road, Sandy Mount, Dublin 4, IE

(72) SMITH, William Alfred, Dublin, 2, IE

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(60) 21178709.8

(62) 12876862.9 / 2 849 764

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/194**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/4709****A61K 33/30** → (51) **A61K 33/26****A61K 33/32** → (51) **A61K 31/4709****A61K 33/32** → (51) **A61K 33/30****A61K 33/34** → (51) **A61K 31/4709****A61K 33/34** → (51) **A61K 33/30****A61K 35/12** → (51) **A61K 9/14****A61K 35/22** → (51) **C12N 5/071****A61K 35/28** → (51) **A61B 17/88****A61K 35/28** → (51) **A61K 35/545****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775****A61K 35/33** → (51) **A61K 35/545****A61K 35/34** → (51) **C12N 5/077****A61K 35/39** → (51) **C12N 5/071**(51) **A61K 35/545** (11) **3 277 297 B1**
A61K 38/18 **A61K 35/28**
A61K 35/33 **C12N 5/0793**
C12N 5/0797 **A61P 25/00**
A61P 43/00 **A61P 9/10**(25) En (26) En
(21) 16774314.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025559 01.04.2016

(87) WO 2016/161290 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 US 201562178190 P
13.08.2015 US 201562204776 P(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR STIMULIERUNG DER ZELL-
PROLIFERATION UND BEREITSTELLEN
VON BIOLOGISCH AKTIVEN MISCHUN-
GEN VON FGF2-ISOFORMEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
STIMULATION OF CELL PROLIFERATION
AND PROVISION OF BIOLOGICALLY
ACTIVE MIXTURES OF FGF2 ISOFORMS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
STIMULATION DE LA PROLIFÉRATION
CELLULAIRE ET LA FOURNITURE DE
MÉLANGES BIOLOGIQUÉMENT ACTIFS
D'ISOFORMES DE FGF2(73) SanBio, Inc., 231 S. Whisman Road,
Mountain View, CA 94041, US(72) AIZMAN, Irina, Mountain View, California
94041, US

(71) BATES, Damien, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE**A61K 35/545** → (51) **C12N 5/071****A61K 35/545** → (51) **C12N 5/077**(51) **A61K 35/644** (11) **3 364 988 B1**
A61K 36/30 **A61K 36/63**
A61P 17/02(25) Tr (26) En
(21) 16820036.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) TR 2016/050388 19.10.2016

(87) WO 2017/069715 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 TR 201513210

(54) • WUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG

• WOUND CARE COMPOSITION

• COMPOSITION DE SOIN DES PLAIES

(73) Karaman Ozlu, Zeynep, Atatürk Üniversitesi
Saglik Bilimleri Kampusu Erzurum Merkez,
Erzurum, TRGumus, Kenan, Amasya Universitesi Saglik
Yuksekokulu Amasya Merkez, Amasya, TR
Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma
Projeleri Birimi, Atatürk Üniversitesi
Kampüsü, Merkez Erzurum, TR(72) KARAMAN OZLU, Zeynep, Erzurum, TR
GUMUS, Kenan, Erzurum, TR(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR**A61K 35/644** → (51) **A01N 65/08**(51) **A61K 35/655** (11) **3 403 661 B1**
A61K 31/215 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07C 69/74

(25) Ja (26) En

(21) 17738490.6 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) JP 2017/000856 12.01.2017

(87) WO 2017/122736 2017/29 20.07.2017

(30) 13.01.2016 JP 2016004523

(54) • EXTRAKT AUS EINEM MEERESORGA-
NISMUS, VERBINDUNG UND MEDIZI-
NISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NI-
SCHENBILDUNGSUNTERDRÜCKENDER
AKTIVITÄT LEUKÄMISCHER STAMMZEL-
LEN• MARINE ORGANISM-DERIVED EXTRACT,
COMPOUND, AND MEDICAL COMPO-
SITION HAVING NICHE FORMATION
SUPPRESSING ACTIVITY OF LEUKEMIC
STEM CELLS• EXTRAIT DÉRIVÉ D'UN ORGANISME
MARIN, COMPOSÉ, ET COMPOSITION À
VISÉE MÉDICALE AYANT UNE ACTIVITÉ
DE SUPPRESSION DE FORMATION DE
NICHESES DANS LES CELLULES SOUCHES
LEUCÉMIQUES(73) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,
Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP(72) NAKAO, Yoichi, Tokyo 169-8050, JP
ASANO, Shigetaka, Tokyo 169-8050, JP

ARAI, Daisuke, Tokyo 169-8050, JP

KASE, Yukari, Tokyo 169-8050, JP
SHIMOMOTO, Teppei, Tokyo 169-8050, JP(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE**A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**(51) **A61K 35/744** (11) **3 164 144 B1**
A61K 35/747 **C12R 1/25**
A23L 33/135 **A61P 1/14**
A61P 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 15722225.8 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) EP 2015/060753 15.05.2015

(87) WO 2015/173386 2015/46 19.11.2015

(30) 16.05.2014 FR 1454422

(54) • LACTOBACILLUS-ZUSAMMENSETZUNG
ZUR STIMULIERUNG DES JUGEND-
WACHSTUMS VON MENSCHEN UND
TIEREN BEI MANGELERNÄHRUNG• LACTOBACILLUS COMPOSITION
ALLOWING THE STIMULATION OF
HUMAN AND ANIMAL JUVENILE
GROWTH IN CASES OF MALNUTRITION
• COMPOSITION DE LACTOBACILLUS
PERMETTANT DE FAVORISER LA CROIS-
SANCE JUVENILE HUMAINE ET ANIMALE
EN CAS DE MALNUTRITION(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15
parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FRCentre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR(72) LEULIER, François, F-69360 Serezin du
Rhône, FR

STORELLI, Gilles, F-69003 Lyon, FR

SCHWARZER, Martin, 741 01 Novy Jicin, CZ
MARTINO, Maria Elena, F-69007 Lyon, FR(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744****A61K 36/00** → (51) **A01N 65/08****A61K 36/00** → (51) **A61K 33/00****A61K 36/068** → (51) **A61P 37/04****A61K 36/074** → (51) **A61P 37/04****A61K 36/258** → (51) **A61P 37/04****A61K 36/30** → (51) **A61K 35/644****A61K 36/344** → (51) **A61P 37/04**(51) **A61K 36/37** (11) **3 199 170 B1**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 1/14 **A61P 29/00**
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 17153019.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 26.01.2016 JP 2016012252

(54) • SALACIA ZUR VERRINGERUNG DER AN-
ZAHL VON INTESTINALEN BAKTERIEN,
LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTI-
SCHES PRODUKT ENTHALTEND SALA-
CIA• SALACIA FOR REDUCING THE NUMBER
OF INTESTINAL BACTERIA, FOOD, AND
PHARMACEUTICAL PRODUCT THEREOF• SALACIA POUR RÉDUCTION DU
NOMBRE DE BACTÉRIES INTESTINALES,
ALIMENT ET PRODUIT PHARMACEU-
TIQUE COMPRENANT SALACIA(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP(72) Oda, Yuriko, Kaisei-machi Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JPUeda, Fumitaka, Kaisei-machi Ashigarakami-
gun Kanagawa 258-8577, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**A61K 36/48** → (51) **A61K 8/9789****A61K 36/481** → (51) **A61P 37/04**

A61K 36/63	→ (51) A61K 35/644
A61K 36/738	→ (51) A61P 37/04
A61K 36/896	→ (51) A61P 37/04
A61K 36/8964	→ (51) A61P 37/04
(51) A61K 38/00	(11) 3 321 276 B1
A61K 38/18	A61P 1/00
A61P 1/16	A61P 1/18
A61P 3/00	C07K 14/50
A61P 3/04	A61P 3/06
A61P 3/08	A61P 3/10
A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 17201957.2	(22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 16.05.2018	
(30) 26.09.2011 US 201161539280 P	
(54) • FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN • FUSION PROTEINS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS • PROTÉINES DE FUSION POUR TRAITEMENT DE SYNDROMES MÉTABOLIQUES	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) BOETTCHER, Brian R., Cambridge, MA 02139, US CAPLAN, Shari L., Cambridge, MA 02139, US DANIELS, Douglas S., Cambridge, MA 02139, US HAMAMATSU, Norio, Cambridge, MA 02139, US LICHT, Stuart, Cambridge, MA 02139, US WELDON, Stephen Craig, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 12768999.0 / 2 760 475	
(51) A61K 38/00	(11) 3 368 678 B1
A61P 9/14	A61P 17/02
A61P 25/02	A61P 27/02
A61P 27/06	A61P 27/16
(25) En	(26) En
(21) 16788748.8	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) GB 2016/053319 25.10.2016	
(87) WO 2017/072498 2017/18 04.05.2017	
(30) 26.10.2015 GB 201518911	
(54) • GENETISCHES KONSTRUKT • GENETIC CONSTRUCT • CONSTRUCTION GÉNÉTIQUE	
(73) Quethera Limited, Camburgh House 27 New Dover Road, Canterbury, Kent CT1 3DN, GB	
(72) WIDDOWSON, Peter, Canterbury Kent CT1 3DN, GB MARTIN, Keith, Canterbury Kent CT1 3DN, GB	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
A61K 38/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/47
A61K 38/08	→ (51) C07K 7/06

A61K 38/10	→ (51) C07K 7/06
A61K 38/17	→ (51) G01N 33/564
(51) A61K 38/18	(11) 3 424 948 B1
A61K 38/39	A61P 43/00
B82Y 5/00	C07K 14/71
C07K 14/78	C07K 16/28
(25) Ko	(26) En
(21) 16898042.3	(22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) KR 2016/011757 19.10.2016	
(87) WO 2017/175939 2017/41 12.10.2017	
(30) 07.04.2016 KR 20160042655	
(54) • GEGEN VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR GERICHTETES FUSIONSPOLYPEPTID MIT PEPTID-ELASTIN UND SELBSTANORDNENDE NANOSTRUKTUR ZUR HEMMUNG DER ANGIOGENESE • VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR TARGETING PEPTIDE-ELASTIN FUSION POLYPEPTIDE AND SELF-ASSEMBLING NANOSTRUCTURE, WHICH ARE FOR INHIBITING ANGIOGENESIS • POLYPEPTIDE DE FUSION PEPTIDE CIBLANT LE FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHELIAL VASCULAIRE-ÉLASTINE ET NANOSTRUCTURE À AUTO-ASSEMBLAGE, DESTINÉS À INHIBER L'ANGIOGENÈSE	
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR Inje University Industry-Academic Cooperation Foundation, 197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, KR	
(72) LIM, Dong Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR KANG, Min Jung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR LEE, Jae Sang, Ansan-si Gyeonggi-do 15595, KR PARK, Sae-Gwang, Busan 48516, KR	
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT	
A61K 38/18	→ (51) A61K 35/545
A61K 38/18	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/22	→ (51) C07K 7/06
(51) A61K 38/26	(11) 2 911 686 B1
A61P 9/10	
(25) En	(26) En
(21) 13849476.0	(22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) CA 2013/000920 28.10.2013	
(87) WO 2014/063239 2014/18 01.05.2014	
(30) 26.10.2012 US 201261719075 P	
(54) • PEPTIDE ZUR VORBEUGUNG VON ISCHÄMISCHER GEWEBEVERLETZUNG • PEPTIDES FOR PREVENTING ISCHEMIC TISSUE INJURY • PEPTIDES DE PRÉVENTION D'UNE LÉSION TISSULAIRE ISCHÉMIQUE	
(73) University Health Network, Technology Development and Commercialization MaRS Centre, Heritage Building 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA	
(72) HUSAIN, Mansoor, Toronto, Ontario M6C 3J9, CA	

MUNDIL, Dhanwantee, Brampton, Ontario L6W 0A9, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A61K 38/30	→ (51) C07K 7/06
A61K 38/39	→ (51) A61K 38/18
(51) A61K 38/46	(11) 3 436 051 B1
C12N 15/86	B01D 15/34
B01D 15/36	
(25) En	(26) En
(21) 17776783.7	(22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) US 2017/025396 31.03.2017	
(87) WO 2017/173283 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 US 201662316252 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SÄULENBASIERTEN, VOLLSTÄNDIG SKALIERBAREN RAAV-HERSTELLUNG • COLUMN-BASED FULLY SCALABLE RAAV MANUFACTURING PROCESS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAAV ENTièrement EXTENSIBLE BASÉ SUR UNE COLONNE	
(73) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US	
(72) QU, Guang, Sicklerville, NJ 08081, US OH, Younghoon, Bryn Mawr, PA 19010, US LU, Lin, Wayne, PA 19087, US WRIGHT, John Fraser, Redwood City, CA 94061, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) A61K 39/00	(11) 3 341 015 B1
A61K 39/395	A61P 35/00
C07K 16/28	C07K 16/30
(25) En	(26) En
(21) 16840215.4	(22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/049016 26.08.2016	
(87) WO 2017/035480 2017/09 02.03.2017	
(30) 26.08.2015 US 201562210279 P	
(54) • VERSTÄRKT ABREICHERUNG VON ZIELZELLEN MIT CD47-BLOCKADE UND EINEM IMMUNSTIMULATORISCHEN AGONISTEN • ENHANCED DEPLETION OF TARGETED CELLS WITH CD47 BLOCKADE AND AN IMMUNE COSTIMULATORY AGONIST • DÉPLÉTION ACCRUE DE CELLULES CIBLES AVEC UN BLOCAGE DE CD47 ET UN AGONISTE DE CO-STIMULATION IMMUNITAIRE	
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	
(72) SCHNORR, Peter, Sudbury, Massachusetts 01776, US CHHABRA, Akanksha, San Francisco, California 94117, US SHIZURU, Judith A., Palo Alto, California 94301, US WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US WEISKOPF, Kipp Andrew, Sudbury, Massachusetts 01776, US	

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 366 307 B1**
C07K 16/40
- (25) En (26) En
(21) 18158799.9 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 29.08.2018
(30) 06.04.2012 US 201261621461 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-1 UND/ODER MASP-3 ZUR BEHANDLUNG VON PAROXYSMALER NÄCHTLICHER HÄMOGLOBINURIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBITING MASP-1 AND/OR MASP-3 FOR THE TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HEMOGLOBINURIA**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-1 ET/OU MASP-3 POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSMIQUE NOCTURNE**
- (73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
- (72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Cambridge CB3 0ES, GB
DEMOPULOS, Gregory, Mercer Island, WA 98040, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 13798222.9 / 2 833 907
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 9/24**
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569**
- (51) **A61K 39/02** (11) **3 102 234 B1**
A61K 31/7088 **C07K 14/195**
C07K 19/00 **G01N 33/569**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 15742728.7 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/013715 30.01.2015
(87) WO 2015/116907 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935012 P
- (54) • **AIPA, OMPA UND ASP14 IN IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIAGNOSTISCHE ZIELE FÜR ANAPLASMA-PHAGOCYTOPHILUM-INFEKTION**
• **AIPA, OMPA, AND ASP14 IN VACCINE COMPOSITIONS AND DIAGNOSTIC TARGETS FOR ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM INFECTION**
• **AIPA, OMPA ET ASP14 DANS DE COMPOSITIONS VACCINALES ET CIBLES DIAGNOSTIQUES POUR INFECTION PAR ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM**
- (73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298-0568, US
- (72) CARLYON, Jason, Richmond, VA 23298, US
- (74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
- A61K 39/09** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 39/095** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 39/12** → (51) **C07K 14/08**
- A61K 39/21** → (51) **C07K 14/005**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/53**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/26**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 35/655**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/194**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4709**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/48**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/53**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 33/26**
- A61K 45/06** → (51) **C07J 71/00**
- A61K 45/06** → (51) **C12N 9/24**
- A61K 45/06** → (51) **G01N 33/564**
- (51) **A61K 47/00** (11) **3 442 584 B1**
C07K 16/32
- (25) En (26) En
(21) 17767412.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/022472 15.03.2017
(87) WO 2017/160954 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308778 P
30.06.2016 US 201662356814 P
01.12.2016 US 201662428770 P
- (54) • **KOMBINATIONEN VON PBD-BASIERTEN ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATEN MIT BCL-2-INHIBITOREN**
• **COMBINATIONS OF PBD-BASED ANTIBODY DRUG CONJUGATES WITH BCL-2 INHIBITORS**
• **COMBINAISONS DE CONJUGUÉS ANTI-CORPS-MÉDICAMENT À BASE DE PBD ET D'INHIBITEURS DE BCL-2**
- (73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) ARTHUR, William, Bothell Washington 98021, US
- THURMAN, Robert, Bothell Washington 98021, US
BIECHELE, Travis, Bothell Washington 98021, US
ROHM, Rory, Bothell Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/4164**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/4174**
- A61K 47/20** → (51) **A61K 31/4174**
- (51) **A61K 47/26** (11) **2 679 245 B1**
A61K 47/64 **A61K 39/09**
A61K 39/095 **A61K 39/00**
A61P 31/04 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 13186454.8 (22) 19.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR
(43) 01.01.2014
(30) 26.04.2006 US 795261 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN ZUR STABILISIERUNG UND ZUR VERHINDERUNG DER AUSSCHIEDUNG IMMUNOGENER ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FORMULATIONS WHICH STABILIZE AND INHIBIT PRECIPITATION OF IMMUNOGENIC COMPOSITIONS**
• **FORMULATIONS STABILISANT ET INHIBANT LA PRÉCIPITATION DE COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES**
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) Khandke, Lakshmi, Nanuet, NY 10954, US
Han, Hanyoung, Fort Lee, NJ 07024, US
Seid, Robert Chancey Jr., Gaithersburg, MD 20878, US
Jin, Zhaowei, Cary, NC 27513, US
Look, Jee Loon, Gaithersburg, MD 20878, US
Malone, Ronald, Pearl River, NY 10965, US
Yang, Xudong, Tappan, NY 10983, US
Chen, Ying, Apex, NC 27502, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (60) 19155604.2 / 3 517 129
(62) 07760907.1 / 2 010 219
- (51) **A61K 47/26** (11) **3 755 373 B1**
A61K 9/08 **A61K 31/137**
A61K 31/135
- (25) En (26) En
(21) 18712544.8 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2018/056566 15.03.2018
(87) WO 2019/161938 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GR 20180100068
- (54) • **ORALE LÖSUNGEN MIT TRAMADOL**
• **ORAL SOLUTIONS COMPRISING TRAMADOL**
• **SOLUTIONS ORALES COMPRENANT DU TRAMADOL**
- (73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, Attica, GR

- (72) PANAGIOTOPOULOS, Tsampikos Dimitrios, 15124 Marousi, GR
TZIALA, Soultana, 19016 Artemida, Attika, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 47/42** (11) **3 501 544 B1**
A61K 47/66 **A61K 49/14**
A61P 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17843478.3 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029552 17.08.2017
(87) WO 2018/037996 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161774
- (54) • *LIGAND ZUR MULTIVALENTEN BINDUNG AN GLUTAMIN-TRANSPORTER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LIGAND CAPABLE OF MULTIVALENTLY BINDING TO GLUTAMINE TRANSPORTER, AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *LIGAND POUVANT SE LIER DE MANIÈRE MULTIVALENTE AU TRANSPORTEUR DE GLUTAMINE ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
- (73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP
TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP
NOMOTO, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP
TOMODA, Keishiro, Tokyo 152-8550, JP
MATSUI, Makoto, Tokyo 152-8550, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 152-8550, JP
HONDA, Yuto, Tokyo 152-8550, JP
ISHII, Hideshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORI, Masaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KONNO, Masamitsu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 47/50** → (51) **C08G 73/02**
-
- A61K 47/54** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 47/60** (11) **3 563 873 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/445**
A61P 23/02 **A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17889102.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/117956 22.12.2017
(87) WO 2018/121427 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611247317
30.09.2017 CN 201710937900
- (54) • *ANWENDUNG EINER KOMBINATION AUS POLYETHYLENGLYKOL UND LOKALANÄSTHETIKUM IN NICHTNARKOTISCHER ANALGESIE*
• *APPLICATION OF COMBINATION OF POLYETHYLENE GLYCOL AND LOCAL ANESTHETIC IN NON-NARCOTIC ANALGESIA*
- *APPLICATION D'UNE COMBINAISON DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET D'ANESTHÉSIQUE LOCAL DANS UNE ANALGÉSIE NON NARCOTIQUE*
- (73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street West Zone of TEDA, Tianjin 300462, CN
- (72) FENG, Zewang, Tianjin 300462, CN
WANG, Jinliang, Tianjin 300462, CN
XIONG, Yanli, Tianjin 300462, CN
SHI, Juan, Tianjin 300462, CN
ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- A61K 47/60** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/64** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 47/66** → (51) **A61K 47/42**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **3 405 429 B1**
A61K 47/64 **C07K 5/065**
B82Y 5/00 B82Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 17741189.9 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) IL 2017/050080 19.01.2017
(87) WO 2017/125933 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281225 P
- (54) • *BILDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN DURCH SUPRAMOLEKULARE CO-ASSEMBLIERUNG*
• *FORMATION OF FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES BY SUPRAMOLECULAR CO-ASSEMBLY*
• *FORMATION DE NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES PAR CO-ASSEMBLAGE SUPRAMOLÉCULAIRE*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 52621 Ramat-Gan, IL
- (72) SHEKHTER ZAHAVI, Talia, 4972501 Petah Tikva, IL
GAZIT, Ehud, 4726428 Ramat-Hasharon, IL
HERMAN-ORON, Mor, 5296000 Ramat Efal Ramat Gan, IL
KOSTENICH, Genady, 5950217 Bat Yam, IL
ORENSTEIN, Arie, 6969787 Tel-Aviv, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 400 024 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 17736036.9 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) JP 2017/000318 06.01.2017
(87) WO 2017/119499 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276371 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT REIC/DKK-3 GEN UND EINEM CHECKPOINT-INHIBITOR*
- *A COMBINATION THERAPY USING REIC/DKK-3 GENE AND A CHECKPOINT INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT LE GÈNE REIC/DKK-3 ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE*
- (73) Momotaro-Gene Inc., Incubator 23 Okayama Medical Innovation Center 5-1, Shikata-cho 2-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8558, JP
- (72) KUMON, Hiromi, Okayama-shi Okayama 700-0955, JP
LOWENTHAL, Richard, San Diego California 92127, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 48/00** → (51) **C08G 73/02**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61K 49/14** → (51) **A61K 47/42**
-
- A61L 2/26** → (51) **B08B 11/02**
-
- A61L 9/015** → (51) **C01B 13/11**
-
- A61L 9/03** → (51) **F21S 6/00**
-
- A61L 9/05** → (51) **C11D 17/00**
-
- A61L 9/20** → (51) **F24F 3/16**
-
- A61L 9/22** → (51) **F24F 3/16**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 24/08**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61L 24/08**
-
- (51) **A61L 24/08** (11) **3 370 786 B1**
A61L 24/00 **A61L 24/04**
A61P 7/04 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 16805906.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) IL 2016/000020 08.11.2016
(87) WO 2017/077526 2017/19 11.05.2017
(30) 08.11.2015 IL 24249615
08.11.2015 IL 24249715
09.11.2015 US 201562252785 P
09.11.2015 US 201562252796 P
- (54) • *HÄMOSTATISCHE MISCHUNG AUS CELLULOSEBASIERTEN KURZEN UND LANGEN FASERN*
• *HEMOSTATIC MIXTURE OF CELLULOSE-BASED SHORT AND LONG FIBERS*
• *MÉLANGE HÉMOSTATIQUE DE FIBRES COURTES ET LONGUES À BASE DE CELLULOSE*
- (73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) ILAN, Erez, 7039500 Netzer Sereni, IL
FAINGOLD, Omri, 7408720 Ness Ziona, IL
FREIZUS, Nataly, 8906329 Arad, IL
EAVRI, Ronen, 3055809 Binyamina, IL
LOONEY, Dwayne, Flemington, NJ 08822, US
DHANARAJ, Sridevi, Somerville, NJ, US
GALLOWAY, James, Somerville, NJ 08876, US

- DANKER, Walter, Newton, PA, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21169067.2

A61L 27/04 → (51) **A61B 17/80**

A61L 27/10 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **A61L 27/12** (11) **2 996 733 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/56**
(25) En (26) En
(21) 14725162.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060264 19.05.2014
(87) WO 2014/184391 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824706 P
(54) • *VERBUNDGERÜST ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *COMPOSITE SCAFFOLD FOR TISSUE REPAIR*
• *ÉCHAFAUDAGE COMPOSITE POUR UNE RÉPARATION DE TISSU*
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Università del Salento, Piazza Tancredi 7, 73100 Lecce, IT
(72) PERETTI, Giuseppe, 20122 Milano (MI), IT
FRASCHINI, Gianfranco, 20132 Milano (MI), IT
SANNINO, Alessandro, 80055 Portici (NA), IT
GERVASO, Francesca, 73100 Lecce (LE), IT
SCALERA, Francesco, 72023 Mesagne (BR), IT
DI GIANCAMILLO, Alessia, 20123 Milano (MI), IT
DOMENEGHINI, Cinzia, 20151 Milano (MI), IT
DEPONTI, Daniela Rosa, 24050 Lurano (BG), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 107 588 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/50**
A61L 27/20 **A61L 31/04**
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 15706745.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053397 18.02.2015
(87) WO 2015/124615 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 FR 1451306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTIERBAREN FILMS UND PROTHESE MIT SOLCH EINEM FILM*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING AN IMPLANTABLE FILM AND A PROSTHESIS COMPRISING SUCH A FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM IMPLANTABLE ET D'UNE PROTHÈSE COMPRENANT CE FILM*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) FRANCOIS, Sébastien, F-01480 Jassans-Riottier, FR
PROST, Nicolas, F-69530 Orléans, FR
MONTANARI, Suzelei, F-01600 Trévoux, FR

- (74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/12**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 393 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823427.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067426 19.12.2016
(87) WO 2017/112560 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEM VERNETZTEM GEWEBE*
• *METHODS FOR PREPARING DRY CROSS-LINKED TISSUE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE RÉTICULÉ SEC*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, US
GUO, Ya, Santa Rosa, CA 95403, US
WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/38 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/40 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/46**

- (51) **A61L 27/46** (11) **3 338 818 B1**
A61L 27/44 **A61L 27/56**
A61L 27/58
(25) Zh (26) En
(21) 16872296.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/106558 21.11.2016
(87) WO 2017/097104 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510895007
(54) • *WIEDERVERWENDBARER VERBUNDSTOFF ZUR KNOCHENREPARATUR AUF BASIS VON AZELLULAREM BIOLOGISCHEM GEWEBEMATRIXMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BONE REPAIR REUSABLE COMPOSITE MATERIAL BASED ON ACELLULAR BIOLOGICAL TISSUE MATRIX MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉUTILISABLE POUR RÉPARATION OSSEUSE À BASE DE MATÉRIAU MATRICIEL DE TISSU BIOLOGIQUE ACELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd., Room 107, Building S2 Herui Science and Technology Park No. 475 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (72) LIAO, Hua, Xiaogan City Hubei 432000, CN
YU, Chunhua, Hangzhou Zhejiang 311800, CN
JIANG, Tao, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YU, Xiaohua, Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311800, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61L 27/46** (11) **3 338 819 B1**
A61L 27/54

- (25) Zh (26) En
(21) 16872297.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/106559 21.11.2016
(87) WO 2017/097105 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510891068
(54) • *INJIZIERBARES KOMPOSITMATERIAL ZUR KNOCHENREPARATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTABLE COMPOSITE MATERIAL FOR BONE REPAIR, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE INJECTABLE POUR RÉPARATION OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd., Room 107, Building S2 Herui Science and Technology Park No. 475 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Chunhua, Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311800, CN
LIAO, Hua, Xiaogan Hubei 432000, CN
YU, Xiaohua, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311800, CN
JIANG, Tao, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 27/50 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/54 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/54 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/58 → (51) **C12N 5/071**

A61L 28/00 → (51) **A61F 5/04**

A61L 29/08 → (51) **C08F 220/38**

A61L 29/14 → (51) **C08F 220/38**

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61L 31/08** (11) **3 263 147 B1**
A61B 5/00 **A61L 31/14**

- (25) En (26) En
(21) 17178827.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176882
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT AUSSENBERFLÄCHE MIT GOLD UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIMIGRATIONSVORRICHTUNG**
• **IMPLANTABLE DEVICE HAVING AN OUTER SURFACE COMPRISING GOLD AND ITS USE AS AN ANTIMIGRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE PRÉSENTANT UNE SURFACE EXTÉRIEURE COMPRENANT DE L'OR ET SON UTILISATION COMME DISPOSITIF ANTI-MIGRATION**
- (73) Safe Implant Technology ApS, Strandvejen 301, 2, 2920 Charlottenlund, DK
(72) DANSCHER, Gorm, 8000 Aarhus C, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61L 31/08 → (51) **A61K 31/4174****A61L 31/10** → (51) **C08F 220/38****A61L 31/14** → (51) **A61L 27/24****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/08****A61L 31/14** → (51) **C08F 220/38**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 323 443 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17177013.4 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2018
(30) 05.03.2008 US 34013 P
30.04.2008 US 49028 P
(54) • **VERBAND ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE GEWEBESTELLE UND ZUR SAMMLUNG UND LAGERUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS DIESER GEWEBESTELLE**
• **DRESSING FOR APPLYING REDUCED PRESSURE TO AND COLLECTING AND STORING FLUID FROM A TISSUE SITE**
• **PANSEMENT PERMETTANT D'EXERCER UNE PRESSION RÉDUITE SUR UN SITE TISSULAIRE ET DE RECUEILLIR ET DE STOCKER UN FLUIDE QUI EN PROVIENT**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JAEB, Jonathan Paul, Boerne, TX 78006, US
COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
TOUT, Aidan Marcus, San Antonio, TX 78265, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09717926.1 / 2 254 537

A61M 1/00 (11) **3 347 068 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 15787862.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2015/057011 22.10.2015
(87) WO 2017/044138 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217517 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIERTEM NEGATIVEM DRUCK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING REDUCED NEGATIVE PRESSURE THERAPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE**
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) GREGORY, William W., Saint Petersburg, FL 33703, US
JAECKLEIN, William Joseph, West Boyston, MA 01583, US
SMITH, Matthew, Raleigh, NC 27606, US
QUINTANAR, Felix C., Hull HU9 1ST, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 (11) **3 503 937 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17751085.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070205 09.08.2017
(87) WO 2018/036822 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016115834
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCK-BEHANDLUNG VON WUNDEN AM MENSCHLICHEN KÖRPER**
• **DEVICE FOR THE VACUUM TREATMENT OF WOUNDS ON THE HUMAN BODY**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE DE PLAIES AFFECTANT LE CORPS D'UNE PERSONNE**
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOFSTETTER, Juergen, 52349 Düren, DE
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
BEYRLE, Karina, 89075 Ulm, DE
MOTTSCHELLER, Markus, 90489 Nuernberg, DE
KLEIN, Peter, 71254 Ditzingen, DE
MURGULESCU, Mihai, 90411 Nuernberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

A61M 1/00 → (51) **A01N 59/06****A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007****A61M 1/00** → (51) **A61M 39/00****A61M 1/06** (11) **3 749 379 B1**
A61N 5/06

- (25) En (26) En
(21) 19701872.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052287 30.01.2019
(87) WO 2019/149774 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 EP 18155117
(54) • **OXYTOCINFREISETZUNGSSTIMULATION**
• **OXYTOCIN RELEASE STIMULATION**
• **STIMULATION DE LIBÉRATION D'OXYTOCINE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
UZUNBAJAKAVA, Natallia, Eduardauna, 5656 AE Eindhoven, NL

- BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
BARULA, Lucja, Elzbieta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 1/16 (11) **3 170 518 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16197524.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015120218
(54) • **DIALYSEMASCHINE MIT INTEGRIERTER DIALYSATORKUPPLUNG**
• **DIALYSIS MACHINE WITH INTEGRATED DIALYSIS MACHINE COUPLING**
• **DIALYSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT INTÉGRÉ DE DIALYSEUR**
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) STENZEL, Bruno, 34346 Hann. Münden, DE
BRÖGGER, Sebastian, 34593 Knüllwald, DE
LUDWIG, Uta, 37287 Wehretal, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) **G01N 21/77****A61M 1/34** (11) **2 771 045 B1**
A61M 1/38 **B01D 63/02**

- (25) En (26) En
(21) 12844760.4 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) SE 2012/051178 30.10.2012
(87) WO 2013/066251 2013/19 10.05.2013
(30) 30.10.2011 SE 1100815
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER ELIMINIERUNG EINER ODER MEHRERER BESTANDTEILE AUS EINEM BLUTPRODUKT**
• **METHOD FOR THE REDUCTION OR ELIMINATION OF ONE OR MORE COMPONENTS FROM A BLOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU D'ÉLIMINATION D'UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS D'UN PRODUIT SANGUIN**
- (73) Glycorex AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
(72) NILSSON, Kurt, S-226 53 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 1/36 (11) **3 691 713 B1**
A61M 25/00

- (25) It (26) En
(21) 18793003.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057672 03.10.2018
(87) WO 2019/069245 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 IT 201700110730
(54) • **KANÜLE FÜR FLUIDPERFUSION**
• **CANNULA FOR FLUID PERFUSION**
• **CANULE POUR PERFUSION DE FLUIDE**
- (73) Peruzzo, Paolo, Via Milano 42, 30035 Mirano, Venezia, IT
Colli, Andrea, Via E. Forcellini 189, 35128 Padova, IT
(72) Peruzzo, Paolo, 30035 Mirano, Venezia, IT

Colli, Andrea, 35128 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61M 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 415 184 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/142**

(25) Ko (26) En
(21) 17763594.3 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) KR 2017/002577 10.03.2017

(87) WO 2017/155333 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 KR 20160029679

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES
CHEMISCHEN FLUIDS**
• **CHEMICAL FLUID INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE
CHIMIQUE**

(73) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13605, KR

(72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13628, KR

JEONG, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13625, KR

KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do
10243, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21179746.9

A61M 5/00 → (51) **A61K 9/19**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61F 2/26**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/00**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 222 307 B1**
(25) En (26) En

(21) 16305306.9 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR VER-
ABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN
FLUIDS AN EINEN PATIENTEN**
• **INFUSION DEVICE FOR ADMINISTERING
A MEDICAL FLUID TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION PERMET-
TANT D'ADMINISTRER UN FLUIDE
MEDICAL A UN PATIENT**

(73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3,
38590 Brézins, FR

(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Else-Kröner-Straße 1, 61352
Bad Homburg, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 39/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/168** (11) **2 680 902 B1**
(25) En (26) En

(21) 12709744.2 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) US 2012/027371 02.03.2012

(87) WO 2012/121989 2012/37 13.09.2012

(30) 04.03.2011 US 201161449263 P

04.03.2011 US 201161449314 P

08.03.2011 US 201161450204 P

08.03.2011 US 201161450198 P

01.03.2012 US 201213410067

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER VERWENDUNG VON
MEDIKAMENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING THE USE OF MEDICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
CONTRÔLER L'UTILISATION DE MÉDI-
CUMENTS**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) NELSON, Elizabeth, Newton, Massachusetts
02458, US

FEYGIN, David, Glen Rock, New Jersey
07452, US

BYRD, Richard, Glen Rock, New Jersey
07452, US

PETERSON, Bart, D., Farmington, Utah
84025, US

RANGANATHAN, Karthik, Edgewater, New
Jersey 07020, US

HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US

SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah
84025, US

MARSHALL, William, R., Sandy, Utah
84092, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 257 537 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/24**

A61M 5/32 **A61M 5/31**

A61M 5/315 **A61M 5/50**

(25) En (26) En

(21) 17179236.9 (22) 05.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 20.12.2017

(30) 06.09.2006 FR 0607806

(54) • **AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICH-
TUNG MIT ZEITVERZÖGERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH
TEMPORIZING MEANS**
• **DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE
ÉQUIPÉ DE MOYENS DE TEMPORISA-
TION**

(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) ABRY, Hervé, 38800 Champagnier, FR

CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-
Vaulx, FR

GRUNHUT, Guillaume, 38100 Grenoble, FR

MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Châtel, FR

PEROT, Frédéric, 38760 Saint-Paul-de-
Varces, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

(62) 07848874.9 / 2 076 299

(51) **A61M 5/20** (11) **3 386 565 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 16813026.8 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) GB 2016/053904 09.12.2016

(87) WO 2017/098277 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 GB 201521883

(54) • **AUTOINJEKTOR MIT ZURÜCKZIEHEN-
DER NADEL**
• **AUTOINJECTOR WITH RETRACTING
NEEDLE**
• **AUTO-INJECTEUR AVEC AIGUILLE RETI-
RANT**

(73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box
1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY,
GB

(72) YOUNG, Matthew, Cambridge Cambrid-
geshire CB24 4SR, GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(60) 21170878.9

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 020 432 B1**
(25) De (26) De

(21) 15187719.8 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 11.11.2014 DE 102014116396

(54) • **SPRITZE MIT FINGERFLANSCH SOWIE
FINGERFLANSCH**
• **SYRINGE WITH FINGER FLANGE AND
FINGER FLANGE**
• **SERINGUE DOTÉE DE BRIDE POUR LES
DOIGTS ET BRIDE POUR LES DOIGTS**

(73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse
20, 9001 St. Gallen, CH

(72) KOMANN, Christian, 9000 St. Gallen, CH

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

A61M 5/31 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **H05B 3/04**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 436 115 B1**
(25) En (26) En

(21) 17719162.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057293 28.03.2017

(87) WO 2017/167737 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163171

(54) • **AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL INHALATION DEVICE**

- *DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) COPELLI, Diego, 43122 Parma, IT
- CASAZZA, Andrea, 43122 Parma, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61M 15/00** (11) **3 738 633 B1**
G06Q 50/22 **G16H 20/13**
A61J 7/04

- (25) En (26) En
(21) 20185081.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 28.08.2013 US 201361871056 P
28.08.2013 US 201361871001 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG VON VERBRAUCHSMITTELSPENDERN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ADHERENCE MONITORING, DEVICES AND SYSTEMS FOR MONITORING USE OF CONSUMABLE DISPENSERS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'ADHÉRENCE, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE DISTRIBUTEURS DE PRODUITS CONSOMMABLES*
(73) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, Massachusetts 02114, US
MAALOUF, Mark, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19152113.7 / 3 492 130
14839908.2 / 3 038 687

A61M 15/00 → (51) **B65D 83/42**

A61M 15/06 → (51) **A24F 1/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **B65D 83/42**

A61M 15/06 → (51) **H05B 3/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/04 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 517 157 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17853125.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034099 21.09.2017
(87) WO 2018/056356 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186415
20.09.2017 JP 2017179873
(54) • *ATEMASSISTENZVORRICHTUNG*
• *RESPIRATION ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Metran Co., Ltd., 12-18, Kawaguchi 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP

- (72) NITTA, Kazufuku, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21177687.7

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/221**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 125 984 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/09**
A61B 90/00 **A61F 2/95**
- (25) En (26) En
(21) 15716350.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023574 31.03.2015
(87) WO 2015/153599 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972580 P
24.11.2014 US 201462083745 P
(54) • *KATHETERSTRUKTUREN ZUR VERMINDERUNG DER VERWENDUNG VON FLUOROSKOPIE BEI ENDOVASKULÄREN EINGRIFFEN*
• *CATHETER STRUCTURES FOR REDUCING FLUOROSCOPY USAGE DURING ENDOVASCULAR PROCEDURES*
• *STRUCTURES DE CATHÉTER PERMETTANT DE RÉDUIRE L'UTILISATION DE RADIOSCOPIES AU COURS D'ACTES ENDOVASCULAIRES*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) BEASLEY, Jim, C., Phoenix, AZ 85021, US
BOYLE, Kevin, Scottsdale, AZ 85260, US
TESSMER, Alexander, William, Phoenix, AZ 85018, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233, US
BAJEMA, Nicholas, Loren, Phoenix, AZ 85016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 508 245 B1**
A61B 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17846432.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030784 28.08.2017
(87) WO 2018/043427 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171038
(54) • *EINFÜHRSCHEULE*
• *INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 531 904 B1**
F16C 1/02 **H01F 5/00**
A61M 25/01 **A61B 34/20**
A61N 1/05 **G02B 6/44**
- (25) En (26) En
(21) 16794187.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
(86) US 2016/059756 31.10.2016
(87) WO 2017/087149 2017/21 26.05.2017
(54) • *SIGNAL- UND DREHMOMENTÜBERTRAGENDE DREHMOMENTSPULE*
• *SIGNAL AND TORQUE TRANSMITTING TORQUE COIL*
• *BOBINE À COUPLE D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DE COUPLE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) BOUCHER, Colin, St. Paul, Minnesota 551055, US
BLUHM, Shawn D., Lindstrom, MN 55045, US
(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 682 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 20160919.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 28.08.2013 US 201361870913 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN MEDIZINISCHEN BALLONS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING RADIOPAQUE MEDICAL BALLOONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES BALLONNETS MÉDICAUX RADIO-OPAQUES*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Do, Hiep, Tempe, AZ 85281, US
Schaffer, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
Fillmore, Paul, DECEASED, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21176523.5
(62) 14777949.0 / 3 038 809

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 31/00 → (51) **A61F 11/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 31/4174**

A61M 37/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61M 39/00** (11) **3 254 714 B1**
A61M 5/142 **A61M 1/00**
A61M 5/145
- (25) De (26) De
(21) 16173551.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINES FLUIDS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DISPENSING A FLUID UNDER ASEPTIC CONDITIONS*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) WEIBEL, Ludwig Daniel, 9104 Waldstatt, CH
WYLER, Samuel, 9030 Abtwil, CH
- (74) SHL Medical, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 600 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 18716776.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023577 21.03.2018
(87) WO 2018/175591 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475164 P
- (54) • *AUFFINDBARES ZUGANGSVENTIL*
• *RETRIEVABLE ACCESS VALVE*
• *TROUVABLE VALVE D'ACCES*
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) PALOMAR-MORENO, Javier, Ballybane Galway, IE
MOONEY, Emma J., Galway, IE
WALSH, Michael, Rosscahill Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE
DUFFY, Gary, Kilcullen Co. Kildare, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 39/28** (11) **2 676 690 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12746490.7 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/000955 14.02.2012
(87) WO 2012/111310 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011031920
- (54) • *MEDIZINISCHE SCHLAUCHKLEMME*
• *MEDICAL TUBE CLAMP*
• *PINCE À TUBE MÉDICAL*
- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) EBARA, Yukinori, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
NAKAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YAMAGUCHI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
TSUCHITORI, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 223 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813172.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062263 24.11.2015
(87) WO 2016/085898 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554289
- (54) • *PERISTALTISCHE PUMPENVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER BE- UND ENTLADUNG*

- *AUTO LOADING AND UNLOADING PERISTALTIC PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE PÉRISTALTIQUE À CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEST, Richard L., Lake Villa, IL 60046, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 60/135** (11) **3 684 439 B1**
A61M 60/422
(25) En (26) En
(21) 18769706.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074929 14.09.2018
(87) WO 2019/057636 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 EP 17191940
- (54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KERKHOF, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
SKRODSKY, Peter, 52074 Aachen, DE
WANG, Jimpo, 52074 Aachen, DE
GRAUWINKEL, Marius, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/135**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 285 853 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 16783536.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/018867 22.02.2016
(87) WO 2016/171790 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514695237
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DER HERZMUSKELAKTIVITÄT WÄHREND DER REFRAKTÄRZEIT*
• *DEVICE FOR STIMULATING HEART MUSCLE ACTIVITY DURING THE REFRACTORY PERIOD*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE STIMULER L'ACTIVITÉ DU MUSCLE CARDIAQUE PENDANT LA PÉRIODE RÉFRACTAIRE*
- (73) Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US
- (72) Curtis, Guy P., San Diego, CA 92110, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 441 108 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18187954.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155398
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER WAHRNEHMUNG*
• *APPARATUS FOR TESTING PERCEPTION*

- *APPAREIL DE TEST DE PERCEPTION*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Kaiami, Takashi, Saitama, JP
Yoshida, Ryoko, Saitama, JP
Motogi, Jun, Saitama, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/08 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 003 472 B1**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 14736132.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040910 04.06.2014
(87) WO 2014/197596 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361832088 P
27.11.2013 US 201361909915 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER UNTERGRENZWERTIGEN MODULATIONS-THERAPIE*
• *SYSTEM FOR DELIVERING MODULATED SUB-THRESHOLD THERAPY*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT MODULÉ EN DESSOUS DU SEUIL*
- (73) Doan, Que T., 23844 Strathern Street, West Hills, California 91304, US
Parramon, Jordi, 29110 West Hills Drive, Valencia, California 91354, US
Kothandaraman, Sridhar, 23002 Weymouth Place, Valencia, California 91354, US
Gillespie, Christopher Ewan, 25947 Tennyson Ln, Stevenson Ranch, CA 91381, US
Lee, Dongchul, 11163 Lewis Hill Drive, Agua Dulce, California 91390, US
Grandhe, Sarvani, 24210 English Rose Place, Valencia, California 91354, US
- (72) Doan, Que T., West Hills, California 91304, US
Parramon, Jordi, Valencia, California 91354, US
Kothandaraman, Sridhar, Valencia, California 91354, US
Gillespie, Christopher Ewan, Stevenson Ranch, CA 91381, US
Lee, Dongchul, Agua Dulce, California 91390, US
Grandhe, Sarvani, Valencia, California 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 519 040 B1**
A61N 1/08 **A61F 2/18**
A61B 5/00 **A61B 5/24**
A61B 5/12 **A61N 1/05**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17855101.6 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) IB 2017/055801 25.09.2017
- (87) WO 2018/060828 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615278464
- (54) • *AUF WAHRNEHMUNGSVERÄNDERUNG BASIERENDE ANPASSUNG IN HÖRPROTHESEN*
• *PERCEPTION CHANGE-BASED ADJUSTMENTS IN HEARING PROS-THESSES*
• *RÉGLAGES BASÉS SUR UN CHANGEMENT DE PERCEPTION DANS DES PROTHÈSES AUDITIVES*
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) FUNG, Stephen, New South Wales 2109, AU BRASCH, Alex Von, New South Wales 2109, AU REED, Kieran, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 691 744 B1**
A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 18786112.5 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/051783 19.09.2018
- (87) WO 2019/070406 2019/15 11.04.2019
- (30) 04.10.2017 US 201762568211 P
- (54) • *ANPASSUNG DER STIMULATION BEI EINEM STIMULATOR UNTER VERWENDUNG DETEKTIERTER EVOZIERTER VERBINDUNGSAKTIONSPOTENZIALE*
• *ADJUSTMENT OF STIMULATION IN A STIMULATOR USING DETECTED EVOKED COMPOUND ACTION POTENTIALS*
• *RÉGLAGE DE LA STIMULATION DANS UN STIMULATEUR À L'AIDE DE POTENTIELS D'ACTION COMPOSÉS ÉVOQUÉS DÉTECTÉS*

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
BRILL, Nataile, A., Sherman Oaks, CA 91403, US
WAGENBACH, David, M., Simi Valley, CA 93065, US
WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/36 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 369 455 B1**
A61N 1/00 **A61N 1/05**

(25) Zh (26) En

(21) 16859056.0 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

- (86) CN 2016/103628 27.10.2016
- (87) WO 2017/071621 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 CN 201510719424
- (54) • *AKTIVE ELEKTRISCHE HERZELEKTRODE*
• *ACTIVE CARDIAC ELECTRICAL LEAD*
• *FIL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE ACTIF*
- (73) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) JANG, Grace, Shanghai 201203, CN
CHENG, Zhijun, Shanghai 201203, CN
SUN, Jiangkai, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 377 172 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 15804288.7 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
- (86) US 2015/062015 20.11.2015
- (87) WO 2017/087004 2017/21 26.05.2017
- (54) • *COCHLEAIMPLANTATE UND MAGNETEN DAFÜR*
• *COCHLEAR IMPLANTS AND MAGNETS FOR USE WITH SAME*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES ET AIMANTS POUR UTILISATION AVEC CEUX-CI*
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) CRAWFORD, Scott, Castaic, CA 91384, US
SMITH, James, George Elcoate, Valencia, CA 91354, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 2/06** (11) **3 706 862 B1**
A61N 2/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 18804373.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
- (86) FR 2018/052728 06.11.2018
- (87) WO 2019/092349 2019/20 16.05.2019
- (30) 07.11.2017 FR 1760443
- (54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES INDUZIERTEN NIEDERFREQUENTEN SINUSFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN STROMS*
• *PORTABLE APPARATUS FOR GENERATING AN INDUCED LOW-FREQUENCY SINUSOIDAL ELECTRIC CURRENT*
• *APPAREIL PORTATIF POUR GÉNÉRER UN COURANT ÉLECTRIQUE INDUIT SINUSOÏDAL À BASSE FRÉQUENCE*
- (73) G.C. Technology, 275 rue Paul Langevin Quartier d'Ayane ZAC La Robole Nord Les Milles, 13854 Aix-en-Provence, FR
- (72) CREPIN, Gérard, 13090 Aix En Provence, FR
MENEROUD, Patrick, 38450 Vif, FR
RUDENT, Pascal, 13390 Auriol, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 2/12 → (51) **A61N 2/06**

A61N 5/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 542 856 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/08**
G01J 3/44 **G01N 21/552**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17872516.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) KR 2017/010921 29.09.2017
- (87) WO 2018/093042 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 KR 20160152243
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFEN HIRNS-TIMULATION AUF DER BASIS VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *DEEP BRAIN STIMULATION APPARATUS ON BASIS OF SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *APPAREIL DE STIMULATION CÉRÉ-BRALE PROFONDE SUR LA BASE D'UNE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) PARK, Eun Kyoung, Seoul 06351, KR
KANG, Min Hee, Seoul 06351, KR
KWON, Soon Young, Seoul 06351, KR
LEE, Kyu-Sung, Seoul 06351, KR
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 641 881 B1**

(25) En (26) En

(21) 18729858.3 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
- (86) BG 2018/000023 21.05.2018
- (87) WO 2018/227260 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 BG 11252317
- (54) • *HEILKAPSEL*
• *CURATIVE CAPSULE*
• *CAPSULE DE TRAITEMENT*
- (73) ICDSOFT LTD, 39-41 "Zvetna Gradina" Str, floor 1, 1421 Sofia, BG
- (72) DIMITROV, Dimitar Stoev, 1408 Sofia, BG
- (74) Ilarionov, Pavko Jordanov, 53 Milin Kamak Str., 1164 Sofia, BG

A61N 5/06 → (51) **A61M 1/06**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 610 922 B1**

(25) En (26) En

(21) 19190608.0 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
- (30) 15.08.2018 GB 201813324
- (54) • *VERSTELLBARE STÜTZE*
• *ADJUSTABLE SUPPORT*
• *SUPPORT AJUSTABLE*
- (73) Elekta Limited, Fleming Way, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB
- (72) HENSELMANS, Rens, Crawley, RH10 9RR, GB
- (74) Windsor, Louise, et al. Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 765 151 B1**

(25) En (26) En

(21) 19707828.0 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61P 17/02 → (51) A61L 24/08	(51) A61P 25/36 (11) 3 400 066 B1	<i>MENSCHLICHEN ADENOVIRUS (ADV), PRODUZIERT UND SEKRETIERT DURCH HYBRIDOMAZELLEN FÜR DEN NACH- WEIS UND DIE DIAGNOSE VON ADV-IN- FEKTION</i>
A61P 17/02 → (51) C07K 16/28	A61K 31/485 (26) C07D 403/02	<i>• MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PIII ANTIGEN OF HUMAN ADENOVIRUS (ADV), PRODUCED AND SECRETED BY CELL HYBRIDOMAS, USEFUL FOR DETECTION AND DIAGNOSIS OF ADV INFECTION</i>
A61P 17/06 → (51) C07D 487/04	(25) En (26) En	<i>• ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFI- QUES DE L'ANTIGÈNE PIII D'ADÉNO- VIRUS HUMAIN (ADV), PRODUITS ET SÉCRÉTÉS PAR DES HYBRIDOMES CELLULAIRES, UTILES POUR LA DÉTEC- TION ET LE DIAGNOSTIC DE L'INFECTION CAUSÉE PAR L'ADV</i>
A61P 17/06 → (51) C12N 9/24	(21) 17736392.6 (22) 06.01.2017	(73) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
A61P 17/14 → (51) C07K 7/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BUENO RAMÍREZ, Susan Marcela, Santiago 8331150, CL
A61P 19/00 → (51) A61K 31/661	(43) 14.11.2018	KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, Santiago 8331150, CL
A61P 19/02 → (51) C07K 16/28	(86) US 2017/012452 06.01.2017	MORA ALARCÓN, Jorge Eugenio, Santiago 8331150, CL
A61P 19/02 → (51) C12N 9/24	(87) WO 2017/120417 2017/28 13.07.2017	(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
A61P 19/02 → (51) C12N 9/24	(30) 08.01.2016 US 201662276691 P	(60) 20166433.1 / 3 756 685
A61P 19/08 → (51) A61K 31/661	(54) • <i>BEHANDLUNGEN UND VORBEUGUNG DES NEONATALEN OPIOIDABSTINENZ- SYNDROMS</i>	
A61P 19/10 → (51) A61K 31/661	• <i>TREATMENTS AND PREVENTION OF OPIOID NEONATAL ABSTINENCE SYNDROME</i>	
A61P 21/00 → (51) A23L 33/12	• <i>TRAITEMENTS ET PRÉVENTION DU SYNDROME D'ABSTINENCE NÉONATALE AUX OPIOÏDES</i>	
A61P 21/00 → (51) C07K 5/11	(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	
A61P 21/00 → (51) C12N 5/077	(72) SADEE, Wolfgang, Upper Arlington OH 43221, US	
A61P 21/00 → (51) G01N 33/564	(74) OBERDICK, John, Columbus OH 43214, US	
A61P 21/02 → (51) A61K 31/416	(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Part- nership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	
A61P 21/04 → (51) A61K 31/416	A61P 27/00 → (51) C07D 491/08	
A61P 21/04 → (51) C07K 16/28	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	
A61P 21/04 → (51) C12N 5/077	A61P 27/02 → (51) A61K 31/416	
A61P 21/04 → (51) C12N 9/24	A61P 27/02 → (51) A61K 38/00	
A61P 23/02 → (51) A61K 31/452	A61P 27/02 → (51) C07K 16/28	
A61P 23/02 → (51) A61K 47/60	A61P 27/02 → (51) C12N 9/24	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/416	A61P 27/06 → (51) A61K 38/00	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4709	A61P 27/16 → (51) A61K 38/00	
A61P 25/00 → (51) A61K 35/545	A61P 29/00 → (51) A61K 36/37	
A61P 25/00 → (51) C07D 491/08	A61P 29/00 → (51) A61K 47/60	
A61P 25/00 → (51) C07J 71/00	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 25/00 → (51) C07K 16/28	A61P 29/02 → (51) A61K 31/452	
A61P 25/00 → (51) C07K 16/46	A61P 31/00 → (51) A61K 31/405	
A61P 25/02 → (51) A61K 38/00	A61P 31/02 → (51) A61K 31/194	
A61P 25/04 → (51) A61K 31/416	A61P 31/04 → (51) A61K 31/194	
A61P 25/08 → (51) A61K 31/416	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4166	
A61P 25/14 → (51) A61K 31/416	A61P 31/04 → (51) A61K 36/37	
A61P 25/16 → (51) A61K 31/416	A61P 31/04 → (51) A61K 47/26	
A61P 25/18 → (51) A61K 31/416	A61P 31/10 → (51) A61K 31/194	
A61P 25/18 → (51) A61K 31/437	(51) A61P 31/12 (11) 3 406 262 B1	(51) A61P 35/00 (11) 3 573 717 B1
A61P 25/20 → (51) A61K 31/416	C07K 16/08	C07H 21/00
A61P 25/20 → (51) A61K 31/4174	(25) Es (26) En	A61K 31/7084
A61P 25/28 → (51) A61K 31/416	(21) 17741167.5 (22) 20.01.2017	(25) En (26) En
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4709	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18703857.5 (22) 26.01.2018
A61P 25/28 → (51) A61K 31/48	(43) 28.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) IB 2017/050312 20.01.2017	(43) 04.12.2019
	(87) WO 2017/125892 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2018/050497 26.01.2018
	(30) 21.01.2016 CL 2016164	(87) WO 2018/138684 2018/31 02.08.2018
	(54) • <i>MONOKLONALE ANTIKÖRPER SPEZI- FISCH FÜR DAS PIII-ANTIGEN DES</i>	(30) 27.01.2017 US 201762451285 P 03.02.2017 US 201762454131 P
		(54) • <i>CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING- AGONISTEN</i>
		• <i>CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS</i>

- (51) **A61Q 5/06** (11) **3 636 322 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/73**
A61Q 11/00 **A61K 8/11**
A61K 8/22 **A61K 8/87**
A61K 8/86 **A61K 8/55**
A61K 8/58 **A61K 8/41**
A61K 8/19
- (25) En (26) En
(21) 18199772.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *STABILISIERTE WASSERSTOFFPER-OXIDZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED HYDROGEN PEROXIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEROXYDE D'HYDROGENE STABILISEE*
- (73) Cavex Holland BV, Fustweg 5, 2031 CJ Haarlem, NL
(72) Spaid, Matthew, 1018DZ Amsterdam, NL
Woortman, Richard, 1991NR Velsersbroek, NL
Helversteijn, Peter, 2182MA Hillegom, NL
den Boer, Hans Maarten, 1852XH Heiloo, NL
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **A61Q 5/12** (11) **2 780 083 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/37**
A61Q 1/04 **A61K 8/85**
- (25) En (26) En
(21) 12850683.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065052 14.11.2012
(87) WO 2013/074655 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559266 P
(54) • *NATÜRLICHE SILIKONERSATZSTOFFE FÜR SILIKONFLÜSSIGKEITEN IN KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNGEN*
• *NATURAL SILICONE REPLACEMENTS FOR SILICONE FLUIDS IN PERSONAL CARE FORMULATIONS*
• *PRODUITS DE REMPLACEMENTS DE SILICONE NATURELS DANS DES FLUIDES À BASE DE SILICONE DANS DES FORMULATIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
- (73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US
WINN, Daniel, Kingston, NJ 08528, US
BURCH, Kimberly, Trenton, NJ 08619, US
(74) J A Kemp LLP, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18163826.3 / 3 360 600
-
- A61Q 7/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61Q 5/06**
-
- (51) **A61Q 15/00** (11) **3 397 352 B1**
A61K 8/19 **C01F 5/14**
C01F 5/24
- (25) En (26) En
(21) 16881393.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
- (86) IL 2016/051214 10.11.2016
(87) WO 2017/115346 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271541 P
(54) • *ANTITRANSPIRANTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES*
- (73) Dead Sea Bromine Company Ltd, P.O. Box 180, 8410101 Beer Sheva, IL
(72) ABUELHAIGA, Mohammed, 79160 Kibbutz Mefalsim 9, IL
FUX, Nikolay, 8449339 Beer Sheva, IL
PELEG, Ariel, 8533800 Lehavim, IL
WOLFOVICH, Meyrav Abecassis, 8502500 Meitar, IL
LEVI-RUSO, Ganit, 8464074 Beer Sheva, IL
SWISSA, Smadar, 8502500 Meitar, IL
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 099 284 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/35**
A61K 8/40 **A61K 8/60**
A61K 8/81 **A61K 8/06**
- (25) En (26) En
(21) 15743850.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013689 30.01.2015
(87) WO 2015/116899 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934158 P
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL-IN-WATER EMULSION SUNSCREEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE EN ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU*
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) KENNEDY, Dianne M., Bayonne, New Jersey 07002, US
PRETTYPAUL, Donald I., Englewood, New Jersey 07631, US
FARES, Hani M., Somerset, New Jersey 08873, US
GUERRERO, RitaMarie, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 474 952 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 16751752.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2016/045328 03.08.2016
(87) WO 2017/222570 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353175 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LATEX-EILCHEN UND UV-ABSORBERN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING LATEX PARTICLES AND UV ABSORBERS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES PARTICULES DE LATEX ET DES ABSORBEURS UV*
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville PA 19426, US
XU, Wenjun, Collegeville PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US
-
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/368**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 1/02**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/12**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/9789**
-
- (51) **A61Q 19/04** (11) **3 402 576 B1**
A61Q 19/08 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61K 8/60**
- (25) De (26) De
(21) 16812678.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/002119 16.12.2016
(87) WO 2017/121445 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151433
(54) • *NOREUGENIN-GLYKOSID-DERIVATE*
• *NOREUGENIN GLYCOSIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉ DE NOREUGÉNINE GLYCOSIDE*
- (73) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
(72) CAROLA, Christophe, 64625 Bensheim, DE
SCHULTE, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
RABAUSCH, Ulrich, 20249 Hamburg, DE
ROSENFELD, Henning, 22395 Hamburg, DE
STREIT, Wolfgang, 24248 Moenkeberg, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/40**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A62B 1/20** → (51) **B64D 25/14**
-
- (51) **A62B 9/00** (11) **3 474 958 B1**
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A61F 9/06
- (25) En (26) En
(21) 17740820.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038846 22.06.2017
(87) WO 2017/223367 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 US 201615190564
(54) • ANZEIGE VON GEFÄHRLICHER EXPOSITION BEI EINEM ATEMSCHUTZSYSTEM MIT ZUGEFÜHRTER LUFT
• INDICATING HAZARDOUS EXPOSURE IN A SUPPLIED AIR RESPIRATOR SYSTEM
• INDICATION D'EXPOSITION DANGEREUSE DANS UN SYSTÈME DE RESPIRATEUR À APPROVISIONNEMENT D'AIR
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A62B 9/00**

A62B 27/00 → (51) **A62B 9/00**

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 150 259 B1**
A63B 21/002 **A63B 21/008**
A63B 21/062 **A63B 23/035**
A63B 24/00 **A63B 21/078**
A63B 23/12 **A63B 23/04**
A63B 71/00
(25) En (26) En
(21) 15002826.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • STATISCH-DYNAMISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• STATIC - DYNAMIC EXERCISE APPARATUS AND METHOD OF USING SAME
• APPAREIL D'EXERCICE STATIQUE - DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Tee and Ell Weight Lifting and Exercise Enterprises, Inc., 457 Industry Drive, Columbus, Ohio 43204, US
(72) Simmons, Louie, Columbus, Ohio 43204, US
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20201514.5 / 3 782 705

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 449 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198609.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • LAUFBAND MIT INTEGRIERTER GEHREHABILITATIONSVORRICHTUNG
• TREADMILL WITH INTEGRATED WALKING REHABILITATION DEVICE
• TAPIS ROULANT AVEC DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION À LA MARCHÉ INTÉGRÉ
(73) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) Oblamski, Nicholas A, WAUKESHA, Wisconsin 53188, US
Zimpel, Robert L., MENOMONEE FALLS, Wisconsin 53051, US
Bernal-Ramirez, Jose D, WEST ALLIS, Wisconsin 53219, US
Bayerlein, Douglas G, OCONOMOWOC, Wisconsin 53066, US
Langer, Dane J, HELENVILLE, Wisconsin 53214, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (62) 13842005.4 / 2 900 341
(51) **A63B 21/00** (11) **3 501 612 B1**
A63B 22/18 **A63B 26/00**
(25) En (26) En
(21) 18212142.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771012
(54) • BALANCIERBRETT
• BALANCING BOARD
• PLANCHE ÉQUILIBRANTE
(73) Gonge Creative Learning ApS, Rygesmindevej 2, 8653 Them, DK
(72) GONGE, Henrik, 8200 Aarhus N, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A63B 21/002 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/005 → (51) **A63B 71/06**

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/062 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 22/00** (11) **3 638 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 18737139.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) AT 2018/060121 12.06.2018
(87) WO 2018/227224 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 AT 504882017
(54) • TRAININGSGERÄT
• TRAINING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT
(73) Biorower Handelsagentur GmbH, Salesianergasse 1b/1/29, 1030 Wien, AT
(72) WAMSER, Adolf, 1220 Wien, AT
ADAMOVIĆ, Dusan, 1230 Wien, AT
LEMMERER, Aram, 1030 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A63B 22/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 22/02 → (51) **A63B 71/06**

A63B 22/18 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/04 → (51) **A63B 71/06**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 26/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 67/06 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 478 375 B1**
A63B 22/02 **A63B 21/005**
A63B 22/00 **A63B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 17738027.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040449 30.06.2017
(87) WO 2018/006055 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357765 P

- (54) • MOTORISIERTES LAUFBAND MIT MOTORBREMSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• MOTORIZED TREADMILL WITH MOTOR BRAKING MECHANISM AND METHODS OF OPERATING SAME
• TAPIS ROULANT MOTEURISÉ MUNI D'UN MÉCANISME DE FREINAGE DU MOTEUR ET PROCÉDÉS POUR LE FAIRE FONCTIONNER
(73) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Oconomowoc Wisconsin 53066, US
OBLAMSKI, Nicholas, Waukesha Wisconsin 53188, US
EMONS, Vance E., Hartland Wisconsin 53029, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
(60) 21181423.1

A63B 71/06 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **A63C 5/03** (11) **3 656 450 B1**
A63C 5/075 **B62B 13/04**
B62B 17/06
(25) En (26) En
(21) 19202457.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767739 P
(54) • DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EIN WINTERSPORTBRETT
• SUSPENSION ASSEMBLY FOR A SNOW SPORTS BOARD
• ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR PLANCHE DE SPORTS D'HIVER
(73) Yak Board, LLC., 84 Beech Hill Road, Exeter, New Hampshire 03833, US
(72) Thompson, Robert W., Exeter, New Hampshire NH 03833, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A63C 5/075 → (51) **A63C 5/03**

- (51) **A63F 5/00** (11) **3 606 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 18733935.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/000460 05.04.2018
(87) WO 2018/185563 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715480272
(54) • TRAGBARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ROULETTE-SCHEIBENVORSPANNUNGEN
• PORTABLE SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING ROULETTE WHEEL BIASES
• SYSTÈME PORTATIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BIAIS DE ROUE DE ROULETTE
(73) TCS John Huxley Europe Limited, Unit 6 Festival Trade Park Crown Road, Stamfordshire ST1 5NJ, GB
(72) BASKERVILLE, Paul, Las Vegas, NV 89120, US
NIPP, Shannon, Las Vegas, NV 89120, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/213 → (51) **G06K 9/80**

A63F 13/2145 → (51) **G06F 3/0488**

A63F 13/23 → (51) A63F 13/98	
(51) A63F 13/24 (11) 3 424 570 B1 A63F 13/98	
(25) En (26) En	
(21) 18188759.7 (22) 22.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(30) 22.05.2013 US 201361826087 P 25.09.2013 US 201361882171 P	
(54) • CONTROLLER FÜR EINE SPIELEKONSOLE • CONTROLLER FOR A GAMES CONSOLE • ORGANE DE COMMANDE POUR CONSOLE DE JEU	
(73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB	
(72) Ironmonger, Duncan, Suwanee, GA Georgia GA 33024, US Burgess, Simon, Cossington, Leicestershire LE7 4SP, GB	
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
(62) 14730089.1 / 2 888 017	
A63F 13/24 → (51) A63F 13/98	
A63F 13/26 → (51) A63F 13/98	
A63F 13/426 → (51) G06F 3/0488	
A63F 13/533 → (51) A63F 13/55	
A63F 13/537 → (51) G06F 3/0488	
(51) A63F 13/55 (11) 3 050 606 B1 A63F 13/533 A63F 13/822 A63F 13/63 A63F 13/92	
(25) Ja (26) En	
(21) 14848832.3 (22) 26.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) JP 2014/075673 26.09.2014	
(87) WO 2015/046447 2015/13 02.04.2015	
(30) 27.09.2013 JP 2013202721 09.04.2014 JP 2014080554	
(54) • COMPUTERSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND COMPUTER • COMPUTER CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM AND COMPUTER • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORDINATEUR, PROGRAMME DE COMMANDE ET ORDINATEUR	
(73) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP	
(72) EDA, Taiki, Tokyo 106-6112, JP	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(60) 21179312.0	
A63F 13/63 → (51) A63F 13/55	
A63F 13/822 → (51) A63F 13/55	
A63F 13/92 → (51) A63F 13/55	
(51) A63F 13/98 (11) 3 733 254 B1 A63F 13/24 G06F 1/16 G06F 3/01 G06F 3/03 G06F 3/14 G08C 17/02 G08C 19/00 G06F 3/0346 A63F 13/26 A63F 13/23	
(25) En (26) En	

(21) 20178570.6 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 12.06.2015 JP 2015119707	
(54) • UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND STEUERGERÄTESYSTEM • SUPPORTING DEVICE, CHARGING DEVICE AND CONTROLLER SYSTEM • DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE, DISPOSITIF DE FACTURATION ET SYSTÈME DE COMMANDE	
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP	
(72) IWAO, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP AKAMA, Tetsuya, Kyoto, 601-8501, JP TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP	
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(60) 21165282.1	
(62) 17188271.5 / 3 269 434 16173839.8 / 3 103 529	
A63F 13/98 → (51) A63F 13/24	
(51) A63H 3/28 (11) 3 407 994 B1 A63H 33/26 A63H 33/00	
(25) De (26) De	
(21) 17703647.2 (22) 17.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) EP 2017/000045 17.01.2017	
(87) WO 2017/129348 2017/31 03.08.2017	
(30) 25.01.2016 DE 102016000631	
(54) • KENNUNGSTRÄGER FÜR EIN SPIELZEUG ZUR WIEDERGABE VON MUSIK ODER EINER GESPROCHENEN GESCHICHTE • IDENTIFICATION CARRIER FOR A TOY FOR REPRODUCING MUSIC OR AN AUDIO STORY • SUPPORT D'IDENTIFICATION POUR UN JOUET DESTINÉ À RESTITUER DE LA MUSIQUE OU UNE HISTOIRE RACONTÉE VOCALEMENT	
(73) Boxine GmbH, Grafenberger Allee 120, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) FASSBENDER, Patric, 40476 Düsseldorf, DE STAHL, Marcus, 40468 Düsseldorf, DE WILMANN, Christian, 41564 Kaarst, DE	
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
A63H 27/10 → (51) B32B 27/08	
A63H 33/00 → (51) A63H 3/28	
A63H 33/26 → (51) A63H 3/28	
B01D 1/00 → (51) C07C 29/76	
B01D 1/14 → (51) C01B 17/88	
B01D 1/14 → (51) C23C 16/08	
B01D 3/00 → (51) C07C 29/76	
B01D 3/14 → (51) C07C 29/80	

B01D 3/16 → (51) C01B 17/88		
B01D 3/34 → (51) C01B 17/88		
B01D 3/34 → (51) C07C 29/80		
B01D 3/34 → (51) C23C 16/08		
B01D 7/02 → (51) C23C 16/08		
B01D 11/02 → (51) B01F 1/00		
(51) B01D 11/04 (11) 3 268 097 B1 C13K 13/00		
(25) En (26) En		
(21) 16746197.9 (22) 01.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.01.2018		
(86) IB 2016/050497 01.02.2016		
(87) WO 2016/125068 2016/32 11.08.2016		
(30) 03.02.2015 SE 1550108		
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN • METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSE MATERIALS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES		
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		
(72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, FI GRANSTRÖM, Mari, 11533 Stockholm, SE		
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE		
B01D 15/00 (11) 3 074 106 B1 B01J 20/26 B01J 20/285 B01J 20/32 C12H 1/04		
(25) En (26) En		
(21) 14866010.3 (22) 26.11.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.10.2016		
(86) SE 2014/051407 26.11.2014		
(87) WO 2015/080657 2015/22 04.06.2015		
(30) 28.11.2013 SE 1351414		
(54) • STABILISIERUNG VERGORENER GETRÄNKE • STABILIZATION OF FERMENTED BEVERAGES • STABILISATION DE BOISSONS FERMENTÉES		
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE		
(72) MALOISEL, Jean-Luc, S-751 84 Uppsala, SE SODERMAN, Tobias, E., S-751 84 Uppsala, SE LIND, Ola, S-751 84 Uppsala, SE		
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE		
B01D 15/32 → (51) C07K 14/605		
B01D 15/36 → (51) B01J 39/02		
B01D 21/00 → (51) C12M 1/00		
B01D 27/00 → (51) F02M 37/42		
B01D 27/06 → (51) F02M 37/42		
B01D 27/08 → (51) B01D 36/00		
B01D 27/08 → (51) F02M 37/42		

B01D 27/10 → (51) B01D 36/00	No 18-01 The Heeren, Singapore 238855, SG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01D 29/21 → (51) B01D 35/18	(72) BILTOFT, Bruce Gregory, New South Wales 2067, AU	(43) 18.07.2018
B01D 29/35 → (51) B01D 29/64	COLLIGNON, Michael, Annangrove New South Wales 2156, AU	(30) 16.01.2017 FR 1750317
B01D 29/52 → (51) B01D 35/18	MCMAHON, Robert James, Leichhardt New South Wales 2040, AU	(54) • GERUCHSFILTER FÜR TOILETTEN, INSBESONDERE IN ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN
(51) B01D 29/64 (11) 3 702 012 B1	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	• AN ODOR ABSORBER FILTER FOR A PUBLIC RESTROOM, IN PARTICULAR OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE
B01D 29/35 B01D 35/16		• FILTRE ANTI-ODEUR POUR DES TOILETTES, NOTAMMENT DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC
(25) Es (26) En	(51) B01D 35/30 (11) 3 434 351 B1	(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(21) 18871628.6 (22) 10.10.2018	C02F 1/44 C02F 1/42	SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(72) GRUSSENMEYER, Pierre, 67580 LAUBACH, FR
(43) 02.09.2020	(21) 18188932.0 (22) 01.09.2016	GAUCHET, Jean-Pierre, 67118 GEISPOLSHHEIM, FR
(86) ES 2018/070660 10.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(87) WO 2019/081790 2019/18 02.05.2019	(43) 30.01.2019	
(30) 27.10.2017 ES 201731305 U	(30) 02.09.2015 EP 15183505	(51) B01D 46/00 (11) 3 650 103 B1
(54) • SELBSTREINIGENDER FILTER	(54) • KOPFTEIL ZUR FORMUNG EINER FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG	B01D 46/10 F01P 11/12
• SELF-CLEANING FILTER	• HEAD PART FOR FORMING A LIQUID TREATMENT APPARATUS AND LIQUID TREATMENT APPARATUS	(25) En (26) En
• FILTRE AUTONETTOYANT	• PARTIE DE TÊTE DE FORMATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET LEDIT APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE	(21) 19208030.7 (22) 08.11.2019
(73) Fluytec, S.A., Camino de Saconi 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES	(73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OTEGUI MARTÍNEZ, Pedro, 48180 Loiu (Vizcaya), ES	(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE	(43) 13.05.2020
MESA CUEVAS, Unai, 48950 Erandio (Vizcaya), ES	(62) 16759769.9 / 3 344 361	(30) 09.11.2018 US 201816185797
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES		(54) • SAUGSONDE FÜR EINEN NICHT KREISFÖRMIGEN LUFTFILTER
B01D 35/153 → (51) B01D 29/64	B01D 35/30 → (51) B01D 35/18	• SUCTION WAND FOR A NON-CIRCULAR AIR SCREEN
B01D 35/16 → (51) B01D 29/64		• TIGE D'ASPIRATION POUR UN ÉCRAN D'AIR NON CIRCULAIRE
(51) B01D 35/18 (11) 3 648 864 B1	(51) B01D 36/00 (11) 3 160 614 B1	(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
B01D 35/30 B01D 29/21 B01D 36/00 B01D 29/52	B01D 27/08 B01D 27/10	(72) Shriver, Joe E., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(25) It (26) En	(25) De (26) De	Werning, Joshua D., Mt. Wolf, Pennsylvania 17347, US
(21) 18749142.8 (22) 05.07.2018	(21) 15730507.9 (22) 23.06.2015	(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	(43) 03.05.2017	
(86) IB 2018/054976 05.07.2018	(86) EP 2015/064045 23.06.2015	
(87) WO 2019/008536 2019/02 10.01.2019	(87) WO 2015/197581 2015/52 30.12.2015	
(30) 07.07.2017 IT 201700076718	(30) 27.06.2014 DE 102014009327	
(54) • FILTERPATRONE MIT BELÜFTUNGSVORRICHTUNG	(54) • FILTERSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSFILTER	
• FILTER CARTRIDGE WITH VENTILATION DEVICE	• FILTER SYSTEM AND LIQUID FILTER	
• CARTOUCHE FILTRANTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION	• SYSTÈME DE FILTRATION ET FILTRE POUR LIQUIDES	
(73) UFI Filters S.p.A., Via Europa, 26, 46047 Porto Mantovano, (MN), IT	(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano Mantova, IT	(72) SCHRECKENBERGER, Dieter, 71729 Erdmannhausen, DE	
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE	
	HASENFRATZ, Robert, 71334 Waiblingen, DE	
	WAGNER, Fabian, 71696 Möglingen, DE	
	PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE	
	RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, DE	
(51) B01D 35/30 (11) 2 763 776 B1	(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(25) En (26) En		
(21) 12835621.9 (22) 17.09.2012	B01D 36/00 → (51) B01D 35/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 39/16 → (51) C08J 9/00	
(43) 13.08.2014	B01D 45/08 → (51) F01M 13/04	
(86) US 2012/055715 17.09.2012	(51) B01D 46/00 (11) 3 348 321 B1	
(87) WO 2013/048801 2013/14 04.04.2013	B01D 46/30	
(30) 30.09.2011 AU 2011904047	(25) Fr (26) Fr	
(54) • VERBESSERTES FILTRATIONSMODUL	(21) 18150754.2 (22) 09.01.2018	
• IMPROVED FILTRATION MODULE ASSEMBLY		
• ENSEMBLE MODULE DE FILTRATION AMÉLIORÉ		
(73) ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD, 260 Orchard Road		
		(25) En (26) En
		(21) 20152946.8 (22) 21.01.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 29.07.2020
		(30) 23.01.2019 JP 2019009765

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SAKUMA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOTAKE, Yasumasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01D 53/48** (11) **3 389 830 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/78**
B01D 53/80 **B01D 53/96**
C10L 3/10

- (25) En (26) En
(21) 16836209.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) NL 2016/050888 19.12.2016
(87) WO 2017/105245 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CA 2915860
- (54) • *ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS GASSTRÖMEN DURCH NIEDERSCHLAG*
• *REMOVAL OF SULFUR COMPOUNDS FROM GAS STREAMS VIA PRECIPITATION*
• *ÉLIMINATION DES COMPOSÉS DU SOUFRE PRÉSENTS DANS DES COURANTS DE GAZ PAR PRÉCIPITATION*
- (73) Procede Holding B.V., Vlierstraat 111, 7544 GG Enschede, NL
- (72) VERSTEEG, Geert Frederik, 7500 AH Enschede, NL
WERMINK, Wouter Nicolaas, 7500 AH Enschede, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/32**

B01D 53/56 → (51) **C01B 21/26**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/80 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 964 365 B1**
B01J 35/04
- (25) En (26) En
(21) 14705407.6 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050445 14.02.2014
(87) WO 2014/125296 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 GB 201302686
18.02.2013 GB 201302786
19.02.2013 US 201361766374 P
- (54) • *FREMDEGEZÜNDETER MOTOR UND ABGASSYSTEM MIT EINEM KATALYSIERTEN DREIWEIGFILTER*
• *POSITIVE IGNITION ENGINE AND EXHAUST SYSTEM COMPRISING THREE-WAY CATALYSED FILTER*
• *MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN FILTRE CATALYSÉ TRIFONCTIONNEL*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CLOWES, Lucy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
DESTECROIX, Oliver, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
GOODWIN, John Benjamin, Royston Hertfordshire SG8 7XH, GB
GREENWELL, David, Lower Cambourne Cambridgeshire CB23 6BX, GB
HOWARD, Michael Anthony, Royston Hertfordshire SG8 7XH, GB
SCOTNEY, Christopher Charles John, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/48**

- (51) **B01D 57/02** (11) **3 527 280 B1**
B01D 59/42 **C07H 21/02**
C12P 21/06
- (25) En (26) En
(21) 19151505.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 30.08.2013 US 201361872406 P
- (54) • *SELEKTIVE MODIFIZIERUNG VON POLYMERUNTEREINHEITEN ZUR VERBESSERUNG VON NANOPORENBASIRTER ANALYSE*
• *SELECTIVE MODIFICATION OF POLYMER SUBUNITS TO IMPROVE NANOPORE-BASED ANALYSIS*
• *MODIFICATION SÉLECTIVE DE SOUS-UNITÉS POLYMÈRES POUR AMÉLIORER UNE ANALYSE BASÉE SUR DES NANOPORES*
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GUNDLACH, Jens H., Seattle, 98177, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
DERRINGTON, Ian, Seattle, WA Washington 98105, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, CA California 92122, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21179889.7
(62) 14841122.6 / 3 038 738

B01D 59/42 → (51) **B01D 57/02**

- (51) **B01D 61/00** (11) **2 996 799 B1**
B01D 71/60 **B01D 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 14797886.0 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/038155 15.05.2014
(87) WO 2014/186552 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823739 P
- (54) • *DURCH PHASENINVERSION HERGESTELLTE POLYANILINMEMBRANEN FÜR VORWÄRTSOSMOSEANWENDUNGEN*
• *POLYANILINE MEMBRANES FORMED BY PHASE INVERSION FOR FORWARD OSMOSIS APPLICATIONS*

- *MEMBRANES EN POLYANILINE FORMÉES PAR INVERSION DE PHASE DESTINÉES À DES APPLICATIONS D'OSMOSE DIRECTE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) HOEK, Eric, M.V., Pacific Palisades, CA 90272-3102, US
WONG, Mavis, C.Y., Canoga Park, CA 91303, US
KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA 90272, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 61/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 517 201 B1**
C02F 101/20 **C02F 1/68**
B01D 71/34 **B01D 61/14**
C02F 1/44
- (25) Zh (26) En
(21) 17891965.0 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/088453 15.06.2017
(87) WO 2018/129859 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029589
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN, REGENERATIONSVERFAHREN UND ANWENDUNG FÜR CHELATBILDENDE MIKROFILTRATIONSMEMBRAN*
• *PREPARATION METHOD, REGENERATION METHOD AND APPLICATION FOR CHELATING MICROFILTRATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION ET APPLICATION POUR UNE MEMBRANE DE MICROFILTRATION CHELATANTE*
- (73) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
- (72) LIU, Fuqiang, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
ZHANG, Yanhong, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
SONG, Li, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
ZHAO, Wei, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
ZHU, Changqing, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
LING, Chen, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
LI, Aimin, Nanjing City Jiangsu Province 210023, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/34 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/36 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **B01D 71/60** (11) **3 129 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777181.7 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017

- (86) US 2015/024635 07.04.2015
(87) WO 2015/157227 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976688 P
(54) • *POLYANILINBASIERTE CHLORRESISTENTE HYDROPHILE FILTERMEMBRANEN*
• *POLYANILINE-BASED CHLORINE RESISTANT HYDROPHILIC FILTRATION MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE FILTRATION HYDROPHILES RÉSISTANT AU CHLORE À BASE DE POLYANILINE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HOEK, Eric, M., V., Pacific Palisades, CA 90272-3102, US
KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA 90272, US
HUANG, Xinwei, West Hollywood, CA 90046, US
MCVERRY, Brian, T., Los Angeles, CA 90025, US
MAHENDRA, Shaily, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 71/60 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **B01F 1/00** (11) **3 538 253 B1**
B01D 11/02 **C02F 1/50**
C02F 1/68 **C02F 1/76**
E04H 4/12 **B01F 5/04**
B01F 5/02 **C02F 103/42**
- (25) En (26) En
(21) 17869402.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061517 14.11.2017
(87) WO 2018/089992 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421559 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF FORMING A CHEMICAL SOLUTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOLUTION CHIMIQUE*
- (73) Innovative Water Care, LLC, 1200 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) BLANCHETTE, David, Alpharetta Georgia 30004, US
WEST, Enloe, Charleston Tennessee 37310, US
TURNER, David, Lexington, KY 40515, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01F 1/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 717 139 B1**
B01F 5/02 **B05B 7/00**
C10J 1/00 **F17D 3/12**
B01F 5/04 **B05B 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 18811231.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082751 28.11.2018
(87) WO 2019/105954 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ODORIERUNG EINES GASSTROMS IN EINER GASLEITUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR ODORIZING A GAS STREAM IN A GAS LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ODORISATION D'UN FLUX GAZEUX DANS UNE CONDUITE DE GAZ*
- (73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) NIEBIALEK, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE
NOWAK, Fabian, 59379 Selm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B01F 3/04 → (51) **B01F 15/02**

B01F 3/18 → (51) **C03B 3/00**

B01F 5/00 → (51) **B01J 8/04**

B01F 5/02 → (51) **B01F 1/00**

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01F 1/00**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01J 8/04**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 643 397 B1**
B01F 15/02 **A01J 11/16**
- (25) De (26) De
(21) 19204971.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 102018126444
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINES PRODUKTES UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINES PRODUKTES*
• *DEVICE FOR HOMOGENIZING A PRODUCT AND USE OF THE DEVICE FOR HOMOGENIZING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'HOMOGENÉISATION D'UN PRODUIT ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF POUR L'HOMOGENÉISATION D'UN PRODUIT*
- (73) Finnah Technologien GmbH, Westeresch 32, 49661 Cloppenburg, DE
(72) Finnah, Josef, 49661 Cloppenburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

B01F 5/06 → (51) **B01F 15/02**

B01F 5/06 → (51) **B01L 3/00**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/16**

- (51) **B01F 7/16** (11) **3 651 889 B1**
B01F 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737674.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) FR 2018/051438 18.06.2018
(87) WO 2019/012197 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756520
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMRÜHREN VON FLÜSSIGKEITEN UND DECKEL MIT EINER SOLCHEN RÜHRVORRICHTUNG*
• *FLUID AGITATING DEVICE AND LID EQUIPPED WITH SUCH AN AGITATING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AGITATION DE FLUIDE ET COUVERCLE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF D'AGITATION*
- (73) Fillon Technologies, Route de Houdan, 28210 Faverolles, FR
(72) SAINT, Patrick, 28000 Chartres, FR
GRECO, Antonio, 06300 Nice, FR
BARBERO, Philippe, 06230 Villefranche sur Mer, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B01F 11/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01F 11/02** (11) **3 386 620 B1**
B65D 88/66 **B65G 65/44**
B05B 7/14
- (25) En (26) En
(21) 15910382.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/064767 09.12.2015
(87) WO 2017/099761 2017/24 15.06.2017
(54) • *PULVERTRICHTER FÜR SCHWER FLIESENDE PULVER ZUR VERWENDUNG BEIM THERMISCHEN SPRITZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POWDER HOPPER FOR DIFFICULT-TO-FLOW POWDERS FOR USE IN THERMAL SPRAYING AND METHOD MAKING AND USING THE SAME*
• *TRÉMIE À POUDRE POUR POUDRES À ÉCOULEMENT DIFFICILE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PULVÉRISATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) COTLER, Elliot M., Brooklyn New York 11214, US
SAVILL, Robert F. Jr., Levittown New York 11756, US
MOLZ, Ronald J., Farmingville, New York 11738, US
ARJONA, Daniel R., Elmont New York 11003, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 15/02**

B01F 15/00 → (51) **C03B 3/00**

- (51) **B01F 15/02** (11) **3 512 623 B1**
B01F 15/00 **B01F 5/06**
B01F 3/04 **G05D 16/00**
G05D 16/20 **B01F 15/04**
B67D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17851694.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/052003 18.09.2017
(87) WO 2018/053394 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395566 P
(54) • *INLINE GAS-/FLÜSSIGKEITSINFUSIONSSYSTEM MIT EINSTELLBARER ABSORPTIONSLEISTUNG UND SELBSTEINSTELLENDER KAPAZITÄT*
• *INLINE GAS/LIQUID INFUSION SYSTEM WITH ADJUSTABLE ABSORPTION OUTPUT AND SELF-TUNING CAPACITY*

• *SYSTÈME D'INFUSION DE GAZ/LIQUIDE EN LIGNE À SORTIE D'ABSORPTION RÉGLABLE ET À CAPACITÉ D'AUTORÉGLAGE*

(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US

(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US

ESTRADA, Jesus, Gloucester, Massachusetts 01930, US

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B01F 15/02 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/02 → (51) **B01L 3/00**

B01F 15/04 → (51) **B01F 15/02**

B01F 15/04 → (51) **C03B 3/00**

B01J 2/02 → (51) **A61K 9/50**

B01J 2/30 → (51) **C05C 1/02**

(51) **B01J 8/04** (11) **2 767 333 B1**
C10G 49/00 **C10G 65/02**
B01F 5/00 **B01F 5/04**

(25) En (26) En
(21) 14155601.9 (22) 18.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(30) 19.02.2013 US 201361766427 P
19.02.2013 EP 13155723

(54) • *Mischvorrichtung mit Tangentialeinsätzen für Zweiphasen-Parallelstrombehälter*
• *Mixing device with tangential inlets for two-phase concurrent vessels*
• *Dispositif de mélange avec orifices d'entrée tangentiels pour appareils avec deux phases co-courantes.*

(73) Morten Müller Ltd., ApS, Nørredamsvej 123, 3480 Fredensborg, DK

(72) Müller, Morten, 3480 Fredensborg, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B01J 8/24 → (51) **C08F 2/01**

B01J 10/00 → (51) **F16L 27/12**

B01J 12/00 → (51) **F16L 27/12**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 280 524 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 16708630.5 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) EP 2016/054280 01.03.2016

(87) WO 2016/162143 2016/41 13.10.2016

(30) 08.04.2015 CN 201510163884

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN*
• *METHOD FOR MAKING POLYMER MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE MICROPARTICULES DE POLY-MÈRE*

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) LU, Lianghai, Pudong Shanghai 201203, CN

CHEN, Lin, Pudong Shanghai 201203, CN

GAO, Jie, Pudong Shanghai 201203, CN

PAN, Zhida, Pudong Shanghai 201203, CN

PENG, Wenqing, Pudong Shanghai 201203, CN

SODERMAN, Tobias, E., 751 84 Uppsala, SE

(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 13/10 → (51) **A61Q 1/02**

B01J 13/14 → (51) **A61K 9/50**

B01J 14/00 → (51) **C01B 21/09**

B01J 19/00 → (51) **F16L 27/12**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 501 635 B1**
C02F 1/30 **H05B 6/68**
H05B 6/70 **H05B 6/80**

(25) En (26) En
(21) 18211230.0 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201715848345

(54) • *MIKROWELLENSUBSTANZBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MICROWAVE SUBSTANCE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE SUBSTANCE À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) DO, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL

MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B01J 19/12 → (51) **F01N 3/20**

B01J 19/12 → (51) **H01J 37/32**

B01J 19/14 → (51) **A61K 9/50**

B01J 20/02 → (51) **C05C 1/02**

B01J 20/04 → (51) **C05C 1/02**

B01J 20/24 → (51) **D04H 1/407**

B01J 20/26 → (51) **B01D 15/00**

B01J 20/26 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/285 → (51) **B01D 15/00**

B01J 20/32 → (51) **B01D 15/00**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 23/755** (11) **3 576 871 B1**
B01J 23/889 **B01J 21/04**
B01J 37/03 **B01J 37/06**
B01J 37/08 **C07C 1/04**
C07C 1/12 **C10G 2/00**

(25) De (26) De
(21) 18725400.8 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) EP 2018/051996 26.01.2018

(87) WO 2018/141649 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 DE 102017000874

(54) • *MANGANDOTIERTE NICKEL-KATALYSATOREN ZUR METHANISIERUNG VON KOHLMONOXID UND KOHLDIOXID*

• *MANGANESE DOPED NICKEL BASED CATALYSTS FOR THE METHANATION OF CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE*

• *CATALYSEURS À BASE DE NICKEL DOPÉS AVEC DU MANGANÈSE POUR LA MÉTHANATION DU MONOXYDE ET DU DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) KOEHLER, Klaus, 85737 Ismaning, DE

THOMYS, Oliver, 85375 Neufahrn bei Freising (OT Mintraching), DE

HINRICHSSEN, Kai-Olaf, 85452 Eichenried, DE

KOSCHANY, Franz, 86415 Mering, DE

BURGER, Thomas, 85354 Freising, DE

(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 23/85 → (51) **C10G 49/04**

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/755**

B01J 31/16 → (51) **B01J 31/18**

(51) **B01J 31/18** (11) **3 144 064 B1**
B01J 31/24 **B01J 31/16**
C10G 45/40

(25) En (26) En
(21) 16195636.2 (22) 23.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 04.03.2009 US 157491 P

(54) • *SELEKTIVER HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION SÉLECTIF ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) CHEUNG, Tin-Tack Peter, Kingwood, Texas 77345, US

HONG, Zongxuan, Houston, Texas 77059, US

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(62) 10705743.2 / 2 403 642

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/18**

B01J 35/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/10 → (51) **C10G 49/04**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/06 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 39/02** (11) **3 074 128 B1**
B01J 39/09 **B01J 47/018**
C02F 1/42 **B01D 15/36**

(25) En (26) En
(21) 14866622.5 (22) 21.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) US 2014/066882 21.11.2014
- (87) WO 2015/080976 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 US 201361909669 P
- (54) • *SÄULENMATERIAL ZUM EINFANGEN VON SCHWERMETALL- UND EDEL-METALLIONEN*
• *COLUMN MATERIAL FOR THE CAPTURE OF HEAVY METAL AND PRECIOUS METAL IONS*
• *MATÉRIAU DE COLONNE POUR LA CAPTURE D'IONS DE MÉTAUX LOURDS ET DE MÉTAUX PRÉCIEUX*
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) KANATZIDIS, Mercouri G., Wilmette, Illinois 60091, US
SARMA, Debajit, Chicago, Illinois 60626, US
MANOS, Emmanouil, Evanston, Illinois 60201, US
- (74) Hodge, Emma Jane, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

B01J 39/09 → (51) **B01J 39/02**

B01J 47/018 → (51) **B01J 39/02**

- (51) **B01L 1/00** (11) **3 034 168 B1**
F16B 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 15195742.0 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 16.12.2014 DE 202014010516 U
30.09.2015 DE 102015116630
- (54) • *INNENKESSEL EINES SIMULATIONS-SCHRANKS UND SIMULATIONS-SCHRANK MIT EINEM INNENKESSEL*
• *INTERNAL BOILER OF A SIMULATION CABINET AND SIMULATION CABINET WITH AN INTERNAL BOILER*
• *CUVE INTERNE D'UNE CHAMBRE DE SIMULATION ET CHAMBRE DE SIMULATION DOTÉE D'UNE CUVE INTERNE*
- (73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Demirkaya, Vedat, 63785 Obernburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B01L 1/02 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **1 949 145 B1**
B01F 5/06 **B01F 13/00**
G02B 3/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 06793747.4 (22) 22.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
- (86) EP 2006/066629 22.09.2006
- (87) WO 2007/033990 2007/13 29.03.2007
- (30) 22.09.2005 FR 0509693
- (54) • *HERSTELLEN EINES ZWEIFHASEN-FLÜSSIGKEITS- BZW. FLÜSSIGKEITS-ODER GASSYSTEMS IN DER MIKRO-FLUIDIK*
• *MAKING A TWO-PHASE LIQUID/LIQUID OR GAS SYSTEM IN MICROFLUIDICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DIPHASIQUE LIQUIDE/LIQUIDE OU GAZ EN MICRO-FLUIDIQUE*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) RACCURT, Olivier, F-38730 Chelieu, FR
FOUILLET, Yves, F-38340 Voreppe, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **1 965 922 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06847521.9 (22) 07.12.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 10.09.2008
- (86) US 2006/046749 07.12.2006
- (87) WO 2007/075293 2007/27 05.07.2007
- (30) 27.12.2005 US 306402
- (54) • *FLÜSSIGKEITSNACHWEIS UND -KONTROLLE IN EINEM FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
• *FLUID SENSING AND CONTROL IN A FLUIDIC ANALYZER*
• *DETECTION ET REGULATION DE FLUIDES DANS UN ANALYSEUR FLUIDIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) PADMANAHAN, Aravind, Plymouth, MN 55446, US
REZACHEK, Tom, Cottage Grove, MN 55016, US
BARDELL, Ron L., St. Louis Park, MN 55416, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 892 649 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13766404.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) NL 2013/050650 10.09.2013
- (87) WO 2014/038943 2014/11 13.03.2014
- (30) 10.09.2012 GB 201216118
07.08.2013 NL 2011280
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KAPILLARDRUCKBARRIEREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CAPILLARY PRESSURE BARRIERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES BARRIÈRES DE RÉTENTION DE PRESSION CAPILLAIRE*
- (73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2300 RA Leiden, NL
- (72) VULTO, Paul, 2300 RA Leiden, NL
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2300 RA Leiden, NL
YILDIRIM, Ender, 2300 RA Leiden, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 083 051 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14802472.2 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/075569 25.11.2014
- (87) WO 2015/090863 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201361916379 P
29.01.2014 US 201414167393
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON TEILCHEN*
• *METHOD FOR SEPARATION OF PARTICULATES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES*

- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna, New York 12309, US
KVAM, Erik, Leeming, Niskayuna, New York 12309, US
GROSSMANN, Gregory Andrew, Niskayuna, New York 12309, US
GALLIGAN, Craig Patrick, Niskayuna, New York 12309, US
NICHOLS, Jason Michael, Niskayuna, New York 12309, US
WANG, Xuefeng, Niskayuna, New York 12309, US
DAVIS, Jason Louis, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 160 647 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15816063.0 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038361 29.06.2015
- (87) WO 2016/003927 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 US 201462018890 P
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE TESTKARTUSCHE OHNE AKTIVE FLUIDREGELUNG*
• *MICROFLUIDIC TEST CARTRIDGE WITH NO ACTIVE FLUID CONTROL*
• *CARTOUCHE D'ESSAI MICROFLUIDIQUE SANS COMMANDE DE FLUIDE ACTIVE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DESHPANDE, Manish, Newton, MA02461, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 463 666 B1**
B01L 1/02 **B01L 9/00**
G01N 1/44 **C12M 1/32**
C12M 3/00 **C12M 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17810820.5 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/036068 06.06.2017
- (87) WO 2017/214087 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 US 201615174168
- (54) • *AUFTISCH-INKUBATOR*
• *BENCHTOP INCUBATOR*
• *INCUBATEUR DE PAILLASSE*
- (73) Scitech Consultants, LLC, 1944 Way Drive, Orangeburg, South Carolina 29118, US
- (72) MURALI, Dr. Anuradha, Orangeburg South Carolina 29118, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 505 248 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17210767.4 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER REAKTOR UND SYSTEM MIT SCHNELLER PROBENBELADUNG*

- FAST SAMPLE LOADING MICROFLUIDIC REACTOR AND SYSTEM
 - RÉACTEUR ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON RAPIDE
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 505 253 B1**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 18215536.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 US 201762610444 P
14.12.2018 CN 201811535018

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄURE UND EXTRAKTIONSKASSETTE DAFÜR
• METHOD FOR EXTRACTING NUCLEIC ACID AND EXTRACTION CASSETTE THEREOF
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET CASSETTE D'EXTRACTION CORRESPONDANTE

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW

(72) CHUNG, Wei-Yu, 33341 Taoyuan City, TW
HUANG, Song-Bin, 33341 Taoyuan City, TW
LIU, Shing-Lun, 33341 Taoyuan City, TW
KAO, Yu-Kai, 33341 Taoyuan City, TW
LI, Yi-Chen, 33341 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 659 704 B1**
B01F 5/06 **B01F 11/00**
B01F 15/02 **B01F 1/00**
G01N 35/10

- (25) En (26) En
(21) 19186654.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 16.06.2014 US 201462012685 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER REAGENZLÖSUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A REAGENT SOLUTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE RÉACTIF

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SCHULTZ, Jonathan, Oxford, Massachusetts 01540, US

ROSWECH, Todd, Ivoryton, CT 06442, US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(62) 15744390.4 / 3 154 695

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/06**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 471 884 B1**
B01L 3/00 **G01N 35/10**

- (25) En (26) En
(21) 17813722.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/025097 30.03.2017
(87) WO 2017/218062 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350302 P
15.06.2016 US 201662350291 P

- (54) • PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTEN-SPITZENKOPPLER UND PIPETTEN-SPITZE
• PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER, AND PIPETTE TIP
• DISPOSITIF DE PIPETTAGE, COUPLEUR D'EMBOUT DE PIPETTE ET EMBOUT DE PIPETTE

(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US

(72) GUZMAN, Jose, Eduardo, Sparks NV 89441, US

BARRESI, Thomas, Reno NV 89509, US
BELTON, Dana, A., Sparks NV 89434, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(60) 19187518.6 / 3 578 264

(51) **B01L 3/02** (11) **3 685 919 B1**

- (25) En (26) En
(21) 20164310.3 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 07.11.2011 DE 102011117963
07.11.2011 US 201161556314 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• FLUID TRANSFER APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE

(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE

BELGARDT, Herbert, 20259 Hamburg, DE
HOFMANN, Steffen, 22525 Hamburg, DE

QUECK, Mike, 22399 Hamburg, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

(62) 12791693.0 / 2 776 166

B01L 3/02 → (51) **A61F 11/00**

B01L 3/14 → (51) **A01N 1/02**

(51) **B01L 7/00** (11) **1 470 253 B1**
B01L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 03705761.9 (22) 28.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 27.10.2004
(86) US 2003/001061 28.01.2003
(87) WO 2003/064697 2003/32 07.08.2003
(30) 30.01.2002 US 58927

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KREISFÜHRUNG
• DEVICE AND METHOD FOR THERMAL CYCLING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CYCLAGE THERMIQUE

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SANDELL, Donald, R., San Jose, CA 95135, US

(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/10**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/00**

(51) **B01L 9/06** (11) **3 560 597 B1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19177884.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 13.03.2013 US 201313801154

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN EINER FLÜSSIGKEIT
• METHODS AND APPARATUS TO AGITATE A LIQUID
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AGITER UN LIQUIDE

(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US

(72) LUOMA, Robert Paul, Colleyville, TX 76034, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 13821412.7 / 2 969 166

(51) **B02C 18/00** (11) **2 921 236 B1**
B02C 18/22

- (25) En (26) En
(21) 15157634.5 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 16.04.2010 US 762011

- (54) • PAPIERWOLF MIT ZUFÜHRUNG
• PAPER SHREDDER WITH FEEDER
• DÉCHIQUETEUSE À DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU PAPIER

(73) Acco UK Limited, Oxford House Oxford Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, GB

(72) Aries, Paul A, Dudley, West Midlands DY5 3YF, GB

Patel, Kaushik, London, HA6 1QJ, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14155646.4 / 2 735 371
11722496.4 / 2 558 214

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

(51) **B02C 21/02** (11) **3 645 168 B1**
B65G 41/00 **H02S 20/30**
B07B 1/00 **H02S 10/12**
F03D 9/32

- (25) De (26) De
(21) 19758880.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2019/072043 16.08.2019

(87) WO 2020/035606 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120063

- (54) • OFFROAD-PRODUKTIONSLINIE
• OFFROAD PRODUCTION LINE
• LIGNE DE PRODUCTION TOUT-TERRAIN

(73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE

(72) HOOGENDOORN, Cornelis, 3740 Munsterbilzen, BE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B03C 5/00** (11) **3 492 176 B1**
B03C 5/02

- (25) En (26) En

- (21) 18212470.1 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2019
(30) 24.10.2005 IT B020050643
(54) • VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN IN LEITFÄHIGEN LÖSUNGEN
• METHOD FOR MANIPULATION OF PARTICLES IN CONDUCTIVE SOLUTIONS
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PARTICULES DANS DES SOLUTIONS CONDUCTRICES
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 06809102.4 / 1 945 368

B03C 5/02 → (51) **B03C 5/00**

- (51) **B03D 1/008** (11) **3 558 541 B1**
B03D 1/01 **B03D 1/012**
(25) En (26) En
(21) 17835642.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083203 18.12.2017
(87) WO 2018/114741 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206716
(54) • FLOTATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PHOSPHATERZEN
• FLOTATION PROCESS TO TREAT PHOSPHATE ORES
• PROCÉDÉ DE FLOTTATION POUR LA TRAITEMENT DE MINÉRAIS DE PHOSPHATE
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 471 72 Hjalteby, SE
LJUNGDAHL, Göran Thomas, 43351 Öjersjö, SE
EKEROTH, Johan, 442 42 Kungälv, SE
KLEBERGER HELLSTRÖM, Åsa Hele'n Jeanette, 459 33 Ljungskile, SE
SVENSSON, Emelie, 42658 Västra Frölunda, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**

B03D 1/012 → (51) **B03D 1/008**

- (51) **B04B 1/20** (11) **3 628 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000773.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • ZENTRIFUGE MIT BESCHICHTETEN WEHRPLATTEN
• CENTRIFUGE WITH COATED WEIR PLATES
• CENTRIFUGE POURVUE DE PLAQUES DE DÉVERSOIR REVÊTUES
(73) Siebtechnik GmbH, Platanenallee 46, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

- (72) WÖHNER, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
POLLMANN, Jürg, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin- enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **B04B 5/00** (11) **3 412 365 B1**
B04B 9/12 **F01M 11/03**
F16N 39/06

- (25) En (26) En
(21) 18171146.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 GB 201708930
(54) • DREHGEFÄSS UND FILTERANORDNUNG MIT EINEM DREHGEFÄSS
• ROTARY VESSEL AND FILTER ASSEMBLY COMPRISING A ROTARY VESSEL
• RÉCIPIENT ROTATIF ET ENSEMBLE FILTRANT COMPRENANT UN RÉCIPIENT ROTATIF
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Marques, Tiago, 4450-648 Leca da Palmeira, PT
Nash, Robin, Curry Rivel, Langport TA10 0HX, GB
Rouse, Angus, Leeds, Yorkshire LS7 3NN, GB
Fell, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, GB
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **3 160 652 B1**
B04B 11/04 **G01N 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 15734562.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DK 2015/050188 26.06.2015
(87) WO 2015/197080 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DK 201470397
(54) • ZENTRIFUGE
• CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE
(73) HC-CACS ApS, Industrivej 44, 7080 Børkop, DK
(72) BRANDSLUND, Ivan, DK-7100 Vejle, DK
HOLM, Henrik, DK-7080 Børkop, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B04B 9/12 → (51) **B04B 5/00**

B04B 9/14 → (51) **G01N 35/02**

B04B 11/04 → (51) **B04B 5/04**

(51) **B04C 5/18** (11) **3 641 944 B1**
B04C 5/24

- (25) En (26) En
(21) 18735487.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038938 22.06.2018
(87) WO 2018/237238 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177480
30.04.2018 US 201815966900
(54) • HYDROZYKLONABSCHIEDER

- HYDROCYCLONE SEPARATOR
• SÉPARATEUR À HYDROCYCLONE
(73) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) KNORR, Brian, Henrico VA 23233, US
GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
GALLIMORE, Matt, York PA 17403, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B04C 5/24 → (51) **B04C 5/18**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 708 257 B1**
G01N 15/08

- (25) En (26) En
(21) 20162726.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 SE 1950324
(54) • AEROSOLVERTEILUNG IN FILTERTESTSYSTEMEN
• AEROSOL DISTRIBUTION IN FILTER TESTING SYSTEMS
• DISTRIBUTION D'AÉROSOL DANS DES SYSTÈMES DE TEST DE FILTRE
(73) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) Petersen, Sven, 153 32 Järna, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B05B 1/26 → (51) **B05B 7/04**

B05B 1/28 → (51) **B28B 1/00**

B05B 5/057 → (51) **B64D 13/06**

B05B 7/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B05B 7/04** (11) **3 650 125 B1**
F02M 69/08 **F02M 35/10**
F02M 67/02 **F02M 69/04**
F23D 11/24 **F02M 67/00**
B05B 1/26 **F02M 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 19208240.2 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 20.05.2010 US 78386810
(54) • FUESSIGKEITZERSTÄUBER UND VERFAHREN DAFÜR
• LIQUID ATOMIZER AND METHODS
• PULVÉRISÉUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) Enginetics, LLC, 1691 Michigan Avenue Suite 300, Miami Beach FL 33139, US
(72) AMAYA, John, Canton, Michigan 48187, US
CRUFF, Luke, Van Buren Township, Michigan 48111, US
LULL, Joseph, Belleville, Michigan 48111, US
PRADO, Marcel, Ypsilanti, Michigan 48198, US
VIEAU, Bradley J., Livonia, Michigan 48152, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 11783964.7 / 2 571 624

B05B 7/04 → (51) **B01F 3/04**

B05B 7/14 → (51) **B01F 11/02**

B05B 7/14 → (51) **G21C 3/20**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 209 429 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15791007.6 (22) 20.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) GB 2015/053113 20.10.2015
 (87) WO 2016/063027 2016/17 28.04.2016
 (30) 20.10.2014 US 201462066051 P
 (54) • SPENDERPUMPE MIT AUSLASSVENTIL
 • PUMP DISPENSER WITH OUTLET VALVE
 • DISTRIBUTEUR À POMPE AVEC CLAPET
 DE SORTIE
 (73) Rieke Packaging Systems Limited,
 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire
 LE3 1UG, GB
 (72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31
 3LE, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
 terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 12/12 → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 603 818 B1**
B05B 16/00 **B05B 15/652**
B05B 15/68 B05B 1/14
 (25) It (26) En
 (21) 19182300.4 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (30) 31.07.2018 IT 201800007709
 (54) • EINRICHTUNG ZUM LACKIEREN VON
 ARTIKELN
 • APPARATUS FOR PAINTING ARTICLES
 • DISPOSITIF POUR PEINDRE DES ARTI-
 CLES
 (73) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42,
 20876 Ornago (Monza Brianza), IT
 (72) PEREGO, Luciano, 20876 ORNAGO (MONZA
 BRIANZA), IT
 (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
 Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B05B 13/04** (11) **3 670 001 B1**
B05B 13/06 **B05B 15/652**
B05B 15/68 **B05B 12/12**
B25J 11/00 B05B 7/06
 B05B 3/02
 (25) De (26) De
 (21) 18213643.2 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR HOHLRAUMKONSER-
 VIERUNG, MISCHDÜSENEINHEIT UND
 HOHLRAUMKONSERVIERUNGSEINRICH-
 TUNG MIT EINER SOLCHEN MISCH-
 DÜSENEINHEIT
 • METHOD FOR CAVITY PRESERVATION,
 MIXING NOZZLE UNIT AND CAVITY
 PRESERVATION DEVICE WITH SUCH A
 MIXING NOZZLE UNIT
 • PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ESPACE
 CREUX, BUSE DE MÉLANGE ET DISPO-
 SITIF DE CONSERVATION D'ESPACE
 CREUX DOTÉ D'UNE TELLE BUSE DE
 MÉLANGE
 (73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter
 GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2,
 75031 Eppingen, DE
 (72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
 Engelhart, Marc, 74889 Sinsheim, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
 schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
 Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 13/06 → (51) **B05B 13/04**

B05B 15/00 → (51) **A01M 7/00**

B05B 15/652 → (51) **B05B 13/02**

B05B 15/652 → (51) **B05B 13/04**

B05B 15/68 → (51) **B05B 13/02**

B05B 15/68 → (51) **B05B 13/04**

B05B 16/00 → (51) **B05B 13/02**

B05B 16/60 → (51) **C23C 4/137**

B05C 5/02 → (51) **G01F 11/02**

B05C 5/02 → (51) **H05K 3/12**

B05C 11/10 → (51) **G01F 11/02**

B05C 11/10 → (51) **H05K 3/12**

(51) **B05D 1/02** (11) **3 632 577 B1**
B05D 3/00 **B05D 3/02**
B05D 5/08 **F27B 9/26**
F16C 33/10 **F16C 33/14**
F16C 33/20 **F16C 33/44**
F16C 33/66 **F16C 33/46**
F16C 29/06

(25) Zh (26) En
 (21) 18805033.0 (22) 22.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) CN 2018/087853 22.05.2018
 (87) WO 2018/214876 2018/48 29.11.2018
 (30) 25.05.2017 CN 201710381189
 (54) • KUNSTSTOFFSPRÜHVERFAHREN UND
 -VORRICHTUNG FÜR LAGERHALTER
 • PLASTIC SPRAYING PROCESS AND
 APPARATUS FOR BEARING RETAINER
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULVÉRISA-
 TION DE PLASTIQUE POUR DISPOSITIF
 DE RETENUE DE ROULEMENT
 (73) Shandong Golden Empire Precision
 Machinery Technology Co., Ltd, No.66
 Zhengjia Industrial Zone Dongchangfu
 District Liaocheng, Shandong 252035, CN
 (72) ZHENG, Guanghui, Liaocheng Shandong
 252035, CN
 ZHAO, Peizhen, Liaocheng Shandong
 252035, CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/02**

B05D 3/00 → (51) **C09D 153/00**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/02**

(51) **B05D 3/08** (11) **3 603 823 B1**
B05D 7/14 **B32B 15/08**
C09D 183/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 18775207.6 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/011274 22.03.2018
 (87) WO 2018/180831 2018/40 04.10.2018
 (30) 29.03.2017 JP 2017065922
 01.06.2017 JP 2017109218
 30.06.2017 PCT/JP2017/024064
 28.12.2017 JP 2017254240

(54) • BESCHICHTETE METALLPLATTE UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • COATED METAL PLATE AND
 PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • PLAQUE D'ACIER REVÊTUE ET PROCÉDÉ
 DE PRODUCTION ASSOCIÉ
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
 nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8071, JP
 (72) SATOU, Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8366, JP
 SUZUKI, Seiju, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366,
 JP
 SUGITA, Shuichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8366, JP
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
 Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B05D 5/08 → (51) **B05D 1/02**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 090 811 B1**
B05D 7/06 **B27M 1/08**
B29C 64/188
 (25) It (26) En
 (21) 16161700.6 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (30) 23.03.2015 IT UB20150007
 (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM
 • MACHINING CENTRE
 • CENTRE D'USINAGE
 (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47900
 Rimini, IT
 (72) TIEZZI, Giovanni, 53048 Sinalunga (SI), IT
 (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
 Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
 dena, IT

B05D 7/06 → (51) **B05D 7/00**

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/08**

B06B 1/04 → (51) **G06F 3/044**

(51) **B06B 1/06** (11) **2 670 536 B1**
H04R 1/44 **H04R 1/40**
H04R 17/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12707834.3 (22) 31.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2013
 (86) FR 2012/050212 31.01.2012
 (87) WO 2012/104549 2012/32 09.08.2012
 (30) 01.02.2011 FR 1150771
 (54) • ELEKTROAKUSTISCHER NIEDERFRE-
 QUENZWANDLER UND VERFAHREN ZUR
 ERZEUGUNG VON SCHALLWELLEN
 • LOW-FREQUENCY ELECTRO-ACOUSTIC
 TRANSDUCER AND METHOD OF
 GENERATING ACOUSTIC WAVES
 • TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE
 BASSE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE
 GÉNÉRATION D'ONDES ACOUSTIQUES
 (73) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100
 Saint-Germain-en-Laye, FR
 (72) MOSCA, Frédéric, 13005 Marseille, FR
 VIAL, Marcel, 83100 Toulon, FR
 GRENINGUEY, Gilles, 13610 Le Puy Ste
 Reparade, FR
 MATTE, Guillaume, 13600 La Ciotat, FR
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
 75008 Paris, FR

(51) **B06B 1/10** (11) **3 703 875 B1**
B65D 88/66 **B65B 69/00**
 (25) It (26) En

- (21) 18812254.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) IB 2018/058496 30.10.2018
- (87) WO 2019/087068 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 IT 201700125470
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN VON SCHÜTTGUT ENTHALTENDEN BEUTELN*
• *APPARATUS FOR EMPTYING BAGS CONTAINING LOOSE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR VIDER DES SACS CONTENANT UN MATÉRIAU EN VRAC*
- (73) Main Tech S.r.l., Via Arno 53/1 Pianiga, 30030 Venezia, IT
- (72) PEGORARO, Renato, 35010 Padova, IT
- (74) ROSTIN, Stefano, 35010 Padova, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **B06B 1/16** (11) **3 338 902 B1**
B07B 1/42 B07B 1/28
- (25) En (26) En
- (21) 17209727.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 IT 201600130472
- (54) • *MOTOVIBRATOR MIT STUFENLOSER VERSTELLUNG DES WINKELVERSATZES DER EXZENTRISCHEN MASSEN*
• *MOTOVIBRATOR WITH CONTINUOUS ADJUSTMENT OF THE ANGULAR OFFSET OF THE ECCENTRIC MASSES*
• *MOTEUR VIBRATEUR AVEC RÉGLAGE CONTINU DU DÉCALAGE ANGULAIRE DES MASSES EXCENTRIQUES*
- (73) Italvibras Giorgio Silingardi S.p.A., Via Ghiarola Nuova 22/24/26, 41042 Fiorano Modenese, IT
- (72) SERRI, Giuseppe, 41028 Serramazzoni MO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B06B 3/04 → (51) **G10K 11/30**

B07B 1/00 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B07B 1/15** (11) **3 579 983 B1**
F16C 27/06
- (25) De (26) De
- (21) 18718132.6 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/059349 12.04.2018
- (87) WO 2018/202395 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 DE 102017004272
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KLASSIEREN VON KLASSIERGUT*
• *DEVICE FOR SCREENING MATERIAL TO BE CLASSIFIED*
• *DISPOSITIF DE CRIBLAGE DE PRODUIT À TRIER*
- (73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
- (72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B07B 1/42 → (51) **B06B 1/16**

- (51) **B07C 1/10** (11) **3 484 635 B1**
B07C 7/00
- (25) En (26) En

- (21) 17734577.4 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/037823 16.06.2017
- (87) WO 2018/017218 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201615212966
- (54) • *ABTRENNUNG VON MASCHINENSORTIERBAREN PAKETEN VON EINEM STROM NICHT-MASCHINENSORTIERBARER PAKETE*
• *SEPARATION OF MACHINABLE PARCELS FROM NON-MACHINABLE PARCEL STREAM*
• *SÉPARATION DES COLIS AUTOMATISABLES D'UN FLUX DES COLIS NON AUTOMATISABLES*
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) ZATOPEK, John M., Arlington, Texas 76001, US
- SALEMIZADEH, Abdul Hamid, Burleson, Texas 76028, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/10 → (51) **B65G 43/08**

B07C 5/342 → (51) **C09K 11/77**

B07C 5/36 → (51) **B65G 43/08**

B07C 7/00 → (51) **B07C 1/10**

- (51) **B08B 1/04** (11) **3 110 570 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15708122.5 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) EP 2015/025009 25.02.2015
- (87) WO 2015/128096 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 EP 14000694
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PLATTENPRESSE*
• *CLEANING DEVICE FOR A PROCESSING PLATEN PRESS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À UNE PRESSE À PLATEAUX*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (72) TAETS, Serge, B-3300 Vissenaeken, BE
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B08B 3/02 → (51) **B08B 11/02**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 727 711 B1**
B29C 64/35 **B29C 64/124**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
- (21) 19727133.1 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2019/028539 22.04.2019
- (87) WO 2019/209732 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 US 201862661421 P
29.11.2018 US 201862772858 P
- (54) • *VERFAHREN UND HARZEXTRAKTOR FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD AND RESIN EXTRACTOR FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET EXTRACTEUR DE RÉSINE POUR FABRICATION ADDITIVE*

- (73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
- (72) MURILLO, Michael, Menlo Park, California 94025, US
- DACHS II, Gregory W., San Mateo, California 94403, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 9/00 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **B08B 11/02** (11) **3 409 385 B1**
B08B 13/00 **B08B 3/02**
A61L 2/26
- (25) De (26) De
- (21) 18174842.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 02.06.2017 DE 102017005285
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSCHUTZMASKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING RESPIRATORY MASKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MASQUES DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Hack, Hauke, 23879 Mölln, DE
- (74) Heinemeyer, Karsten, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

B08B 13/00 → (51) **B08B 11/02**

B09B 3/00 → (51) **C02F 3/00**

B09B 3/00 → (51) **C10J 3/00**

B09B 5/00 → (51) **C02F 3/00**

- (51) **B21B 39/08** (11) **3 630 382 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18728354.4 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064064 29.05.2018
- (87) WO 2018/219946 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 EP 17174195
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON METALLBÄNDERN MIT SCHLEISSKÖRPERN IN EINER FERTIGSTRASSE*
• *DEVICE FOR GUIDING METAL STRIPS HAVING WEAR BODIES IN A FINISHING TRAIN*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES À L'AIDE DE CORPS D'USURE DANS UNE LIGNE DE FABRICATION*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) MOSER, Friedrich, 4202 Hellmonsoed, AT
- GRABNER, Walter, 4501 Neuhofen an der Kreams, AT
- FRAUENHUBER, Klaus, 4020 Linz, AT
- SCHIEFER, Juergen, 4511 Allhaming, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 51/00** (11) **3 248 702 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17176649.6 (22) 26.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.11.2017
- (30) 31.03.2008 JP 2008089922
- 27.10.2008 JP 2008275037
- 28.10.2008 JP 2008276236
- 06.11.2008 JP 2008284940
- 03.02.2009 JP 2009022083
- 03.02.2009 JP 2009022084
- (54) • STAHLPLATTENQUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM UND SEINE VERWENDUNG
- STEEL PLATE QUALITY ASSURANCE SYSTEM AND EQUIPMENT THEREOF
- SYSTÈME D'ASSURANCE QUALITÉ DE PLAQUE D'ACIER ET SON UTILISATION
- (73) JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NARIHARA, Koji, Tokyo 100-0011, JP
- AKITA, Toshikazu, Tokyo 100-0011, JP
- OKADA, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
- WADA, Yutaka, Tokyo 100-0011, JP
- OBARA, Kouhei, Tokyo 100-0011, JP
- TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
- (62) 09728306.3 / 2 286 935

(51) **B21D 22/00** (11) **3 038 767 B1**
B21D 51/00 **B21D 51/26**

(25) En (26) En

(21) 14839922.3 (22) 28.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053071 28.08.2014
- (87) WO 2015/031568 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 US 201361870831 P

- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN MIT EINER HYDROSTATISCHEN AUSSENBORDLAGERANORDNUNG
- CAN BODYMAKER WITH AN OUTBOARD HYDROSTATIC BEARING ASSEMBLY
- MACHINE À FORMER LES CORPS DE BOÎTES MÉTALLIQUES AVEC UN ENSEMBLE ROULEMENT HYDROSTATIQUE EXTÉRIEUR

- (73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
- (72) BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US
- CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US
- CARPER, Kenneth E., Cincinnati, Ohio 45243, US
- BAUER, Russell, West Chester, Ohio 45241, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 22/06 → (51) **B21D 37/16**

B21D 22/20 → (51) **B21D 37/16**

(51) **B21D 26/033** (11) **3 689 490 B1**

(25) De (26) De

(21) 20155056.3 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (30) 04.02.2019 DE 102019102638
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS METALL MITTELS INNENHOCHDRUCKUMFORMEN
- METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF METAL BY

- MEANS OF HIGH INTERNAL PRESSURE MOULDING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UN FORMAGE À HAUTE PRESSION INTERNE
- (73) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, Gewerbering 26A, 08451 Crimmitschau, DE
- (72) DEGENKOLB, Lars, 47251 Duisburg, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B21D 28/02** (11) **3 238 847 B1**
H01F 41/02 **H02K 15/02**
B21D 28/10 **H02K 1/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15873254.5 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) JP 2015/086190 25.12.2015
- (87) WO 2016/104686 2016/26 30.06.2016
- (30) 26.12.2014 JP 2014263758

- (54) • STANZBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTEN EISENKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS
- PUNCH PROCESSING METHOD FOR LAMINATED IRON CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED IRON CORE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR POINÇONNAGE POUR NOYAU DE FER FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE FER FEUILLETÉ
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP
- UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
- ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

B21D 28/10 → (51) **B21D 28/02**

B21D 37/02 → (51) **B21D 37/16**

(51) **B21D 37/16** (11) **3 507 038 B1**
B21D 22/06 **B21D 37/02**
B21D 22/20 **B21D 53/88**
C21D 7/13 **C21D 9/48**

- (25) En (26) En
- (21) 17844741.3 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) CA 2017/051017 30.08.2017
- (87) WO 2018/039789 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201662381551 P

- (54) • WERKZEUG MIT HEIZELEMENT ZUM FORMEN EINES TEILS MIT MASSGESCHNEIDERTEN EIGENSCHAFTEN
- TOOL WITH HEATER FOR FORMING PART WITH TAILORED PROPERTIES
- OUTIL MUNI D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À FORMER DES PIÈCES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS PERSONNALISÉES

- (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) MA, Yunxin, Oakville Ontario L6H 5B5, CA
- POLSONI, David, Woodbridge Ontario L4H3R9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 39/04 → (51) **B23K 33/00**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/02**

B21D 51/00 → (51) **B21D 22/00**

B21D 51/26 → (51) **B21D 22/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 37/16**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 495 071 B1**
B21J 15/14 **B21J 15/36**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
F16B 19/08

- (25) En (26) En
- (21) 17205891.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE
- SYSTEM AND METHOD FOR JOINING A FIRST AND A SECOND COMPONENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND COMPOSANT
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) MÖSER, Joachim, 35394 Giessen, DE
- TRIPP, Andreas, 35394 Giessen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B21J 15/14** (11) **3 530 369 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18158880.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BAUTEILS UND EINES ZWEITEN BAUTEILS MIT EINER UNTERLEGSCHEIBE
- DEVICE FOR JOINING ONE FIRST COMPONENT AND ONE SECOND COMPONENT WITH A WASHER
- DISPOSITIF POUR RELIER UN PREMIER ET UN SECOND COMPOSANT EN UTILISANT UNE RONDELLE

- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) TRIPP, Andreas, 35394 Gießen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22C 1/02** (11) **3 439 811 B1**
B22C 1/16 **B22C 1/18**
B22C 1/22 **B22C 9/08**

- (25) De (26) De
- (21) 17718493.4 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/058584 10.04.2017
- (87) WO 2017/174826 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205960

- (54) • VERWENDUNG VON GESCHLOSSEN-PO-
RIGEN MIKRO-KUGELN AUS EXPAN-
DIERTEM PERLIT ALS FÜLLSTOFF FÜR
DIE HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN
FÜR DIE GIESSEREIINDUSTRIE
- USE OF CLOSED-PORE MICROSPHERES
OF EXPANDED PEARLITE AS A FILLER

FOR THE PRODUCTION OF MOULDINGS FOR THE FOUNDRY INDUSTRY

- UTILISATION DE MICROBILLES À PORES FERMÉS EN PERLITE EXPANSÉE EN TANT QUE CHARGE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS DESTINÉS À L'INDUSTRIE DE LA FONDERIE

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE
RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE
HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 1/16 → (51) **B22C 1/02**

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/02**

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/02**

(51) **B22C 7/02** (11) **3 616 806 B1**
B22C 9/10

(25) De (26) De
(21) 18192272.5 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLFORMKERNROHLINGS, EINES MODELLFORMKERNS UND EINER FEINGUSSFORM SOWIE EIN GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSS-TEILS MIT EINER HOHLRAUMSTRUKTUR

- METHOD FOR PRODUCING A MODEL FORM CORE BLANK, A MODEL FORM CORE AND AN INVESTMENT CASTING MOLDS AND A CASTING METHOD FOR PRODUCING A CAST PIECE WITH A HOLLOW STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT DE NOYAU DE MOULAGE MODÈLE, D'UN NOYAU DE MOULAGE MODÈLE ET D'UNE MOULE DE COULÉE FINE AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE COULÉE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE PARTIE COULÉE DOTÉE D'UNE STRUCTURE CREUSE

(73) Johannes + Michael Otto GbR vertreten durch die Gesellschafter Johannes Otto und Michael Otto, In der Lohwiese 3, 35080 Bad Endbach, DE

(72) Otto, Johannes, 35080 Bad Endbach, DE
Otto, Michael, 35080 Bad Endbach, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B22C 9/02 → (51) **B22D 13/00**

B22C 9/02 → (51) **D21D 1/30**

B22C 9/08 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/22 → (51) **D21D 1/30**

(51) **B22D 11/00** (11) **2 950 946 B1**
B22D 11/049 **B22D 11/14**

(25) En (26) En
(21) 14705010.8 (22) 04.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/014737 04.02.2014

(87) WO 2014/121297 2014/32 07.08.2014

(30) 04.02.2013 US 201361760323 P
16.05.2013 PCT/US2013/041457
16.05.2013 PCT/US2013/041459
16.05.2013 PCT/US2013/041464
23.11.2013 US 201361908065 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIessen MIT DIREKTER KÜHLUNG

- PROCESS AND APPARATUS FOR DIRECT CHILL CASTING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE COULAGE PAR REFROIDISSEMENT INTENSE ET DIRECT

(73) Almex USA Inc., 6925 Aragon Circle, Buena Park, California 90620, US

(72) TILAK, Ravindra, V., Orange, CA 92867, US
WIRTZ, Rodney, W., Lake Forest, CA 92630, US
STREIGLE, Ronald, M., Anaheim, CA 92802, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B22D 11/00 → (51) **C22C 38/00**

B22D 11/049 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 11/06** (11) **2 162 251 B1**
B22D 11/124 **C22C 38/12**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C21D 8/02

(25) En (26) En
(21) 08747717.0 (22) 06.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010

(86) US 2008/062781 06.05.2008

(87) WO 2008/137899 2008/46 13.11.2008

(30) 06.05.2007 US 744881
13.06.2007 US 943781 P

(54) • DÜNNES, GEGOSSENES STAHLBAND-PRODUKT MIT MIKROLEGIERUNGS-ZUSÄTZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- A THIN CAST STRIP PRODUCT WITH MICROALLOY ADDITIONS, AND METHOD FOR MAKING THE SAME
- PRODUIT EN BANDE, MOULÉ, MINCE CONTENANT DES AJOUTS DE MICRO-ALLIAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US

(72) WILLIAMS, James Geoffery, Balgownie, New South Wales 2519, AU
KAUL, Harold Roland, Mt. Ousley, New South Wales 2519, AU
EDELMAN, Daniel Geoffrey, Brownsburg, Indiana 46112, US
KILLMORE, Christopher Ronald, Wollongong, New South Wales 2500, AU

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/06**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 13/00** (11) **3 377 247 B1**
B22D 15/00 **B22D 25/02**
B22D 27/04 **B22C 9/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16781383.1 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/074369 11.10.2016

(87) WO 2017/084807 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 EP 15195197

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS AMORPHEM METALL

- METHOD FOR MANUFACTURING A PART FROM AMORPHOUS METAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN METAL AMORPHE

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) CAROZZANI, Tommy, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
DUBACH, Alban, 2502 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22D 15/00 → (51) **B22D 13/00**

B22D 25/02 → (51) **B22D 13/00**

B22D 25/02 → (51) **D21D 1/30**

B22D 27/04 → (51) **B22D 13/00**

(51) **B22D 29/00** (11) **3 678 803 B1**

(25) De (26) De
(21) 18785245.4 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) AT 2018/060198 04.09.2018

(87) WO 2019/046874 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 AT 507522017

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGOSSENEN WERKSTÜCKES

- METHOD FOR PRODUCING A CAST WORKPIECE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COULÉE

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) BOINDECKER, Alois, 4942 Gurten, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/11**

B22F 1/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 1/02** (11) **2 832 472 B1**
B23K 35/02 **B23K 35/30**
H05K 1/09 **H01L 21/52**
H01B 1/22 **H01B 1/00**
B23K 20/00 **B22F 1/00**
B23K 35/36 **H01B 1/02**
B22F 7/06

(25) Ja (26) En
(21) 12872625.4 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2012/058570 30.03.2012

(87) WO 2013/145258 2013/40 03.10.2013

(54) • ZUSAMMENGESetzte NANOMETALL-PASTE MIT EINEM KUPFERFÜLLSTOFF UND VERBINDUNGSVERFAHREN

- COMPOSITE NANOMETAL PASTE CONTAINING COPPER FILLER AND BONDING METHOD

• *PÂTE DE NANOMÉTAL COMPOSITE CONTENANT UNE CHARGE DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON*

(73) Applied Nanoparticle Laboratory Corporation, 1-16-15 Esakacho Suita-shi, Osaka 564-0063, JP

(72) KOMATSU, Teruo, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

MATSUBAYASHI, Ryo, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

(74) Vonnemann, Gerhard, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/02 → (51) **C04B 35/515**

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/11**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 641 967 B1**
G05B 19/401 **B33Y 50/00**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B23K 26/70 **B23K 26/342**
B29C 64/264 **B29C 64/386**
B22F 10/28 **B22F 10/31**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18730406.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066309 19.06.2018
(87) WO 2018/234336 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755571

(54) • *KALIBRIERUNG EINES KOPFSYSTEMS EINER ENERGIESTRAHLUNGSQUELLE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

• *CALIBRATING A HEAD SYSTEM OF A POWER RADIATION SOURCE OF AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*

• *CALIBRATION D'UN SYSTÈME DE TÊTE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT DE PUISSANCE D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR

(72) ROBLIN, Alexandre, 63118 Cebazat, FR
NICAISE, Jean-Pierre, 63118 Cebazat, FR

(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/357**

(51) **B22F 3/11** (11) **2 415 543 B1**
B22F 7/00 **B22F 9/04**
C22C 1/08 **H01M 4/66**
H01M 4/80 **C22C 1/04**
C22C 21/00 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **B22F 1/00**
B22F 3/10 **C22C 21/02**
C22C 21/12 **C22C 21/14**
C22C 21/16 **H01G 9/052**

(25) Ja (26) En
(21) 10761388.7 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002308 30.03.2010
(87) WO 2010/116682 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009082498

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES GESINTERTES ALUMINIUM UND PORÖSES GESINTERTES ALUMINIUM*

• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS SINTERED ALUMINUM, AND POROUS SINTERED ALUMINIUM*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM FRITTÉ POREUX, ET ALUMINIUM FRITTÉ POREUX*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) HOSHINO, Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

YANG, Ji-bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

ORITO, Kenji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

OHMORI, Shinichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 3/11 → (51) **H01G 11/74**

B22F 3/12 → (51) **C04B 35/515**

(51) **B22F 3/22** (11) **2 626 157 B1**
B22F 7/06 **C22C 38/00**
C22C 38/18

(25) De (26) De
(21) 13152616.2 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012201880

(54) • *Einstückiges Bauteil sowie Verfahren zu dessen Herstellung*

• *One-piece component and method for its manufacture*

• *Composant en une seule pièce et son procédé de fabrication*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Haubold, Tilla, 44141 Dortmund, DE
Schumacher, Matthias, 71287 Weissach, DE

B22F 3/24 → (51) **C04B 35/515**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 5/10** (11) **3 164 260 B1**
B62D 21/17 **B62D 23/00**
B62D 27/02 **F16B 11/00**
G06F 30/15 **G06F 30/17**
B22F 10/00 **B22F 10/10**
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 15815934.3 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038449 30.06.2015
(87) WO 2016/003982 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020084 P

(54) • *FAHRGESTELL*

• *VEHICLE CHASSIS*

• *CHASSIS DE VÉHICULE*

(73) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

(72) CZINGER, Kevin R., Greenwich, CT 06830, US

BALZER, William Bradley, Santa Monica, CA 90403, US

PENMETSA, Praveen Varma, Long Beach, CA 90815, US

OMOHUNDRO, Zachary Meyer, Hermosa Beach, CA 90254, US

O'BRIEN, Matthew M., Hermosa Beach, CA 90254, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/11**

B22F 7/00 → (51) **H01G 11/74**

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/02**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/22**

B22F 9/04 → (51) **B22F 3/11**

B22F 9/04 → (51) **H01G 11/74**

B22F 10/00 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/357**

B22F 10/10 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/10 → (51) **B29C 64/357**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/357**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/31 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/357**

(51) **B23B 13/02** (11) **3 330 023 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201424.5 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(54) • *AUFGEFORMTES FAHRGESTELL FÜR STANGENLADER*

• *OVERMOULDED FRAME FOR BAR FEEDER*

• *CHÂSSIS SURMOULÉ POUR RAVITAILEUR DE BARRES*

(73) LNS Management SA, route de Frinwillier, 2534 Orvin, CH

(72) SCHENK, Mark, 100 Taipei City, Taiwan R.O. C., TW

REISSER, Frank, 2503 Bienne, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **B23B 27/04** (11) **2 902 140 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/22**

(25) Ja (26) En
(21) 13842418.9 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076357 27.09.2013
(87) WO 2014/051086 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214486

(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG*

• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*

• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TSUDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/08 → (51) **H01L 23/36**

B23B 27/14	→ (51) B23B 27/04
B23B 27/22	→ (51) B23B 27/04
B23B 35/00	→ (51) B25J 15/00
B23B 41/00	→ (51) B25J 15/00
B23B 51/00	→ (51) B28D 1/14
B23C 5/08	→ (51) B27L 11/00
B23C 5/22	→ (51) B27L 11/00
B23D 45/00	→ (51) E01B 31/04

(51) B23D 45/04	(11) 3 368 239 B1
G01D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 16860788.5	(22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) US 2016/059124	27.10.2016
(87) WO 2017/075220	2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015	US 201562246648 P
(54) • KAPPSÄGE MIT VERBESSERTEN MOTORSTEUERUNGEN • CHOP SAW WITH IMPROVED MOTOR CONTROLS • SCIE CIRCULAIRE AVEC COMMANDES DE MOTEUR AMÉLIORÉES	
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042, US ZHANG, Qiang, Lutherville, Maryland 21093, US SPENCER, William D., Ellicott City, Maryland 21042, US COX, John D., Lutherville, Maryland 21093, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	

B23D 45/06	→ (51) B27B 5/18
B23D 47/08	→ (51) B27B 5/18

(51) B23D 47/12	(11) 3 148 735 B1
B27B 5/38	B25F 5/00
(25) De	(26) De
(21) 15727551.2	(22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) EP 2015/001007	15.05.2015
(87) WO 2015/180828	2015/48 03.12.2015
(30) 24.05.2014	DE 102014007878
(54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT • HAND-HELD IMPLEMENT • OUTIL PORTATIF	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE	
(72) HANUSSEK, Sebastian, 71686 Remseck, DE RIEGER, Jan, 71549 Auenwald, DE	
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	

B23D 47/12	→ (51) B25F 5/00
B23D 49/16	→ (51) B23D 51/16

(51) B23D 51/16	(11) 3 147 058 B1
B23D 49/16	B27B 19/09
(25) Ja	(26) En

(21) 15795970.1	(22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) JP 2015/064053	15.05.2015
(87) WO 2015/178314	2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014	JP 2014107602
(54) • HUBKOLBENWERKZEUG • RECIPROCATING TOOL • OUTIL À MOUVEMENT ALTERNATIF	
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP	
(72) IWATA, Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

B23D 59/00	→ (51) B27B 5/18
-------------------	-------------------------

(51) B23D 61/18	(11) 3 307 467 B1
B28D 1/12	
(25) De	(26) De
(21) 16726588.3	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/062543	02.06.2016
(87) WO 2016/198316	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015	DE 102015109432
(54) • SCHNEIDPERLE FÜR EIN SÄGESEIL • CUTTING BEAD FOR A SAW WIRE • PERLE DE COUPE POUR UN CÂBLE DE SCIAGE	
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE	
(72) SCHWARTE, Stefan, 34414 Warburg, DE HEISE, Christoph, 34466 Wolfhagen, DE BÖHM, Stefan, 38179 Schwülper, DE	
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	

B23F 9/08	→ (51) B23F 21/12
------------------	--------------------------

B23F 15/06	→ (51) B23F 21/12
-------------------	--------------------------

B23F 19/02	→ (51) B23F 23/04
-------------------	--------------------------

(51) B23F 21/12	(11) 2 664 403 B1
B23F 15/06	B23F 21/16
B23F 9/08	
(25) En	(26) En
(21) 12191519.3	(22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(30) 16.05.2012	JP 2012112867
(54) • Werkzeug und Verfahren zum Schneiden von Zahnrädern • Tool for cutting gear and method for cutting gear • Outil et procédé pour le taillage des roues dentées	
(73) Ogasawara Precision Laboratory Co. Ltd., 3819, Yamakita, Yamakita-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP	
(72) Ogasawara, Hiroomi, Kanagawa-ken, JP	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

B23F 21/16	→ (51) B23F 21/12
-------------------	--------------------------

(51) B23F 23/04	(11) 2 875 893 B1
B23F 19/02	

(25) De	(26) De
(21) 13193726.0	(22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(54) • Vorrichtung zum Läppen oder Prüfen von Zahnrädern • Device for lapping or testing of gear wheels • Dispositif de rodage ou de contrôle de roues dentées	
(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH	
(72) Müller, Hartmuth, 42857 Remscheid, DE	
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 19, 40545 Düsseldorf, DE	

(51) B23H 9/00	(11) 3 417 090 B1
C23F 3/00	

(25) En	(26) En
(21) 17708920.8	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) US 2017/017849	15.02.2017
(87) WO 2017/142882	2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016	US 201662295278 P
(54) • CHEMISCHE VERARBEITUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN WERKSTÜCKEN • CHEMICAL PROCESSING OF ADDITIVE MANUFACTURED WORKPIECES • TRAITEMENT CHIMIQUE DE PIÈCES FABRIQUÉES PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) REM Technologies, Inc., 325 West Queen Street, Southington, CT 06489, US	
(72) DIAZ, Agustin, Houston, TX 77065, US SROKA, Gary J., Missouri City, TX 77459, US	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

B23K 1/00	→ (51) B23K 33/00
------------------	--------------------------

(51) B23K 3/02	(11) 3 455 020 B1
(25) De	(26) De
(21) 17717402.6	(22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

MA	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2017/058799	12.04.2017
(87) WO 2017/194261	2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016	EP 16168832
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT • METHOD OF MANUFACTURING A PANE WITH A CONTACT ELEMENT • MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE VITRE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONTACT	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) PAGEL, Bruno, 52457 Aldenhoven, DE WERNER, Katja, 52152 Simmerath, DE LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL KABADAYI, Fahri, 52146 Würselen, DE	
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE	

B23K 3/06	→ (51) H05K 3/12
------------------	-------------------------

(51) **B23K 9/028** (11) **3 326 743 B1**
B23K 9/035 **B23K 37/06**
B23K 9/16 **B23K 35/28**
B23K 35/30 **B23K 35/32**
B23K 35/38 **B23K 35/24**
G01F 1/84 B23K 101/06

(25) En (26) En
(21) 17210364.0 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

- (54) • SCHWEISSPROFILSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINFÜHRUNG VON EI-
NEM SCHUTZGAS IN EINE INNERE RE-
GION EINES WERKSTÜCKES
• APPARATUS FOR CONTROLLING A WELD
PENETRATION PROFILE WITH APPLI-
CATION OF SHIELDING GAS IN AN
INNER REGION OF A WORKPIECE
• APPAREIL DE COMMANDE DE PROFIL
DE SOUDURE AVEC APPLICATION DE
GAZ DE PROTECTION DANS UNE
REGION INTERNE D'UNE PIECE

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US

(72) KERECELIDZE, Giorgi, Lakewood, Colorado
80232, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road,
Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(62) 14755273.1 / 3 177 422

B23K 9/035 → (51) **B23K 9/028**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 481 578 B1**
B23K 9/28 **B23K 10/02**
B23K 103/14

(25) En (26) En
(21) 17712083.9 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/056392 17.03.2017

(87) WO 2018/007032 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201615206158

- (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KONTAKT-
SPITZENANORDNUNG ZUM SCHWEIS-
SEN VON METALLEN
• FLUID-COOLED CONTACT TIP
ASSEMBLY FOR METAL WELDING
• ENSEMBLE POINTE DE CONTACT
REFROIDIE PAR FLUIDE POUR LE
SOUDAGE DE MÉTAUX

(73) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514
Hønefoss, NO

(72) FALLA, Tom-Erik, N-3514 Hønefoss, NO

RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B23K 9/10** (11) **3 122 506 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 15700931.7 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/010264 06.01.2015

(87) WO 2015/147957 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 US 201414229312

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER
SCHWEISSSTROMQUELLE
• SYSTEMS AND METHODS FOR
WIRELESS CONTROL OF A WELDING
POWER SUPPLY

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE SANS FIL D'UNE ALIMEN-
TATION DE SOUDAGE

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025,
US

PEOTTER, Benjamin G., Glenview, Illinois
60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/028**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/04**

B23K 10/00 → (51) **B23K 15/02**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/04**

B23K 11/00 → (51) **B23K 33/00**

(51) **B23K 15/02** (11) **3 630 406 B1**
B23K 10/00 **B23K 26/04**
B23K 26/044 **B24C 1/04**

(25) De (26) De
(21) 18730240.1 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/063432 23.05.2018

(87) WO 2018/215500 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 EP 17172421

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BE-
ARBEITUNG VON DEFINIERTEN KON-
TUREN BEI DER DURCHTRENUNG EI-
NES FESTKÖRPERS MITTELS EINES
HOCHENERGIESTRAHLS
• METHOD FOR DETECTING AND
PROCESSING DEFINED CONTOURS IN
THE CUTTING OF A SOLID BODY BY
MEANS OF A HIGH ENERGY BEAM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRAITÉ-
MENT DE CONTOURS DÉFINIS LORS DU
SECTIONNEMENT D'UN CORPS SOLIDE
AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE GRANDE
PUISSANCE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHERMANN, Aleksandra, 71229 Leonberg,
DE

SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

B23K 20/00 → (51) **B22F 1/02**

B23K 20/00 → (51) **H01L 23/373**

B23K 20/02 → (51) **F28F 3/12**

B23K 20/02 → (51) **H01L 23/373**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/00 → (51) **C03C 17/23**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/03 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/04 → (51) **B23K 15/02**

B23K 26/04 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/044 → (51) **B23K 15/02**

(51) **B23K 26/06** (11) **2 882 563 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/08**
B23K 26/03 **H01S 3/067**

(25) De (26) De
(21) 13755981.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) EP 2013/066723 09.08.2013

(87) WO 2014/023828 2014/07 13.02.2014

(30) 09.08.2012 EP 12179826

- (54) • ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON
WERKSTÜCKEN MIT EINEM LASER-
STRAHL

- ASSEMBLY FOR PROCESSING WORK-
PIECES BY MEANS OF A LASER BEAM
• SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCES AU
MOYEN D'UN RAYON LASER

(73) Rofin-Lasag AG, C.F.L. Lohnerstrasse 24,
3602 Thun, CH

(72) RÜTTIMANN, Christoph, CH-3600 Thun, CH

DÜRR, Ulrich, CH-3608 Allmendingen, CH

BARTLOME, Richard, CH-1197 Prangins, CH

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 466 598 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/352**

(25) De (26) De
(21) 18193961.2 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 15.09.2017 DE 102017216406

- (54) • LASEROPTISCHE ANORDNUNG ZUR LA-
SERINTERFERENZBEARBEITUNG, INS-
BESONDERE LASERSTRUKTURIERUNG
VON OBERFLÄCHEN
• LASER OPTICAL ARRANGEMENT FOR
LASER INTERFERENCE PROCESSING, IN
PARTICULAR LASER STRUCTURING OF
SURFACES
• DISPOSITIF OPTIQUE LASER DESTINÉ
AU TRAITEMENT PAR INTERFÉRENCES
LASER, EN PARTICULIER À LA STRUC-
TURATION DE SURFACES PAR LASER

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helm-
holtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) Alamri, Sabri, 01067 Dresen, DE

El-Khoury, Mikhael, 01277 Dresden, DE

Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE

Lasagni, Andrés Fabián, 01723 Grumbach,
DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/12 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B23K 26/21** (11) **3 565 025 B1**
B60K 1/00 **B60K 11/02**
B60L 50/64 **B60L 58/21**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6552 **H01M 50/10**
H01M 50/116 **H01M 50/147**
H01M 50/152 **H01M 50/166**
H01M 50/20 **H01M 50/502**
H01M 50/543 **H01M 50/56**
H01M 50/572 **H01M 50/171**
H01M 10/643 B23K 101/38

(25) En (26) En

(21) 19177727.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 14.10.2016 US 201662408428 P
14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641932
(54) • **BATTERIEMODUL MIT ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLEN MIT ISOLIERKOMPONENTE**
• **BATTERY MODULE CONTAINING CYLINDRICAL BATTERY CELLS CONFIGURED WITH INSULATION COMPONENT**
• **MODULE DE BATTERIE CONTENANT DES CELLULES DE BATTERIE CYLINDRIQUE CONFIGURÉES AVEC COMPOSANT D'ISOLATION**
(73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, Reedwood City California 94063, US
TRACK, Andreas, Reedwood City California 94063, US
EICHORN, Alexander, Reedwood City California 94063, US
MAISCH, Ralf, Reedwood City California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Reedwood City California 94063, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(62) 17791827.3 / 3 526 828

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/362 → (51) **C03C 17/23**

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23K 31/12 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B23K 33/00** (11) **3 463 743 B1**
B21D 39/04 **B23K 1/00**
B23K 11/00 **B23K 35/00**
B23K 35/363
(25) En (26) En
(21) 17807616.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035804 02.06.2017
(87) WO 2017/210628 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344686 P
(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER LOT-VERBINDUNG**
• **METHOD OF FORMING A BRAZED JOINT**
• **MÉTHODE DE FORMER UN JOINT BRASÉ**
(73) Priefert MFG. Co. Inc., PO Box 1540, Mt. Pleasant, Texas 75456-1540, US
(72) PRIEFERT, William Dean, Mt. Pleasant Texas 75455, US
CHRISTENBERRY, Rocky, Mt. Vernon Texas 75457, US

ROBERTS, Michael, Mt. Pleasant Texas 75455, US
EASLEY, Haskell, Mt. Pleasant Texas 75455, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B23K 35/00 → (51) **B23K 33/00**

B23K 35/02 → (51) **B22F 1/02**

B23K 35/24 → (51) **B23K 9/028**

B23K 35/28 → (51) **B23K 9/028**

B23K 35/30 → (51) **B22F 1/02**

B23K 35/30 → (51) **B23K 9/028**

B23K 35/32 → (51) **B23K 9/028**

B23K 35/36 → (51) **B22F 1/02**

B23K 35/363 → (51) **B23K 33/00**

B23K 35/38 → (51) **B23K 9/028**

(51) **B23K 37/02** (11) **3 475 025 B1**
B23K 37/04 **B23K 26/03**
B23K 26/04 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23K 31/12**
(25) De (26) De
(21) 17732873.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065291 21.06.2017
(87) WO 2017/220682 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111455
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZ-FOKUSLAGE EINES STRAHLES EINER STRAHLBASIERTEN WERKZEUGMASCHINE DURCH DURCHFÜHREN EINER SEQUENZ VON TESTSCHNITTEN AN EINEM WERKSTÜCK**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A REFERENCE FOCAL POSITION OF A BEAM OF A BEAM-BASED MACHINE TOOL BY PERFORMING A SEQUENCE OF TEST CUTS ON A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE POINT FOCAL DE RÉFÉRENCE D'UN FAISCEAU D'UNE MACHINE-OUTIL À FAISCEAU PAR EXÉCUTION D'UNE SÉQUENCE DE DÉCOUPES D'ESSAI SUR UNE PIÈCE À USINER**
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MEYER, Jeremy, 71229 Leonberg, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 37/02**

B23K 37/06 → (51) **B23K 9/028**

B23K 103/14 → (51) **B23K 9/04**

B23K 103/18 → (51) **H01L 23/373**

B23P 15/00 → (51) **F03D 13/20**

B23P 15/00 → (51) **F23R 3/00**

B23P 15/28 → (51) **C23C 14/56**

B23P 23/04 → (51) **B29C 64/00**

B23Q 3/08 → (51) **B25J 15/00**

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 511 118 B1**
B23Q 7/00 **B23Q 11/00**
B23Q 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 16915724.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076682 09.09.2016
(87) WO 2018/047306 2018/11 15.03.2018
(54) • **BEARBEITUNGSSYSTEM**
• **MACHINING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'USINAGE**
(73) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawamachi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(72) MAENOSONO, Takudai, Kanagawa 243-0303, JP
YOSHIDA, Takahiro, Kanagawa 243-0303, JP
UCHIDA, Nobuhiro, Kanagawa 243-0303, JP
AOYAMA, Yuichi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B23Q 15/00 → (51) **B25J 15/00**

B23Q 17/22 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 626 392 B1**
B23Q 39/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195543.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR UHREN-KOMPONENTEN**
• **MACHINING CENTRE FOR TIMEPIECE COMPONENTS**
• **CENTRE D'USINAGE POUR COMPOSANTS D'HORLOGERIE**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Pham, Patric, 3427 Utzenstorf, CH
Bühler, Pierre-André, 2534 Orvin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 39/02**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 702 101 B1**
B24D 13/14 **B24B 7/22**
B24B 41/047 **B24D 7/06**
B24D 7/08 **B24D 11/00**
B24D 18/00
(25) En (26) En
(21) 20167198.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 24.09.2015 US 201562232123 P
(54) • **POLIER- ODER SCHLEIFKISSENANORDNUNG**
• **POLISHING OR GRINDING PAD ASSEMBLY**

- *ENSEMBLE TAMPON DE POLISSAGE OU DE PONCAGE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Tchakarov, Tchavdar V., Monroe, MI Michigan 48162, US
- (62) 16778159.0 / 3 352 945

B24B 7/22 → (51) **B24B 7/18****B24B 23/02** → (51) **B24B 45/00**

- (51) **B24B 31/00** (11) **3 646 988 B1**
B24B 31/06 **B24B 31/12**
- (25) It (26) En
- (21) 19205910.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 30.10.2018 IT 201800009904
- (54) • *TRÄGER, MASCHINE UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *SUPPORT, MACHINE AND PROCESS FOR SURFACE FINISHING*
• *SUPPORT, MACHINE ET PROCÉDÉ DE FINITION DE SURFACE*
- (73) Rösler Italiana S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milano, MI, IT
- (72) GIUSSANI, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio MI, IT
FALZETTI, Angelo, 16043 Chiavari GE, IT
CHATTERTON, Steven, 20017 Rho MI, IT
PENNACCHI, Paolo Emilio Lino Maria, 20145 Milano MI, IT
LEGIS, Nora, 20124 Milano MI, IT
VEDANI, Maurizio, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
- (74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B24B 31/06 → (51) **B24B 31/00****B24B 31/06** → (51) **B24B 31/12**

- (51) **B24B 31/12** (11) **2 990 158 B1**
B24B 31/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 14832188.8 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) JP 2014/066336 19.06.2014
- (87) WO 2015/015940 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 JP 2013157888
- (54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUR VIBRATIONSBEFÜLLUNG UND VIBRATIONSBEFÜLLUNGSVERFAHREN*
• *WORKPIECE HOLDING JIG FOR VIBRATORY BARRELING, AND VIBRATORY BARRELING METHOD*
• *GABARIT DE SUPPORT DE PIÈCE POUR TRIBOFINITION, ET PROCÉDÉ DE TRIBOFINITION*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) OGIWARA Naoyuki, Kitanagoya-shi Aichi 481-8678, JP
TANAHASHI Shigeru, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 31/12 → (51) **B24B 31/00****B24B 37/04** → (51) **B24B 37/22**

- (51) **B24B 37/22** (11) **3 140 852 B1**
B24B 37/04 **B24B 37/24**
B24D 11/00 **B24D 18/00**
H01L 21/304
- (25) En (26) En
- (21) 15788762.1 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/028503 30.04.2015
- (87) WO 2015/171419 2015/45 12.11.2015
- (30) 07.05.2014 US 201461989669 P
10.07.2014 US 201462022770 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGES POLIERKISSEN FÜR CMP*
• *MULTI-LAYER POLISHING PAD FOR CMP*
• *TAMPON DE POLISSAGE MULTICOUCHE POUR POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE (CMP)*
- (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
- (72) MRZYGLD, Brian, Aurora, Illinois 60504, US
NAIR, Jayakrishnan, Aurora, Illinois 60504, US
BLAKE, Garrett, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24B 37/24 → (51) **B24B 37/22****B24B 41/047** → (51) **B24B 7/18**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 500 402 B1**
B27B 5/32 **B24B 23/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17758477.8 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070920 18.08.2017
- (87) WO 2018/036920 2018/09 01.03.2018
- (30) 22.08.2016 DE 102016215691
22.08.2016 DE 102016215702
31.01.2017 DE 102017201509
31.01.2017 DE 102017201501
07.08.2017 DE 202017104815 U
07.08.2017 DE 102017213668
07.08.2017 DE 102017213669
07.08.2017 DE 202017104816 U
11.08.2017 DE 102017214119
- (54) • *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
• *QUICK TENSIONING DEVICE FOR A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR FOR AN ANGLE GRINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER POUR UNE MEULEUSE D'ANGLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH
SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, CH
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

B24C 1/04 → (51) **B23K 15/02**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 448 625 B1**
B24C 7/00 **G01P 3/68**
C21D 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 17848209.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) FI 2017/050623 05.09.2017
- (87) WO 2018/046795 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 FI 20165678
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KUGELSTRAHLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SHOT PEENING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE GRENAILLAGE*
- (73) Oseir Oy, Ahertajankatu 16, 33720 Tampere, FI
- (72) LARJO, Jussi Pekka, 33700 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/10**

- (51) **B24D 3/34** (11) **2 623 264 B1**
B24D 5/04 **B24D 5/08**
B24D 5/14
- (25) De (26) De
- (21) 13151133.9 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (30) 06.02.2012 DE 102012002105
- (54) • *Schleifscheibe, insbesondere zum Längs- oder Querschleifen*
• *Grinding wheel, in particular for longitudinal or transverse grinding*
• *Meule de ponçage, en particulier pour le ponçage longitudinal ou transversal*
- (73) Egon Evertz K.G. (GmbH & CO), Birkenweiher 60-80, 42651 Solingen, DE
- (72) Evertz, Egon, 42659 Solingen, DE
Evertz, Ralf, 42799 Leichlingen, DE
Evertz, Stefan, 42659 Solingen, DE
- (74) Vomberg, Friedhelm, Schulstrasse 8, 42653 Solingen, DE

B24D 5/04 → (51) **B24D 3/34****B24D 5/08** → (51) **B24D 3/34****B24D 5/14** → (51) **B24D 3/34****B24D 7/06** → (51) **B24B 7/18****B24D 7/08** → (51) **B24B 7/18****B24D 11/00** → (51) **B24B 7/18****B24D 11/00** → (51) **B24B 37/22****B24D 13/14** → (51) **B24B 7/18****B24D 18/00** → (51) **B24B 7/18****B24D 18/00** → (51) **B24B 37/22****B25B 5/00** → (51) **B27B 19/09****B25B 13/04** → (51) **B25B 13/16****B25B 13/06** → (51) **B25B 13/16****B25B 13/08** → (51) **B25B 13/16****B25B 13/14** → (51) **B25B 13/16**

(51) **B25B 13/16** (11) **3 455 035 B1**
B25B 13/14 **B25B 13/06**
B25B 13/08 **B25B 13/04**

(25) En (26) En
(21) 17796616.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031508 08.05.2017
(87) WO 2017/196706 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149227
(54) • VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL
• ADJUSTABLE WRENCH
• CLEF RÉGLABLE

(73) Southern Handling And Delivery, LLC, 2655
Lejeune Road, Site 500, Coral Gables, FL
33134, US
(72) NAMMOTO, Yuji, Miami, FL 33180, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B25B 13/48 → (51) **B25G 1/06**

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 27/02** (11) **3 166 755 B1**
B25B 28/00 **B25F 5/00**
B21D 39/04 **B25B 27/14**
H01R 43/042

(25) It (26) En
(21) 15739009.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054589 18.06.2015
(87) WO 2016/005838 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 IT MI20141240
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRODYNAMISCHEN PRESSWERKZEUGS SOWIE HYDRODYNAMISCHES PRESSWERKZEUG
• METHOD OF OPERATING A HYDRODYNAMIC COMPRESSION TOOL AND HYDRODYNAMIC COMPRESSION TOOL
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN OUTIL DE COMPRESSION HYDRODYNAMIQUE ET OUTIL DE COMPRESSION HYDRODYNAMIQUE

(73) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135
Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(60) 20161863.4 / 3 689 549

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/02**

B25B 28/00 → (51) **B25B 27/02**

B25C 11/02 → (51) **G04B 17/04**

B25F 3/00 → (51) **B27B 19/09**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 299 128 B1**
B25B 23/147

(25) En (26) En
(21) 17192395.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186902
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRIC POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) WATANABE, Masahiro, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 354 410 B1**
B23D 47/12

(25) En (26) En
(21) 18151754.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710053549
(54) • ELEKTROWERKZEUG
• ELECTRIC TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic &
Technical Development Zone, 211106
Nanjing Jiangsu, CN
(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
XU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

B25F 5/00 → (51) **B23D 47/12**

B25F 5/00 → (51) **B25B 27/02**

(51) **B25G 1/06** (11) **3 335 840 B1**
B25B 13/48

(25) En (26) En
(21) 17208086.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 CN 201611180160
(54) • HANDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FORM EINES HANDGRIFFKÖRPERS UND VORRICHTUNG DAMIT
• HANDHELD TOOL, METHOD FOR ADJUSTING SHAPE OF HANDLE BODY AND APPARATUS USING THE SAME
• OUTIL PORTATIF, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE FORME DE CORPS DE POIGNÉE ET APPAREIL L'UTILISANT

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WU, Ke, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **B25H 3/00** (11) **3 067 160 B1**

(25) De (26) De
(21) 16159612.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 202015101258 U
(54) • AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
• STORAGE DEVICE FOR TOOLS
• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR OUTILS

(73) KWB Germany GmbH, Hauptstrasse 132,
28816 Stuhr, DE
(72) Böttcher, Torsten, 28844 Weyhe, DE

Ellerstorf, Thomas, 93413 Cham, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B25H 3/04** (11) **3 708 304 B1**
A47L 19/04

(25) De (26) De
(21) 20160310.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105925
(54) • GERÄTEHALTER
• DEVICE HOLDER
• DETENEUR DU DISPOSITIF

(73) Bruns, Günter, Drillmakersweg 3, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Bruns, Günter, 33428 Harsewinkel, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patentanwalts-
kanzlei Dekker Friedensheimer Straße 26,
27729 Vollersode, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/12 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/16 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 156 193 B1**
A61F 2/72

(25) Ja (26) En
(21) 15806572.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/067035 12.06.2015
(87) WO 2015/190599 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122483
(54) • TRAGBARE BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• WORN MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT PORTÉ

(73) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B25J 11/00 → (51) **B05B 13/04**

B25J 11/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 302 857 B1**
B23B 35/00 **B23B 41/00**
B23Q 3/08 **B23Q 15/00**
B23Q 17/22 **B25J 11/00**
B25J 15/06

(25) De (26) De
(21) 16727351.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061785 25.05.2016
(87) WO 2016/193090 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210255

(54) • <i>VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN VON BOHRLÖCHERN IN EINE OBERFLÄCHE EINES STATIONÄR GELAGERTEN WERKSTÜCKES MIT EINEM AN EINEM KNICKARMROBOTER ANGEBRACHTEN BOHRWERKZEUG</i> • <i>METHOD AND ARRANGEMENT FOR INTRODUCING BOREHOLES INTO A SURFACE OF A WORKPIECE MOUNTED IN A STATIONARY MANNER USING A BORING TOOL ATTACHED TO AN ARTICULATED-ARM ROBOT</i> • <i>PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉALISER DES TROUS DE FORAGE DANS UNE SURFACE D'UNE PIÈCE STATIONNAIRE À L'AIDE D'UN OUTIL DE PERÇAGE DISPOSÉ SUR UN ROBOT À BRAS ARTICULÉ</i>	dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	(51) B26B 21/22 (11) 3 429 809 B1 B26B 21/40 B26B 21/44 B26B 21/54 B26B 21/56
(72) XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	(25) En (26) En (21) 17767678.0 (22) 17.03.2017	(25) En (26) En (21) 17767678.0 (22) 17.03.2017
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 23.01.2019 (30) 18.03.2016 US 201662310099 P	(43) 23.01.2019 (30) 18.03.2016 US 201662310099 P
	(54) • <i>RASIERKLINGENEINSATZ</i> • <i>RAZOR CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE DE RASOIR</i>	(54) • <i>RASIERKLINGENEINSATZ</i> • <i>RAZOR CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE DE RASOIR</i>
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	(73) Personal Care Marketing and Research, Inc., 13335 Maxella Avenue, Marina Del Rey, CA 90292, US	(73) Personal Care Marketing and Research, Inc., 13335 Maxella Avenue, Marina Del Rey, CA 90292, US
(72) WANNER, Martin Christoph, 18211 Nienhagen, DE DRYBA, Steffen, 18198 Kritzmow, DE GRÜNDLER, Mirko, 18057 Rostock, DE	(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, California 90212, US	(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, California 90212, US
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
	(60) 21156426.5 / 3 842 195	(60) 21156426.5 / 3 842 195
	B26B 21/40 → (51) B26B 21/22	B26B 21/40 → (51) B26B 21/22
	B26B 21/44 → (51) B26B 21/22	B26B 21/44 → (51) B26B 21/22
	B26B 21/54 → (51) B26B 21/22	B26B 21/54 → (51) B26B 21/22
	B26B 21/56 → (51) B26B 21/22	B26B 21/56 → (51) B26B 21/22
	B26D 1/00 → (51) B26D 1/14	B26D 1/00 → (51) B26D 1/14
(51) B25J 15/00 (11) 3 318 371 B1 B65G 47/90 B65G 61/00 B25J 15/02	(51) 3 067 164 B1 B25J 9/12 B25J 13/08 B25J 17/00	(51) 3 702 118 B1 B26D 1/25 B26D 7/26 B26D 1/00
(25) De (26) De (21) 16197295.5 (22) 04.11.2016	(25) En (26) En (21) 16159566.5 (22) 10.03.2016	(25) De (26) De (21) 20164910.0 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018	(43) 14.09.2016 (30) 13.03.2015 JP 2015050123	(43) 02.09.2020 (30) 16.10.2012 DE 102012218853
(54) • <i>ROBOTERGREIFER, PALETTIERSTATION MIT EINEM ROBOTERGREIFER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ROBOTERGREIFER</i> • <i>ROBOT GRIPPER, PALLETING STATION WITH A ROBOT GRIPPER AND METHOD OF OPERATION FOR A ROBOT GRIPPER</i> • <i>PINCE DE ROBOT, POSTE DE MISE SUR PALETTES AVEC UNE PINCE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PINCE DE ROBOT</i>	(54) • <i>GELENKANTRIEBSVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG</i> • <i>JOINT DRIVING APPARATUS AND ROBOT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION ET APPAREIL ROBOTISÉ</i>	(54) • <i>AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT UNWUCHTAUSGLEICH</i> • <i>BALANCED SLICING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COUPE ÉQUILIBRÉ</i>
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Walter, Gerald, 74834 Elztal, DE	(72) OGATA, Masaru, Tokyo 146-8501, JP	(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(74) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
	(51) B25J 19/00 (11) 3 395 512 B1 A61F 2/62 A61F 2/64 A61F 2/68 A61F 2/76 B25J 9/00 B25J 9/16 A61H 1/02	(51) B26D 5/00 → (51) B41J 11/66 B26D 5/32 → (51) B41J 11/66 B26D 5/34 → (51) B41J 11/66
(25) Ja (26) En (21) 16878817.2 (22) 21.12.2016	(25) Ja (26) En (21) 16878817.2 (22) 21.12.2016	(25) Ja (26) En (21) 16878817.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018 (86) JP 2016/088219 21.12.2016 (87) WO 2017/110930 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 JP 2015250686	(43) 31.10.2018 (86) JP 2016/088219 21.12.2016 (87) WO 2017/110930 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 JP 2015250686	(43) 02.09.2020 (30) 16.10.2012 DE 102012218853
(54) • <i>LEISTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>WEARABLE MOTION ASSISTING DEVICE, PERFORMANCE EVALUATION DEVICE AND PERFORMANCE EVALUATION METHOD</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT PORTABLE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE</i>	(54) • <i>LEISTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>WEARABLE MOTION ASSISTING DEVICE, PERFORMANCE EVALUATION DEVICE AND PERFORMANCE EVALUATION METHOD</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT PORTABLE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE</i>	(54) • <i>AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT UNWUCHTAUSGLEICH</i> • <i>BALANCED SLICING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COUPE ÉQUILIBRÉ</i>
(73) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP	(73) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP	(73) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(72) NABESHIMA, Cota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP	(72) NABESHIMA, Cota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP	(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsheimer Straße 20, 81543 München, DE	(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsheimer Straße 20, 81543 München, DE	(74) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
	B25J 19/00 → (51) A61H 3/00	B26D 7/26 → (51) B26D 1/14 B26D 7/26 → (51) B31F 1/10 B26D 7/32 → (51) B65G 35/06 B26F 1/26 → (51) B29C 55/06 B26F 3/00 → (51) B29C 55/06 B26F 3/06 → (51) B29C 55/06 B27B 5/02 → (51) B27L 11/00

(51) **B27B 5/18** (11) **3 268 177 B1**
B27B 5/29 **B27G 19/02**
B23D 47/08 **B23D 45/06**
B23D 59/00

(25) En (26) En
(21) 16762651.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022129 11.03.2016
(87) WO 2016/145380 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562131977 P
12.03.2015 US 201562132004 P
04.03.2016 US 201615060796

(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT LENKHEBEL-
UMLAUFHALTERUNG**
• **POWER TOOL WITH DROP ARM ORBIT
BRACKET**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC SUPPORT
ORBITAL À BIELLE PENDANTE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DOUMANI, Robert, Hoffman Estates, IL
60192, US
LALIBERTE, Eric, Naperville, IL 60540, US
SZWEDA, Timothy, Chicago, IL 60622, US
TAYLOR, Brian, Elmhurst, IL 60126, US

B27B 5/29 → (51) **B27B 5/18**

B27B 5/32 → (51) **B24B 45/00**

B27B 5/38 → (51) **B23D 47/12**

B27B 9/00 → (51) **B27B 19/09**

(51) **B27B 17/00** (11) **3 411 204 B1**
B27B 33/14 **G08C 17/02**
B27B 17/08

(25) En (26) En
(21) 17748151.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016210 02.02.2017
(87) WO 2017/136546 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290808 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIEREN EINES SÄBELSÄGE**
• **SYSTEM AND METHODS FOR
CONFIGURING A RECIPROCATING SAW**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CONFI-
GURER UNE SCIE ALTERNATIVE**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) DEY, John, Stanley, IV, Milwaukee, WI
53211, US
MERGENER, Matthew, J., Mequon, WI
53097, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B27B 17/08 → (51) **B27B 17/00**

(51) **B27B 17/12** (11) **3 009 243 B1**

(25) De (26) De
(21) 15002831.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 DE 102014015578

(54) • **HANDGEFÜHRTE MOTORKETTENSÄGE
MIT EINER SCHMIERVORRICHTUNG FÜR
DIE SÄGEKETTE**

• **HAND HELD MOTOR CHAIN SAW
COMPRISING A DEVICE FOR LUBRI-
CATING THE SAW CHAIN**
• **SCIE À CHAÎNE PORTATIVE MOTORISÉE
AYANT UN DISPOSITIF DE LUBRIFI-
CATION DE LA CHAÎNE DE SCIE**

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) Zimmermann, Helmut, D-73663 Berglen, DE
Karrar, Carel, D-70176 Stuttgart, DE
Frey, Benjamin, D-70191 Stuttgart, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B27B 19/09** (11) **3 237 158 B1**
B25B 5/00 **B25F 3/00**
B27B 9/00 **B28D 1/02**
F16B 5/02 **F16B 41/00**

(25) En (26) En
(21) 14909180.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) SE 2014/051563 22.12.2014

(87) WO 2016/105256 2016/26 30.06.2016

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTHALTERUNG
FÜR EINEN SCHUTZDECKEL**
• **FASTENER RETENTION DEVICE FOR A
GUARD COVER**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE FIXATION
POUR UNE COUVERTURE DE PROTEC-
TION**

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) SUNDBERG, Niklas, S-441 43 Alingsås, SE
PINZANI, Håkan, S-416 71 Göteborg, SE
SANDBACKA, Andreas, S-414 59 Göteborg,
SE

B27B 19/09 → (51) **B23D 51/16**

(51) **B27B 27/10** (11) **3 318 375 B1**

(25) De (26) De
(21) 17194912.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120844

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINSTELL-
BARER ANSCHLAGVORRICHTUNG**
• **MACHINE TOOL WITH ADJUSTABLE
STOP DEVICE**
• **MACHINE-OUTIL DOTÉE DU DISPOSITIF
D'ÉLINGAGE RÉGLABLE**

(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622
Nürtingen, DE

(72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomer-
dingen, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-
heim, DE

B27B 33/08 → (51) **B27L 11/00**

B27B 33/12 → (51) **B27L 11/00**

B27B 33/14 → (51) **B27B 17/00**

B27B 33/20 → (51) **B27L 11/00**

B27C 5/00 → (51) **B27L 11/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 653 353 B1**

(25) De (26) De
(21) 19208563.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018128343

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR COATING A
WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-
MENT D'UNE PIÈCE**

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE

(72) Ufer, Hans-Peter, 72280 Dornstetten, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B27G 13/00 → (51) **B27L 11/00**

B27G 13/12 → (51) **B27L 11/00**

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/18**

(51) **B27L 11/00** (11) **3 471 933 B1**

B27G 13/00 **B27G 13/12**
B23C 5/08 **B27B 5/02**
B27B 33/08 **B27B 33/12**
B27B 33/20 **B27C 5/00**
B23C 5/22

(25) En (26) En
(21) 17813686.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) SE 2017/050584 01.06.2017

(87) WO 2017/217907 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 SE 1650848

(54) • **HOLZSCHNEIDWERKZEUG UND ANORD-
NUNG ZUR VERWENDUNG DIESES
WERKZEUGS**

• **WOOD CUTTING TOOL AND AN
ARRANGEMENT FOR USING SAID TOOL**
• **OUTIL DE COUPE DU BOIS ET AGENCE-
MENT POUR L'UTILISATION DUDIT
OUTIL**

(73) Kvarnstrands Verktyg AB, Storgatan 11, 574
50 Ekenäsön, SE

(72) KVARNSTRAND, Conny, 574 95 Björköby,
SE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

B27M 1/08 → (51) **B05D 7/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/28**

(51) **B27N 3/28** (11) **3 385 047 B1**

B27N 3/18
(25) De (26) De
(21) 18164839.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017107132

(54) • **STRANGPRESSEINRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN VON
STRANGPRESSPRODUKTEN**

• **EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING EXTRUDED
PRODUCTS**

• **DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PRODUITS D'EX-
TRUSION**

(73) Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstrasse 7, 86556
Kühbach, DE

(72) Pfeifer, Clemens, 6460 Imst, AT

(74) Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **3 626 420 B1**
B28B 13/02 **B28B 17/00**
E04G 21/04 **B33Y 30/00**
B05B 1/28

(25) En (26) En
(21) 18195308.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • **BETONSTRUKTURHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **CONCRETE STRUCTURE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON ET PROCÉDÉ**

(73) Mobbott SA, Route de la Glâne 26, 1700 Fribourg, CH
(72) PETIT, Agnes, 1700 Fribourg, CH
STUCKI, William, 1700 Fribourg, CH
LULLIN, Simon, 1700 Fribourg, CH
GALÉ, Benjamin, 1700 Fribourg, CH
ZULIANI, Fabio, 1700 Fribourg, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B28B 11/04 → (51) **F04B 23/02**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

B28B 17/00 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/02 → (51) **G01N 11/10**

B28D 1/02 → (51) **B27B 19/09**

B28D 1/12 → (51) **B23D 61/18**

(51) **B28D 1/14** (11) **3 132 903 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15780306.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/001837 30.03.2015
(87) WO 2015/159493 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083837

(54) • **BOHRMEISSEL**
• **DRILL BIT**
• **FORET**
(73) Kabushiki Kaisha Miyana, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP
(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0521, JP
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B28D 1/14** (11) **3 645 229 B1**
B28D 7/02 **B23B 51/00**

(25) De (26) De
(21) 18731458.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066259 19.06.2018
(87) WO 2019/002025 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 EP 17178102
(54) • **BOHRER FÜR DIE MEISSELNDE BEARBEITUNG VON GESTEIN**
• **DRILL FOR CHISELLING ROCK**
• **FORET POUR LE BURINAGE DE ROCHE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI

FOSER, Roland, 9491 Ruggell, LI
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 7/02 → (51) **B28D 1/14**

B29B 7/58 → (51) **B29B 7/88**

(51) **B29B 7/88** (11) **3 246 143 B1**
B29B 7/58 **C09J 107/00**

(25) En (26) En
(21) 17168264.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158675

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKLEBERS UND ISOLIERBANDES**
• **PROCESS FOR MAKING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE AND DUCT TAPE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET DE RUBAN ADHÉSIF EN TOILE**

(73) Shurtape Technologies, LLC, 1625 Highland Avenue NE, Hickory, NC 28601, US
(72) CHOU, Kevin, DENVER, NC North Carolina 28037, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B29B 15/08** (11) **3 421 207 B1**
B29C 70/10 **B29K 101/10**
B29K 101/12 **B29K 105/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17756323.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/005409 15.02.2017
(87) WO 2017/145883 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034341
(54) • **DISKONTINUIERLICHER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF**
• **DISCONTINUOUS FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES DISCONTINUES**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, JP
MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 17/00 → (51) **B29B 17/04**

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/04**

B29B 17/02 → (51) **C09K 11/77**

(51) **B29B 17/04** (11) **3 235 615 B1**
B29L 31/00 **B29B 17/02**
B29B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17167388.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325017 P
22.08.2016 US 201615242690

(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLERN VON TEPPICHEN UND PRALLABSCHIEDER**
• **PROCESS FOR RECYCLING CARPET AND ROTARY IMPACT SEPARATOR**
• **PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE TAPIS ET SEPARATEUR PAR IMPACT**

(73) Paspek Consulting LLC, 459 Quail Run Drive, Broadview Heights, Ohio 44147, US
Paspek, Stephen Carl, 459 Quail Run Drive, Broadview Heights, Ohio 44147, US
Bork, Joseph Edward, 28179 Preston Place, Westlake, Ohio 44145, US

Schroeder, Alan Fredrick, 2129 West Boulevard, Cleveland, Ohio 44102, US
(72) PASPEK, Stephen Carl, Broadview Heights, Ohio 44147, US
BORK, Joseph Edward, Westlake, Ohio 44145, US

SCHROEDER, Alan Fredrick, Cleveland, Ohio 44102, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B29C 31/00** (11) **2 548 713 B1**
B29C 33/42 **B29C 37/00**
B29C 59/02 **B29C 59/04**
B29C 35/08

(25) Ja (26) En
(21) 11756044.1 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/054141 24.02.2011
(87) WO 2011/114855 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059125
(54) • **FOLIENFORM-TRANSFER/POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
• **SHEET-MOLD TRANSFER/POSITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT/ TRANSFERT DE MOULE DE FEUILLE**

(73) Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, 2-2 Uchi-saiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP

(72) ITANI, Shinya, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP

NISHIHARA, Hiromi, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP

BABA, Takato, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP

TASHIRO, Takaharu, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP

OOKAWA, Takafumi, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
KITAHARA, Hidetoshi, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 33/00 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/00 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/06 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/40 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 31/00**

B29C 33/48 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 33/72** (11) **3 235 622 B1**
B29C 48/27 **B29C 48/92**
C08L 23/08 B29C 48/08
B29C 48/10 B29C 48/21
B29C 48/425

- (25) Ja (26) En
(21) 15869820.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084153 04.12.2015
(87) WO 2016/098615 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014254661
(54) • REINIGUNGSMITTEL
• PURGING AGENT
• AGENT DE PURGE
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) NAKASHIMA, Ayano, Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29C 35/08 → (51) **B29C 39/02**

B29C 37/00 → (51) **B29C 31/00**

B29C 39/00 → (51) **C09D 153/00**

- (51) **B29C 39/02** (11) **3 336 121 B1**
B29C 39/24 **B29C 39/26**
B29C 39/36 **B29C 39/38**
B29C 33/00 **B29C 33/40**
B29C 35/08 **B29D 11/00**
C08G 59/22 **C08G 59/24**
C08G 59/38 **C08G 59/68**
C08G 65/18 **G02B 1/04**
B29K 63/00 B29K 105/24
B29L 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16835048.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/072816 03.08.2016
(87) WO 2017/026351 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159893
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS
• CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT FROM SAME
• COMPOSITION DURCISSABLE ET ARTICLE DURCI ASSOCIÉ
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 39/24 → (51) **B29C 39/02**

B29C 39/26 → (51) **B29C 39/02**

B29C 39/36 → (51) **B29C 39/02**

B29C 39/38 → (51) **B29C 39/02**

B29C 44/08 → (51) **B29C 70/68**

B29C 44/18 → (51) **E04F 13/08**

B29C 44/18 → (51) **F04B 23/02**

B29C 45/14 → (51) **F02K 1/62**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/44**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 648 944 B1**
B29C 45/28
(25) It (26) En
(21) 18749881.1 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IT 2018/050126 08.07.2018
(87) WO 2019/008616 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 IT 201700076433
(54) • INJEKTIONSEINHEIT, MIT SCHLIESSSTIFT, ZUM SPRITZGIESSSEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL, MIT KAPAZITÄT ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON THERMISCHEN AUSDEHNUNGEN UND ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGE DES KUNSTSTOFFMATERIALS

• INJECTION UNIT, WITH CLOSURE PIN, FOR THE INJECTION MOULDING OF PLASTIC MATERIAL, WITH CAPACITY TO RECOVER THERMAL DILATATIONS AND AVOID LEAKAGE OF THE PLASTIC MATERIAL

• UNITÉ D'INJECTION, AVEC TIGE DE FERMETURE, POUR LE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE, AVEC CAPACITÉ DE RÉCUPÉRATION DES DILATATIONS THERMIQUES ET D'ÉVITER UNE FUITE DE LA MATIÈRE PLASTIQUE

- (73) Thermoplay S.p.A., Via Carlo Viola 74, 11026 Pont Saint Martin (Aosta), IT
(72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
EMICH, Juergen Wilhelm, 64846 Gross Zimmern, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 45/44** (11) **3 478 473 B1**
B29C 45/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742478.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051611 20.06.2017
(87) WO 2018/002476 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656184
(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSE DURCH SPRITZGIESSSEN

• METHOD AND ASSOCIATED TOOLING FOR THE MANUFACTURE OF A SLEEVE BY INJECTION MOULDING
• PROCÉDÉ ET OUTILLAGE ASSOCIÉ POUR LA FABRICATION PAR INJECTION D'UN MANCHON

- (73) Renzo, Bernard, 63 rue Magenta, 53000 Laval, FR
(72) Renzo, Bernard, 53000 Laval, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **B29C 45/67** (11) **3 710 222 B1**
B29C 45/68

- (25) De (26) De
(21) 19783488.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2019/076748 02.10.2019
(87) WO 2020/070210 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 DE 102018124608

- (54) • FORMSCHLIESSENHEIT FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENTS
• MOLD-CLOSING UNIT FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE, AND METHOD FOR LOCKING A FORCE TRANSMISSION ELEMENT
• UNITÉ DE FERMETURE DE MOULE DESTINÉE À UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbrunn, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/68 → (51) **B29C 45/67**

B29C 48/03 → (51) **B62D 25/00**

B29C 48/12 → (51) **B62D 25/00**

B29C 48/154 → (51) **B62D 25/00**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/694**

B29C 48/25 → (51) **B62D 25/00**

B29C 48/27 → (51) **B29C 33/72**

B29C 48/27 → (51) **B29C 48/691**

B29C 48/34 → (51) **B62D 25/00**

- (51) **B29C 48/691** (11) **3 424 679 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/27**
B29C 48/76 B29C 48/25

- (25) De (26) De
(21) 18177318.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017115295
(54) • FILTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• FILTERING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF FILTRANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Wöstmann, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), DE
Walbersmann, Markus, 48624 Schöppingen, DE
Middler, Robert, 48329 Havixbeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B29C 48/694** (11) **3 308 941 B1**
B29C 48/25 B29C 48/27

- (25) De (26) De
(21) 16193744.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON KUNSTSTOFFSCHMELZE
• APPARATUS AND PROCESS FOR FILTERING POLYMER MELTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FILTRER LE POLYMÈRE FONDU

- (73) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) Lovranich, Christian, 2564 Weissenbach an der Triesting, AT
Uhl, Christopher, 2493 Eggendorf, AT
Weberhofer, Christoph, 2564 Furth an der Triesting, AT
Pechhacker, Andreas, 2571 Altenmarkt, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B29C 48/92 → (51) **B29C 33/72**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/691**

- (51) **B29C 49/02** (11) **3 359 367 B1**
B29C 49/48 **B29C 49/56**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 16767204.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/071582 13.09.2016
(87) WO 2017/060047 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015117017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DEFORMING PLASTICS PARISONS TO FORM PLASTICS CONTAINERS WITH COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MOULER DES PRÉFORMES EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE EN RÉCIPROQUES EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 455 049 B1**
B29C 49/56 **B29C 49/58**
(25) De (26) De
(21) 17722774.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061219 10.05.2017
(87) WO 2017/194624 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108586
(54) • **EINE STATIONÄRE BLASFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON VORFORMLINGEN**
• **A STATIONARY BLOW-MOULDING MACHINE AND METHOD FOR FORMING PREFORMS**
• **AGENCEMENT DE LA SECTION DE TRANSPORT PAR RAPPORT À L'UNITÉ DE FERMETURE SUR UNE MACHINE FIXE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) STOIBER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
HANDSCHUH, Eduard, 93073 Neutraubling, DE

- VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
SCHEIBENPFLUG, Robert, 93073 Neutraubling, DE
SENNA, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
BIALEK, Adam, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 51/08 → (51) **E04B 1/80**

B29C 53/12 → (51) **B29C 70/52**

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 374 150 B1**
B26F 1/26 **B26F 3/00**
B26F 3/06 B32B 3/16
B32B 3/08 B29L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16794299.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076971 08.11.2016
(87) WO 2017/081000 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 IT UB20155364
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERFORIEREN EINES FILMS AUS KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORATING A FILM OF PLASTIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PERFORATION D'UN FILM DE MATÉRIAU PLASTIQUE**
(73) NO.EL. S.R.L., Via G. Leopardi 30, 28060 San Pietro Mosezzo NO, IT
(72) PELLENGO GATTI, Roberto, 28060 San Pietro Mosezzo (NO), IT
GNAPPA, Maurizio, 28060 San Pietro Mosezzo (NO), IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 55/14 → (51) **C08J 9/00**

B29C 59/02 → (51) **B29C 31/00**

B29C 59/04 → (51) **B29C 31/00**

B29C 63/00 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B29C 64/00** (11) **3 608 082 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/182**
B29C 64/30 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/00**
B29C 64/188 **B23P 23/04**
(25) De (26) De
(21) 19189995.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119281
(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN**
• **METHOD FOR FINISHING WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES**
(73) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

- (72) Bettermann, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
Kazakov, Aleksandr, 48157 Münster, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 64/00 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/106 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/106 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/124 → (51) **B08B 7/02**

- (51) **B29C 64/129** (11) **3 572 210 B1**
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 19174214.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.05.2018 GB 201807823
(54) • **STEREOLITHOGRAFISCHER 3D-DRUCKER**
• **STEREOLITHOGRAPHIC 3D PRINTER**
• **IMPRIMANTE 3D STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE**
(73) Photocentric Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(72) BARLOW, Ed, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
O'BRIEN, David, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
HOLT, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 212 384 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15791705.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052831 21.10.2015
(87) WO 2016/066927 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 FR 1460282
(54) • **VERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **PROCEDE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BALDECK, Patrice, F-38220 Vizille, FR
HEGGARTY, Kevin John, F-29290 Lanrivoeare, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29C 64/141 → (51) **B29C 64/357**

- (51) **B29C 64/153** (11) **2 788 170 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 40/00 **C08G 65/40**
B29C 67/04 B29K 71/00
B29K 105/26 B29C 35/08

- (25) En (26) En
(21) 12854869.0 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/067855 05.12.2012
- (87) WO 2013/085947 2013/24 13.06.2013
- (30) 05.12.2011 US 201161566868 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PAEK UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- METHOD FOR PROCESSING PAEK AND ARTICLES MANUFACTURED FROM THE SAME
- PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PAEK ET D'ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI
- (73) Hexcel Corporation, Two Stamford Plaza 281 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
- (72) DEFELICE, Scott F., Holyoke, Massachusetts 01040, US
- DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B29C 64/153	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/153	→ (51) B33Y 70/00
B29C 64/165	→ (51) B29C 64/357
B29C 64/165	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/182	→ (51) B29C 64/00
B29C 64/188	→ (51) B05D 7/00
B29C 64/188	→ (51) B29C 64/00
B29C 64/245	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/264	→ (51) B22F 3/105
B29C 64/264	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/268	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/277	→ (51) B29C 64/129

- (51) **B29C 64/291** (11) **3 456 514 B1**
- B33Y 70/00** **B33Y 30/00**
- B29C 70/88** B29D 99/00
- G02B 6/00
- (25) En (26) En
- (21) 18189423.9 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 US 201715706451
- (54) • ROHMATERIALLEITUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS
- FEEDSTOCK LINES FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT
- LIGNES D'ALIMENTATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- TORRES, Faraón, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 64/30	→ (51) B29C 64/00
-------------------	--------------------------

- B29C 64/35** → (51) **B08B 7/02**

- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/357**

- (51) **B29C 64/357** (11) **3 476 569 B1**
- B29C 64/141** **B29C 64/165**
- B33Y 30/00** **B22F 3/105**
- B22F 10/00** **B22F 12/00**
- B29C 64/35** **B22F 10/10**
- B22F 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18206824.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 12.06.2015 JP 2015119524
- 08.06.2015 JP 2015206322
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
- APPARATUS FOR FABRICATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
- APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) PARK, Soyoung, Tokyo, 143-8555, JP
- ONO, Yasukazu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16173582.4 / 3 112 136

B29C 64/386	→ (51) B22F 3/105
B29C 64/386	→ (51) B29C 64/00
B29C 64/386	→ (51) B33Y 10/00
B29C 64/393	→ (51) B22F 3/105
B29C 64/393	→ (51) B33Y 10/00

- (51) **B29C 65/00** (11) **3 651 974 B1**
- B29D 23/24** **B32B 1/08**
- B32B 25/08** **F16L 11/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18759269.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/071615 09.08.2018
- (87) WO 2019/030320 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 DE 102017118314
- (54) • MEHRLAGIGER INNENSCHLAUCH
- MULTILAYER INNER TUBE
- TUBE INTÉRIEUR MULTICOUCHE
- (73) TPU Plus GmbH, Eilendorfer Strasse 215, 52078 Aachen, DE
- (72) MATTFELD, Patrick, 52074 Aachen, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B29C 65/00	→ (51) B21J 15/02
B29C 65/00	→ (51) B31B 160/10
B29C 65/00	→ (51) B62D 5/04
B29C 65/00	→ (51) H05K 3/46
B29C 65/02	→ (51) H05K 3/46
B29C 65/56	→ (51) B21J 15/02
B29C 65/64	→ (51) B62D 5/04
B29C 65/78	→ (51) B31B 160/10

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 224 026 B1**
- A23P 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15834677.5 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) NL 2015/050831 26.11.2015
- (87) WO 2016/085344 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 EP 14195016
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN OBJEKTS MITTELS SLS
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN EDIBLE OBJECT USING SLS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET COMESTIBLE OBTENU PAR FSL
- (73) Stichting Wageningen Research, Droeven-daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (72) NOORT, Martijn Willem-Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- DIAZ, Jerome Villarama, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN BOMMEL, Kjeld Jacobus Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- RENZETTI, Stefano, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- HENKET, Jolanda, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- HOPPENBROUWERS, Marcus Benedictus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 230 049 B1**
- B33Y 50/00** **H04N 1/41**
- (25) En (26) En
- (21) 15890118.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/027529 24.04.2015
- (87) WO 2016/171719 2016/43 27.10.2016
- (54) • VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTDATEN ZUR SPEICHERUNG
- PROCESSING THREE-DIMENSIONAL OBJECT DATA FOR STORAGE
- TRAITEMENT DE DONNÉES D'OBJET EN TROIS DIMENSIONS À DES FINS DE MÉMORISATION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- MOROVIC, Jan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
- WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 418 037 B1**
- B33Y 70/00** **C08L 21/00**
- C08L 7/00** **B29C 64/00**
- C08L 9/00** **B29C 64/106**
- B33Y 10/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17762682.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) JP 2017/000649 11.01.2017
- (87) WO 2017/154335 2017/37 14.09.2017
- (30) 07.03.2016 JP 2016042996

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *RUBBER COMPOSITION FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YOSHINAGA, Hisao, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- AKASAKA, Takuro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- MASUYAMA, Yoshikazu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- MASAO, Nami, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 67/04 → (51) **B29C 64/153**

B29C 70/08 → (51) **B29D 24/00**

B29C 70/10 → (51) **B29B 15/08**

- (51) **B29C 70/16** (11) **3 513 942 B1**
B32B 5/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 16916228.6 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2016/077193 14.09.2016
- (87) WO 2018/051445 2018/12 22.03.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES VERBUNDSTOFFES UND VERBUNDSTOFF*
- *METHOD FOR MOLDING COMPOSITE MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) UEHARA, Shigetaka, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/24 → (51) **B29D 24/00**

B29C 70/34 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 647 030 B1**
B29C 70/54
- (25) En (26) En
- (21) 19203878.4 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 01.11.2018 US 201816178434
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN LAMINIEREN UND TRIMMEN EINES VERBUNDLAMINATS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONCURRENTLY LAMINATING AND TRIMMING A COMPOSITE LAMINATE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET DE SÉPARATION SIMULTANÉES D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) MODIN, Andrew E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- JONES, Darrell D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- WILLDEN, Kurtis S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **B29C 70/48** (11) **3 556 544 B1**
B29D 99/00
- (25) En (26) En
- (21) 18305470.9 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • *PROPELLERBLATTHOLM*
- *PROPELLER BLADE SPAR*
- *LONGERON DE PALE D'HÉLICE*
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) SEMINEL, Bruno, 46100 FIGEAC, FR
- TUTAJ, Stanislas, 46100 FAYCELLES, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B29C 70/52** (11) **2 861 412 B1**
B29C 70/20 **B29C 53/12**
F16F 1/366
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13737316.3 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) FR 2013/051396 14.06.2013
- (87) WO 2013/186501 2013/51 19.12.2013
- (30) 14.06.2012 FR 1201696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT EINER BESTIMMTEN FORM AUS EINEM DRAHT ODER DERGLEICHEN*
- *METHOD FOR OBTAINING A BODY HAVING A GIVEN SHAPE FROM A WIRE OR THE LIKE*
- *PROCEDE POUR OBTENIR UN CORPS D'UNE FORME DONNEE A PARTIR D'UN FIL OU ANALOGUE*
- (73) S.A.R.A Composite, 320 Bureaux de la Colline, 92210 Saint-Cloud, FR
- (72) SARDOU, Max, F-77165 Saint-Soupplets, FR
- SARDOU, Patricia, F-77165 Saint-Soupplets, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/58 → (51) **B60H 1/32**

B29C 70/66 → (51) **B29C 70/68**

- (51) **B29C 70/68** (11) **3 197 658 B1**
B29C 44/08 **B29C 70/66**
- (25) En (26) En
- (21) 15775656.0 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/071901 23.09.2015
- (87) WO 2016/046279 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 IT TV20140141
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET*

- (73) Conte, Stefano, Via Trieste 54/b, 31038 Paese (TV), IT
- (72) Conte, Stefano, 31038 Paese (TV), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B29C 70/68 → (51) **B29D 24/00**

B29C 70/82 → (51) **G06K 19/077**

B29C 70/88 → (51) **B29C 64/291**

B29C 70/88 → (51) **B60H 1/32**

B29C 70/88 → (51) **H01B 1/08**

B29C 73/16 → (51) **B29L 30/00**

B29D 11/00 → (51) **B29C 39/02**

B29D 11/00 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B29D 23/00** (11) **3 600 507 B1**
A61M 16/04
- (25) De (26) De
- (21) 18716158.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057816 27.03.2018
- (87) WO 2018/178098 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017106750
- (54) • *TRACHEALKANÜLE MIT EINER INTEGRIERTEN LEITUNG*
- *TRACHEAL CANNULA WITH AN INTEGRATED LINE*
- *CANULE TRACHÉALE POURVUE D'UNE CONDUITE INTÉGRÉE*
- (73) Tracoe Medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
- (72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
- HAHN, Andreas, 55291 Saulheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29D 23/24 → (51) **B29C 65/00**

B29D 24/00 (11) **3 263 321 B1**

B29C 70/08 **B29C 70/24**

B32B 5/24 **B32B 27/06**

B32B 27/28 **B32B 27/30**

B32B 27/34 **B32B 27/36**

B29C 70/68 **B32B 5/18**

B32B 7/04 **B32B 27/32**

B29K 105/04 B29K 101/12

B29C 44/56

- (25) De (26) De
- (21) 16176980.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICH-PANEELS MIT EINEM VERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFKERN*
- *METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH PANEL WITH A REINFORCED SPECIAL PLASTIC FOAM CORE*
- *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PANNEAU SANDWICH COMPRENANT DES NOYAUX EN MOUSSE RENFORCEE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Orth, Tilman, 80469 München, DE
- Grünwald, Jonas, 81547 München, DE
- Parlevliet, Patricia, 81539 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29D 29/10 → (51) **F16G 5/08**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 390 027 B1**
(25) It (26) En
(21) 16834243.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057060 23.11.2016
(87) WO 2017/103710 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159251
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON REIFEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING TYRES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MANI-
PULATION DE PNEUS**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MIRTO, Antonio, 20126 Milano, IT
SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milano, IT
LO PRESTI, Gaetano, 20099 Sesto San Gio-
vanni (MI), IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29D 30/00** (11) **3 628 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 19199734.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142029
(54) • **REIFEN MIT GEDRUCKTEN DEHNUNGS-
SENSOREN**
• **TIRE WITH PRINTED STRAIN SENSORS**
• **PNEU COMPORTANT DES CAPTEURS DE
CONTRAINTÉ IMPRIMÉS**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) Decoster, Yves Francois Claude, 6760 Ethe,
BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/02**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 623 142 B1**
B29D 30/00 **B60C 7/10**
B60C 7/14
(25) En (26) En
(21) 19191411.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105242
(54) • **RAD- UND REIFENANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES
TEILS EINER RAD- UND REIFENANORD-
NUNG**
• **WHEEL AND TIRE ASSEMBLY AND
METHOD FOR PRETENSIONING PART OF
A WHEEL AND TIRE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROUE ET PNEU ET PROCÉDÉ
DE PRÉTENSION D'UNE PARTIE D'UN
ENSEMBLE ROUE ET PNEU**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B29D 99/00** (11) **3 498 465 B1**
B29C 70/34 **B29C 33/06**
(25) En (26) En
(21) 18209246.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841918
(54) • **INDUKTIONSERWÄRMUNGZELLE MIT
NETZEN ÜBER DREHSTIFTEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **INDUCTION HEATING CELL WITH CAULS
OVER MANDRELS AND METHOD OF
USING IT**
• **CELLULE DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION AVEC SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION PAR PLAQUES SUR MANDRINS**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATSEN, Marc R., Chicago, IL 60606-1596,
US
FIRTH, Lee C., Chicago, IL 60606-1596, US
FOLTZ, Gregory A., Chicago, IL 60606-1596,
US
DYKSTRA, William C., Chicago, IL 60606-
1596, US
NOEL, Jennifer S., Chicago, IL 60606-1596,
US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29D 99/00** (11) **3 653 371 B1**
B29C 33/00 **B29C 33/48**
B64C 3/00
(25) It (26) En
(21) 19207862.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 IT 201800010328
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRRIPPIGEN FLÜGELKASTENS AUS
VERBUNDWERKSTOFF MIT INTEGRIER-
TEN VERSTEIFTEN PLATTEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
MULTI-RIBBED WING BOX MADE OF
COMPOSITE MATERIAL WITH INTE-
GRATED STIFFENED PANELS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CAISSON DE VOILURE À NERVURES
MULTIPLÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE
INTÉGRANT DES PANNEAUX RAIDIS**
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
(72) IAGULLI, Gianni, 71016 San Severo (Fog-
gia), IT
RAFFONE, Marco, 80127 Napoli, IT
RUSSOLILLO, Alberto, 71122 Foggia, IT
NANULA, Tommaso, 76121 Barletta (Barlet-
ta-Andria-Trani), IT
TOTARO, Giuseppe, 71036 Lucera (Foggia),
IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29K 25/00 → (51) **C09D 153/00**

B29K 25/00 → (51) **E04F 13/08**

B29K 27/18 → (51) **C08J 9/00**

B29K 33/00 → (51) **C09D 153/00**

B29K 75/00 → (51) **E04F 13/08**

B29K 96/04 → (51) **C09D 153/00**

B29K 101/10 → (51) **B29B 15/08**

B29K 101/12 → (51) **B29B 15/08**

B29K 105/00 → (51) **C09D 153/00**

B29K 105/04 → (51) **C08J 9/00**

B29K 105/14 → (51) **B29B 15/08**

B29L 7/00 → (51) **C08J 9/00**

B29L 7/00 → (51) **C09D 153/00**

(51) **B29L 30/00** (11) **3 544 830 B1**
B60C 23/10 **B60C 23/12**
B29C 73/16
(25) De (26) De
(21) 17829927.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080384 24.11.2017
(87) WO 2018/096108 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122735
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERDICH-
TERANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING A
COMPRESSOR ASSEMBLY**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT
UN ENSEMBLE COMPRESSEUR**
(73) KT Projektentwicklungs-GmbH, Allee 18,
74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergrup-
penbach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/02**

B29L 31/00 → (51) **E04F 13/08**

B31B 50/02 → (51) **B65H 31/30**

B31B 50/06 → (51) **B65H 31/30**

B31B 50/88 → (51) **B31F 1/10**

B31B 70/04 → (51) **B31B 160/10**

B31B 70/84 → (51) **B31B 160/10**

(51) **B31B 160/10** (11) **3 206 865 B1**
B31B 70/84 **B31B 70/04**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
(25) De (26) De
(21) 15834710.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) DE 2015/000514 19.10.2015
(87) WO 2016/070863 2016/19 12.05.2016
(30) 19.10.2014 DE 102014015348
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HER-
STELLEN VON MEDIZINISCHEN BEU-
TELN**
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING
MEDICAL POUCHES**
• **PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA
FABRICATION DE SACS MEDICAUX**

- (73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) STEIN, Bernd, 83417 Kirchanschöring, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B31F 1/07 → (51) **B31F 1/10**

- (51) **B31F 1/10** (11) **3 227 068 B1**
B26D 7/26 **B31F 1/20**
B31B 50/88 **B31F 1/07**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15805399.1 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/025087 20.11.2015
(87) WO 2016/087048 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14020100
- (54) • **TRANSFORMATIONSGRUPPE EINER EBENEN AUFLAGEFLÄCHE SOWIE DEMONTAGE- UND MONTAGEVERFAHREN EINES DREHWERKZEUGS IN EINER TRANSFORMATIONSGRUPPE**
• **UNIT FOR TRANSFORMING A PLANAR SUBSTRATE, AND METHODS FOR REMOVING AND MOUNTING A ROTARY TOOL IN A TRANSFORMATION UNIT**
• **GROUPE DE TRANSFORMATION D'UN SUPPORT PLAN, ET PROCÉDÉS DE DÉMONTAGE ET MONTAGE D'UN OUTIL ROTATIF DANS UN GROUPE DE TRANSFORMATION**
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) BÉGUIN, Boris, 1817 Brent, CH
CLÉMENT, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

B31F 1/20 → (51) **B31F 1/10**

B32B 1/08 → (51) **B29C 65/00**

B32B 1/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 1/08 → (51) **C08F 297/04**

B32B 3/12 → (51) **E04B 1/80**

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/28 → (51) **E04B 1/80**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 251 827 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
- (25) En (26) En
(21) 16171978.6 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(54) • **KOMBINIERTES KOHLENSTOFF- UND GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN- UND POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG**
• **COMBINED CARBON- AND GLASS-FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND POLYAMIDE COMPOSITES AND ITS MANUFACTURING**

• **COMPOSITES COMBINÉS DE POLYURÉTHANE ET DE POLYAMIDE THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES DE CARBONE ET DE VERRE ET LEUR FABRICATION**

- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Stenbeck, Wolfgang, 29699 Bomlitz, DE
Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 687 787 B1**

B32B 27/06 **B32B 27/08**

B32B 27/12 **B32B 27/14**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18785476.5 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/050700 12.09.2018
(87) WO 2019/067217 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563876 P
- (54) • **ABRASIONSBESTÄNDIGE FLEXIBLE VERBUNDUNGEN UND MEHRSCICHT-ROHRINSELN FÜR GEHÄRTETE ROHRLEITUNGEN**
• **ABRASION RESISTANT FLEXIBLE COMPOSITES AND MULTILAYER PIPE LINERS FOR CURED-IN-PLACE PIPE**
• **COMPOSITES FLEXIBLES RÉSISTANTS À L'ABRASION ET DOUBLURES DE TUYAUX MULTICOUCHE POUR TUYAUX DURCIS EN PLACE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHANG, Dane, Sugar Land, TX 77478, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas 77025, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 5/02 → (51) **D21F 7/08**

B32B 5/18 → (51) **A01N 25/34**

B32B 5/18 → (51) **B29D 24/00**

B32B 5/18 → (51) **D21F 7/08**

B32B 5/22 → (51) **D21F 7/08**

B32B 5/24 → (51) **B29D 24/00**

B32B 5/24 → (51) **D21F 7/08**

B32B 5/26 → (51) **D21F 7/08**

B32B 5/28 → (51) **B29C 70/16**

B32B 5/28 → (51) **F16G 5/08**

B32B 5/32 → (51) **D21F 7/08**

(51) **B32B 7/00** (11) **3 349 982 B1**

B32B 7/02 **B32B 7/04**

B32B 7/10 **B32B 7/12**

B32B 9/00 **B32B 9/04**

B32B 15/00 **B32B 15/04**

B32B 21/00 **B32B 21/04**

B32B 21/08 **B32B 27/00**

B32B 27/06 **B32B 27/08**

B32B 29/00

(25) It (26) En
(21) 16794032.9 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055529 16.09.2016

(87) WO 2017/046753 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 IT UB20153663

(54) • **HERGESTELLTES PRODUKT ZUM ABDECKEN VON OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERLEGUNG**

• **MANUFACTURED PRODUCT FOR COVERING SURFACES AND RELATED PROCESSES OF REALIZATION AND LAYING**

• **PRODUIT MANUFACTURÉ POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'EXÉCUTION ET DE POSE**

- (73) Bassi Group International S.r.l., Piazzale degli Alberi 7, 42024 Castelnovo di Sotto (RE), IT
(72) BASSI, Andrea, 42024 Castelnovo di Sotto (RE), IT
(74) Grana, Daniele, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B32B 7/02** (11) **2 928 691 B1**

B32B 25/04 **B32B 25/08**

B32B 25/14 **B32B 27/08**

B32B 27/32

- (25) En (26) En
(21) 13801935.1 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/070647 19.11.2013
(87) WO 2014/088791 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733778 P
06.12.2012 US 201261734260 P
14.02.2013 EP 13155243
- (54) • **ETHYLENBASIERTE POLYMERE UND DARAU GEFERTIGTE ARTIKEL**
• **ETHYLENE-BASED POLYMERS AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayhway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) SCHULZ, Anja, S., B-1933 Sterrebeek, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 7/02 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 7/027** (11) **3 683 372 B1**

F28D 20/02 **E04B 1/80**

(25) En (26) En

(21) 20150433.9 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003257

(54) • **AUSSENWANDELEMENT UND -KONSTRUKTION**
• **EXTERIOR WALL MEMBER AND CONSTRUCTION**
• **ÉLÉMENT DE PAROI EXTÉRIEUR ET CONSTRUCTION**

- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HIROTA, Tomoo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) MATSUI, Hirokazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B32B 7/04 → (51) **B29D 24/00**

B32B 7/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 7/04 → (51) **E04B 1/80**

B32B 7/06 → (51) **A01N 25/34**

B32B 7/08 → (51) **B61D 17/04**

B32B 7/10 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 638 503 B1**
B32B 25/04 **B32B 25/08**
B32B 25/16 **B32B 27/08**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B60C 19/12**
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749418.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051290 05.06.2018
(87) WO 2018/229387 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755320
(54) • MEHRSCICHTIGES LAMINAT
• MULTILAYER LAMINATE
• STRATIFIE MULTICOUCHE

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ABAD, Mathilde, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GONZALEZ, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B32B 7/12 → (51) **A01N 25/34**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B61D 17/10**

B32B 7/12 → (51) **E04B 1/80**

B32B 9/00 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 9/02** (11) **3 386 745 B1**
B32B 9/06 **C09D 103/02**
C09D 103/04 **D21H 19/00**
D21H 19/54

(25) En (26) En
(21) 16812901.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065369 07.12.2016
(87) WO 2017/100316 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198571
(54) • BARRIEREBESCHICHTUNG
• BARRIER COATINGS
• REVÊTEMENTS BARRIÈRE

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US

(72) BRIGHENTI, Mercedes, 1800 Vilvoorde, BE
MEINDERS, Olaf, 1800 Vilvoorde, BE
SIVASLIGIL, Dogan Sahin, 1800 Vilvoorde, BE
THALHOFER, Richard, 1800 Vilvoorde, BE

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 9/06 → (51) **B32B 9/02**

B32B 15/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 15/01 → (51) **G21C 3/20**

B32B 15/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 15/08 → (51) **B05D 3/08**

B32B 15/08 → (51) **E04B 1/80**

B32B 15/08 → (51) **H05K 3/46**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 906 420 B1**
C03C 17/34 **C03C 17/42**
C03C 21/00

(25) En (26) En
(21) 13783450.3 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064840 14.10.2013
(87) WO 2014/059412 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261712908 P
07.05.2013 US 201361820395 P

(54) • GEGENSTÄNDE MIT EINER SCHICHT MIT GERINGEM E-MODUL UND BEWAHRTER FESTIGKEIT
• ARTICLES WITH A LOW-ELASTIC MODULUS LAYER AND RETAINED STRENGTH
• ARTICLES AVEC UNE COUCHE À FAIBLE MODULE D'ÉLASTICITÉ ET UNE RÉSISTANCE CONSERVÉE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DECKER, Heather Bossard, Arkport, New York 14807, US
HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Horseheads, New York 14845, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
SACHENIK, Paul Arthur, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 21163075.1

B32B 21/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 21/02 → (51) **B61D 17/10**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 21/04 → (51) **B61D 17/10**

B32B 21/08 → (51) **B32B 7/00**

B32B 25/02 → (51) **F16G 5/08**

B32B 25/04 → (51) **B32B 7/02**

B32B 25/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/08 → (51) **B29C 65/00**

B32B 25/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 25/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/14 → (51) **B32B 7/02**

B32B 25/16 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 243 654 B1**
G02F 1/13357 **B32B 3/26**
B32B 3/30

(25) En (26) En
(21) 17000879.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 23.01.2013 KR 20130007296
(54) • QUANTENPUNKT-VERBUNDFOLIE UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT
• QUANTUM DOT COMPOSITE FILM AND BACKLIGHT UNIT USING SAME
• FILM COMPOSITE À POINTS QUANTIQUES ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE L'UTILISANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Shin, Hyunkwon, 137-130 Seoul, KR
OH, Jinmok, 137-130 Seoul, KR
Choi, Moongoo, 137-130 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(60) 21175586.3
(62) 14743758.6 / 2 949 464

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/00 → (51) **C08F 297/04**

B32B 27/00 → (51) **C09D 11/104**

B32B 27/06 → (51) **B29D 24/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 475 087 B1**
B32B 27/36 **A63H 27/10**

(25) En (26) En
(21) 17734927.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038586 21.06.2017
(87) WO 2018/005198 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355695 P
27.10.2016 US 201615336249

(54) • VERFORMBARE POLYESTERFOLIEN
• FORMABLE POLYESTER FILMS
• FILMS FORMABLES EN POLYESTER

(73) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) SAKELLARIDES, Stefanos L., East Greenwich Rhode Island 02818, US
MANUEL, Paige, Newport Rhode Island 02840, US
MORITZ, Jan, Bristol Rhode Island 02809, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 27/08 → (51) **A61F 5/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/00**

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/14</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B29D 24/00</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C08L 61/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29D 24/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08L 61/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>A61F 5/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B29D 24/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08F 297/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 7/24</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B29D 24/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B29D 24/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>B61D 17/04</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>

(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 476 589 B1
<i>B32B 3/30</i>	<i>B29D 11/00</i>
<i>G02B 5/04</i>	<i>B32B 37/24</i>
<i>B32B 38/10</i>	<i>G02B 1/14</i>
<i>G02B 6/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17824139.4	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) JP 2017/024055	29.06.2017
(87) WO 2018/008534	2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016	JP 2016132922
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS UND ZWISCHEN-KÖRPER EINES OPTISCHEN LAMINATS	

• OPTICAL LAMINATE MANUFACTURING METHOD AND OPTICAL LAMINATE INTERMEDIATE BODY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ OPTIQUE ET CORPS INTERMÉDIAIRE STRATIFIÉ OPTIQUE	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
HOSOKAWA Kazuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>E04B 1/80</i>
<i>B32B 37/06</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
<i>B32B 37/15</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
<i>B32B 37/24</i>	→ (51) <i>C09K 11/02</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>H05K 3/46</i>
<i>B32B 38/06</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 632 680 B1
<i>B32B 37/15</i>	<i>B32B 38/06</i>
<i>B32B 37/06</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18812903.5	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) CN 2018/000216	06.06.2018
(87) WO 2018/223684	2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017	CN 201710419523
(54) • ROLLFORMVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFBODEN	
• ROLL FORMING DEVICE FOR PLASTIC FLOOR	
• DISPOSITIF DE FORMATION DE ROULEAU DESTINÉ À UN SOL EN PLASTIQUE	
(73) WUXI BOYU PLASTIC MACHINERY CO., LTD., No.186-6, Xigan Road, Fangqian, Xinwu District, WuXi city, Jiangsu province 214000, CN	
(72) LU, Ding-Yi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
ZHAO, Pei- Dong, Tainan 71247, TW	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 458 250 B1
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/165</i>
<i>B29C 64/393</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16902578.0	(22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) US 2016/032885	17.05.2016
(87) WO 2017/200533	2017/47 23.11.2017
(54) • 3D-DRUCKER MIT ABGESTIMMTEN KÜHLMITTELTRÖPFCHEN	
• 3D PRINTER WITH TUNED COOLANT DROPLETS	
• IMPRIMANTE 3D À GOUTTELETTES DE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT RÉGLÉES	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	

(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, US	
SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528, US	
PATEL, Chandrakant, Palo Alto, California 94304-1100, US	
BENNING, Paul J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 521 026 B1
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/106</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/386</i>
<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/245</i>
<i>B29C 64/264</i>	<i>B29C 64/268</i>
(25) En	(26) En
(21) 18154949.4	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONS DATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE	
• METHOD FOR DETERMINING POSITION DATA FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE POSITION POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS	
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE	
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE	
Röblitz, Carsten, 96465 Neustadt bei Coburg, DE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B08B 7/02</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/129</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/135</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B08B 7/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/129</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/291</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/357</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B08B 7/02</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>

B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/00
B33Y 50/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 50/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/135
B33Y 50/02	→ (51) B33Y 10/00

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 576 947 B1**
B29C 64/153
- (25) De (26) De
(21) 18711495.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/055200 02.03.2018
(87) WO 2018/162354 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203586
10.03.2017 DE 102017203962
- (54) • **MATERIAL ZUR VERARBEITUNG IM SELEKTIVEN-LASER-SINTER-VERFAHREN, DAR AUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER, SOWIE VERWENDUNG IM SLS-VERFAHREN**
• **MATERIAL FOR PROCESSING IN SELECTIVE LASER SINTERING METHOD, MOULDED BODY PRODUCED THEREFROM, AND USE IN SLS METHOD**
• **MATÉRIAU DE TRAITEMENT DANS LE PROCÉDÉ DE FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER (FSL), CORPS MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI, ET UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ FSL**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KUNKEL, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE
OCHSENKÜHN, Manfred, 92348 Berg, DE
ZEININGER, Heinrich, 90587 Obermichelbach, DE

B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/291
B33Y 70/00	→ (51) B29C 67/00

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 625 483 B1**
F16J 15/12 **F16J 15/16**
F16J 15/3236 **F16J 15/328**
F16J 15/06 **F16J 15/3284**
F16J 15/3252
- (25) De (26) De
(21) 18724517.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061987 09.05.2018
(87) WO 2018/210653 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017208285
- (54) • **DICHTRING MIT 3D-DRUCK INLAY**
• **SEALING RING WITH A 3D-PRINTED INLAY**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC INCRUSTATION IMPRIMÉE EN 3D**
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
(72) CRUDU, Monica, 70376 Stuttgart, DE
FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE
AZZOPARDI, Gianella, Mosta MST 9055, MT
KECK, Matthias, 71272 Renningen, DE

- WEHMANN, Christoph, 70597 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B33Y 80/00	→ (51) F01D 11/00
B33Y 80/00	→ (51) H01P 1/04
B41J 2/01	→ (51) B41M 5/00
B41J 2/04	→ (51) H01B 1/08

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 717 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 19706140.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2019/016727 06.02.2019
(87) WO 2020/162889 2020/33 13.08.2020
- (54) • **DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHER-MATRIX MIT INTERMITTIERENDEM TAKTSIGNAL**
• **PRINT COMPONENT WITH MEMORY ARRAY USING INTERMITTENT CLOCK SIGNAL**
• **COMPOSANT D'IMPRESSION AVEC MATRICE MÉMOIRE UTILISANT UN SIGNAL D'HORLOGE INTERMITTENT**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, OR 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, OR 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR 97330-4241, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21176364.4

B41J 2/045	→ (51) B41J 2/135
-------------------	--------------------------

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 134 264 B1**
B41J 2/045
- (25) En (26) En
(21) 14890338.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2014/035402 25.04.2014
(87) WO 2015/163903 2015/43 29.10.2015
- (54) • **AUSWAHL VON DÜSEN**
• **SELECTING NOZZLES**
• **SÉLECTION DE BUSES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR 97330, US
CLARK, Garrett E., Corvallis, OR 97330, US
MACKENZIE, Mark H., Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/14	→ (51) B41J 2/175
------------------	--------------------------

B41J 2/14	→ (51) H05K 3/12
------------------	-------------------------

B41J 2/155	→ (51) B41J 2/175
-------------------	--------------------------

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 020 554 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14822749.9 (22) 15.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/075412 15.04.2014
(87) WO 2015/003514 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201310303587
17.09.2013 CN 201310424805
- (54) • **TINTENPATRONENCHIP, TINTEN-PATRONE UND TINTENPATRONEN-ANPASSUNGSRAHMEN**
• **INK CARTRIDGE CHIP, INK CARTRIDGE, AND INK CARTRIDGE ADAPTIVE FRAME**
• **PUCE DE CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET BÂTI ADAPTATIF DE CARTOUCHE D'ENCRE**
- (73) Apex Microelectronics Co., Ltd, 7/F, Building 04, No. 63, Mingzhubei Road, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
(72) ZHOU, Wei, Zhuhai Guangdong 519075, CN
LI, Juhui, Zhuhai Guangdong 519075, CN
CHEN, Hao, Zhuhai Guangdong 519075, CN
LUO, Yanhui, Zhuhai Guangdong 519075, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) B41J 2/175	(11) 3 250 386 B1
B41J 2/14	B41J 2/155

- (25) En (26) En
(21) 15880503.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013827 30.01.2015
(87) WO 2016/122613 2016/31 04.08.2016
- (54) • **ABGABESYSTEM FÜR DRUCKFLÜSSIGKEIT FÜR DRUCKER**
• **PRINTING FLUID DELIVERY SYSTEM FOR PRINTERS**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CAMENO SALINAS, Alfonso, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
GONZALEZ PERELLO, Daniel, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
LOPEZ ABANCENS, Jose Antonio, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ULACIA PORTOLES, Rafael, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) B41J 2/175	(11) 3 281 795 B1
(25) En	(26) En

- (21) 17185585.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158443
17.10.2016 JP 2016203331
- (54) • **BEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS-VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **CONTAINER, LIQUID EJECTING APPARATUS, LIQUID CONTAINER**
• **RÉCIPIENT, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, RÉCIPIENT DE LIQUIDE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TOYA, Akihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIMIZU, Yoshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KAWATE, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 595 903 B1**
H01R 13/00

(25) En (26) En
(21) 18708281.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/018363 15.02.2018
(87) WO 2018/169641 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471135 P

(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLUID- UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *QUICK CONNECT ASSEMBLY FOR FLUID AND ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *ENSEMBLE À RACCORDEMENT RAPIDE POUR RACCORDS FLUIDIQUES ET ÉLECTRIQUES*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BARTEL, Keith, Allen, Glenview, IL 60025, US

GEHRIN, Robert, E., Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 681 723 B1**
G06K 15/00 **G06F 21/44**
G06F 21/84 **H04N 1/32**
G06F 13/00 **G11C 8/00**

(25) En (26) En
(21) 18830065.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/063631 03.12.2018
(87) WO 2020/117195 2020/24 11.06.2020

(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITERIE LOGIQUE*

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US

LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 21180999.1

B41J 2/25 → (51) **H01B 1/08**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 150 386 B1**
B41J 11/04 **B41J 25/304**
B41J 25/312

(25) Ja (26) En
(21) 15799553.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065115 26.05.2015

(87) WO 2015/182613 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113250

(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG*
• *PRINTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRIMANTE*

(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Tokyo 140-0002, JP
TSUCHIYA, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 3/00 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 474 711 B1**
A23P 20/20 **A47J 31/44**

(25) En (26) En
(21) 17814829.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/000991 23.06.2017

(87) WO 2017/221077 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354093 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM GETRÄNK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING ON A DRINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE IMPRESSION SUR UNE BOISSON*

(73) Ripples Ltd., Hamefalsim 14 P.O. Box 3555, 4951422 Petah Tikva, IL

(72) MESHULAM, Yosef, 44864 Kochav Yair, IL
VAN DYKE, Marc, 99621 Beit Shemesh, IL
ELIAV, Eyal, 65224 Tel Aviv, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

B41J 3/407 → (51) **G02F 1/167**

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/04**

B41J 11/00 → (51) **G02F 1/167**

B41J 11/04 → (51) **B41J 2/32**

B41J 11/04 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 11/66** (11) **3 628 503 B1**
B41J 11/70 **B26D 5/00**
B26D 5/32 **B26D 5/34**

(25) En (26) En
(21) 19193331.6 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) 25.09.2018 JP 2018179343

(54) • *DRUCKER UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON ENDLOSPAPIER DAMIT*
• *PRINTER AND METHOD FOR CUTTING CONTINUOUS PAPER BY THE SAME*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PAPIER CONTINU L'UTILISANT*

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) Yasui, Yuji, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 11/70 → (51) **B41J 11/66**

B41J 13/08 → (51) **G02F 1/167**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 184 314 B1**
B41J 11/04 **B41J 29/13**
B41J 3/00 **B41J 3/407**
B41J 11/00 **B41J 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15834137.0 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/060949 08.04.2015

(87) WO 2016/027500 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014165847

(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) YAMANAKA, Osamu, Tokyo 153-0064, JP
YOKOZAWA, Takehiko, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/32**

B41J 25/312 → (51) **B41J 2/32**

B41J 29/02 → (51) **B41J 15/04**

B41J 29/13 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 642 044 B1**
B41M 3/14 **B41M 5/323**

(25) En (26) En
(21) 18729166.1 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/065531 12.06.2018
(87) WO 2018/234106 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177495
29.06.2017 US 201762526424 P

(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES MEDIUM FÜR THERMODRUCK*
• *TAMPER-PROOF MEDIUM FOR THERMAL PRINTING*
• *SUPPORT INVOLABLE POUR IMPRESSION THERMIQUE*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
BOTTY, Gilbert, 6226 Maastricht, NL

HUNZIKER, Philipp, Loveland, Ohio 45140, US

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41M 3/14 → (51) **B41M 3/00**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 578 376 B1**
B41J 2/01 **C09D 11/322**
C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 17895014.3 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/041713 20.11.2017

(87) WO 2018/142726 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017017144

(54) • *VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND TINTENSATZ MIT DER VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*

- *PRETREATMENT LIQUID AND INK SET COMPRISING SAID PRETREATMENT LIQUID*
 - *LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT ET JEU D'ENCRE COMPRENANT LEDIT LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT*
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
- (72) SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
TETSUKA, Toshihiro, Tokyo 104-8378, JP
HATTORI, Kazumasa, Tokyo 104-8378, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 5/323 → (51) **B41M 3/00**

B43K 5/18 → (51) **B43K 23/12**

- (51) **B43K 23/12** (11) **3 162 587 B1**
B43K 5/18
- (25) En (26) En
(21) 15192134.3 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54) • *FÜLLFEDERHALTER*
• *FOUNTAIN PEN*
• *STYLO PLUME*
- (73) Europe Brands S.à r.l., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) Coadou, Jean-Luc, 44800 Saint-Herblain, FR
Fruchet, Pascal, 44300 Nantes, FR
Fontaine, Philippe, 44800 Saint-Herblain, FR
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

B44C 1/16 → (51) **A45D 29/00**

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 238 951 B1**
B60B 1/04 **B60B 27/00**
B60B 27/02 **B60B 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 17168269.3 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016107755
- (54) • *NABE UND LAUFRAD*
• *HUB AND WHEEL*
• *MOYEU ET ROUE*
- (73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
- (72) Haas, Simon, CH-4532 Feldbrunnen, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 1/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 1/06 → (51) **B60B 1/08**

- (51) **B60B 1/08** (11) **3 456 549 B1**
B60B 1/06 **B60B 1/02**
B60B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 18194030.5 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177355

- (54) • *MOTORRADRAD*
• *MOTORCYCLE WHEEL*
• *ROUE DE MOTOCYCLE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUMURA, Norikazu, HYOGO, 650-8670, JP
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60B 19/00** (11) **3 409 503 B1**
A61G 13/10 **B60B 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 18174770.0 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209356
- (54) • *LAUFRAD*
• *RUNNING WHEEL*
• *ROUE DE ROULEMENT*
- (73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) ZAPF, Andreas, 07338 Leutenberg, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B60B 21/04** (11) **3 645 304 B1**
B60C 15/02 **B60B 25/04**
B60B 25/08 **B60B 25/12**
B60B 21/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749847.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051611 29.06.2018
(87) WO 2019/002792 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756170
08.06.2018 FR 1855034
- (54) • *ROLLENSATZ MIT EINER FELGE, DEREN FLANSCH EINE STÜTZE MIT VERGRÖßERTER AXIALER BREITE BILDET*
• *ROLLING ASSEMBLY HAVING A RIM, THE FLANGE OF WHICH FORMS A SUPPORT OF INCREASED AXIAL WIDTH*
• *ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UNE JANTE DONT LE REBORD FORME UN SUPPORT DE LARGEUR AXIALE ETENDUE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Maxion Wheels U.S.A. LLC, 39500 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US

- (72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VEDY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60B 21/10 → (51) **B60B 21/04**

B60B 25/04 → (51) **B60B 21/04**

B60B 25/08 → (51) **B60B 21/04**

B60B 25/12 → (51) **B60B 21/04**

- (51) **B60B 27/00** (11) **2 990 216 B1**
F16C 19/18
- (25) Ja (26) En

- (21) 15163630.5 (22) 07.11.2006
(84) DE FR
(43) 02.03.2016
(30) 07.11.2005 JP 2005322321
10.11.2005 JP 2005326329
- (54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR RAD*
• *BEARING DEVICE FOR WHEEL*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR ROUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) Komori, Kazuo, Iwata, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 06823086.1 / 1 950 056

B60B 27/00 → (51) **B60B 1/00**

B60B 27/02 → (51) **B60B 1/00**

(51) **B60B 29/00** (11) **3 707 008 B1**
B60B 30/10

- (25) En (26) En
(21) 18800572.2 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080358 06.11.2018
(87) WO 2019/091983 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 LU 100512
- (54) • *HUBWERKZEUG FÜR MOTORRADRAD*
• *LIFTING TOOL FOR MOTORBIKE WHEEL*
• *OUTIL DE LEVAGE POUR ROUE DE MOTO*
- (73) Fohr, Ludovic, 34 Cité Steen, 9993 Weiswampach, LU
- (72) Fohr, Ludovic, 9993 Weiswampach, LU
- (74) Lecomete & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B60B 30/10 → (51) **B60B 29/00**

B60B 33/00 → (51) **B60B 19/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 710 282 B1**
C08L 7/00 **C08K 3/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18815272.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052749 07.11.2018
(87) WO 2019/097139 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 FR 1760862
- (54) • *REIFEN MIT EINER KARKASSENVERSTÄRKUNGSSCHICHT MIT VERBESSERTEN DAUERFESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE COMPRISING A CARCASS REINFORCEMENT LAYER HAVING IMPROVED ENDURANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT UNE COUCHE D'ARMATURE DE CARCASSE AVEC DES PROPRIETES D'ENDURANCE AMELIOREES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SALGUES, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FRISCH, Auriane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GOMMEZ, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 710 283 B1**
C08K 3/04 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **C08K 3/36**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18816176.4 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) FR 2018/052752 07.11.2018
- (87) WO 2019/097140 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 FR 1760864
- (54) • **REIFEN MIT EINER KARKASSENVER-
STÄRKUNGSSCHICHT MIT VERBESSER-
TEN DAUERFESTIGKEITSEIGENSCHAF-
TEN**
• **TYRE COMPRISING A CARCASS REIN-
FORCEMENT LAYER HAVING IMPROVED
ENDURANCE PROPERTIES**
• **PNEUMATIQUE PRÉSENTANT UNE
COUCHE D'ARMATURE DE CARCASSE
AVEC DES PROPRIÉTÉS D'ENDURANCE
AMÉLIORÉES**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SALGUES, Nathalie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
FRISCH, Auriane, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GOMMEZ, Arnaud, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B32B 7/12**

B60C 1/00 → (51) **C09J 179/02**

B60C 7/10 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/14 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60C 7/18** (11) **3 645 314 B1**
B60C 19/08 **B60C 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18738179.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039538 26.06.2018
- (87) WO 2019/005821 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 PCT/US2017/040388
- (54) • **KANTENSCHUTZ FÜR NICHTPNEUMATI-
SCHES RAD**
• **EDGE GUARD FOR NON-PNEUMATIC
WHEEL**
• **PROTECTION DE BORD POUR ROUE
NON PNEUMATIQUE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOHN, Clay, Greenville South Carolina
29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/00 → (51) **C09J 179/02**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 501 848 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17841288.8 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) JP 2017/023063 22.06.2017
- (87) WO 2018/034060 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 JP 2016160162
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MAEHARA Daisuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/22** (11) **3 599 111 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
B60C 9/30

- (25) Ja (26) En
- (21) 17903895.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (86) JP 2017/046257 22.12.2017
- (87) WO 2018/179636 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017069095
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/30 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 305 552 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/13

- (25) Ja (26) En
- (21) 16807111.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/002747 07.06.2016
- (87) WO 2016/199402 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 JP 2015115910
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HIRAIISHI, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 204 242 B1**
B60C 11/17 **B60C 11/12**
B60C 11/13

- (25) En (26) En
- (21) 15849577.0 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2015/048949 08.09.2015
- (87) WO 2016/057149 2016/15 14.04.2016

- (30) 06.10.2014 US 201462060211 P
- (54) • **REIFENTRAKTIONSELEMENT**
• **TIRE TRACTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE TRACTION DE PNEU**
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
- (72) LUNDGREN, Paula R., Akron, Ohio 44312,
US
STERBA, Zachary A., Akron, Ohio 44302, US
ANDERSON, Andrew D., Copley, Ohio
44321, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/117 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 378 679 B1**
B60C 23/04 **B60W 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18163108.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 23.03.2017 US 201762475353 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MO-
DELLBASIERTEN REIFENVERSCHEISS-
SCHÄTZUNG**
• **MODEL BASED TIRE WEAR ESTIMATION
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE L'USURE DES PNEUS À BASE DE
MODÈLE**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentz-
weiler, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/24** (11) **3 470 814 B1**
B60C 19/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17810096.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/019250 23.05.2017
- (87) WO 2017/212915 2017/50 14.12.2017
- (30) 09.06.2016 JP 2016115480
- (54) • **REIFENVERSCHEISSZUSTANDVORHER-
SAGEVERFAHREN**
• **TIRE DETERIORATION STATE
PREDICTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE
DÉTÉRIORATION DE PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAMURA Daisuke, Tokyo 104-8340, JP
SAKAI Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
YAMAZAKI Shinichiro, Tokyo 104-8340, JP
KOMORI Seita, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 524 445 B1**
B60C 13/02 **B60C 15/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858020.5 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) JP 2017/022574 19.06.2017
(87) WO 2018/066180 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198139
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYASHI Naohiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/02 → (51) **B60B 21/04**

B60C 15/024 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 620 313 B1**
B60C 23/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18795265.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) JP 2018/015450 12.04.2018
(87) WO 2018/203467 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 JP 2017091839
- (54) • MONTAGESTRUKTUR ZWISCHEN AUF-
NAHMEGEHÄUSE FÜR FUNKTIONELLE
KOMPONENTE UND GUMMIBASIS
• FITTING STRUCTURE BETWEEN FUNC-
TIONAL COMPONENT ACCOMODATION
CASE AND RUBBER BASE
• STRUCTURE DE MONTAGE ENTRE UN
BOÎTIER DE RÉCEPTION DE COMPO-
SANT FONCTIONNEL ET BASE EN
CAOUTCHOUC
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHII, Keita, Tokyo 104-8340, JP
WAKAO, Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP
KAWAMATA, Satoru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/24**

B60C 19/08 → (51) **B60C 7/18**

B60C 19/12 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 554 864 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17826167.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082612 13.12.2017
(87) WO 2018/114524 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225496
- (54) • ELEKTRONISCHE RADEINHEIT UND
STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN RAD-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FAHR-
ZEUGES, RADÜBERWACHUNGSSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
ZUR RADÜBERWACHUNG IN EINEM
FAHRZEUG
• ELECTRONIC WHEEL UNIT AND
CONTROL DEVICE FOR A WHEEL-MONI-

- TORING SYSTEM OF A VEHICLE, WHEEL-
MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE
AND METHOD FOR MONITORING
WHEELS IN A VEHICLE*
- *UNITÉ DE ROUE ÉLECTRONIQUE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUE
D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE ROUE POUR UN VÉHICULE
AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE ROUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRAUS, Johannes, 93152 Nittendorf, DE
HAAS, Thomas, 93093 Donaustauf, DE
BRÜCKL, Christian, 93170 Bernhardswald,
DE
PFLUGMANN, Marc-Michael, 94369 Rain,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Post-
fach 83 01 16, 81701 München, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

B60C 23/10 → (51) **B29L 30/00**

B60C 23/10 → (51) **B60C 23/12**

- (51) **B60C 23/12** (11) **3 544 831 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17829928.5 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080385 24.11.2017
(87) WO 2018/096109 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122738
- (54) • VERDICHTERANORDNUNG MIT RADIA-
LEN KOLBEN
• COMPRESSOR ASSEMBLY COMPRISING
RADIAL PISTONS
• ENSEMBLE COMPRESSEUR À PISTONS
RADIAUX
- (73) KT Projektentwicklung-GmbH, Allee 18,
74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergrup-
penbach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60C 23/12** (11) **3 544 834 B1**
B60C 23/10

- (25) De (26) De
(21) 17829931.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080393 24.11.2017
(87) WO 2018/096112 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122736
- (54) • FAHRZEUG MIT VERDICHTERANORD-
NUNG
• VEHICLE HAVING A COMPRESSOR
ASSEMBLY
• VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE
COMPRESSEUR
- (73) KT Projektentwicklung-GmbH, Allee 18,
74072 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergrup-
penbach, DE

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60C 23/12 → (51) **B29L 30/00**

- (51) **B60D 1/06** (11) **2 905 155 B1**
B60D 1/30 **B60D 1/58**
- (25) De (26) De
(21) 15158760.7 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 06.08.2010 DE 102010033641
26.10.2010 DE 102010049614
12.04.2011 DE 202011005144 U
- (54) • Anhängerkupplung mit einem Sensor
• Trailer coupling with a sensor
• Attelage doté d'un capteur
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE
(60) 21179485.4
(62) 11006270.0 / 2 415 620

B60D 1/30 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/58 → (51) **B60D 1/06**

B60G 9/00 → (51) **B60G 21/055**

- (51) **B60G 11/08** (11) **3 221 164 B1**
B60G 11/107 **B60G 21/05**
- (25) De (26) De
(21) 15775728.7 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/073381 09.10.2015
(87) WO 2016/078827 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014223584
- (54) • LAGER ZUR LAGERANBINDUNG EINER
QUERBLATTFEDER SOWIE ACHSE MIT
EINER QUERBLATTFEDER, DIE MITTELS
EINES SOLCHEN LAGERS ANGEKÜNDEN
IST
• BEARING FOR CONNECTING A TRANS-
VERSAL LEAF SPRING AND AXLE WITH
A TRANSVERSAL LEAF SPRING WHICH
IS CONNECTED BY SUCH A BEARING
• SUPPORT DE RESSORT À LAME TRANS-
VERSAL ET ESSIEU AVEC UN RESSORT
À LAME TRANSVERSAL QUI EST
CONNECTÉ PAR UN TEL SUPPORT
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JECMENJAK, Jurij, 85748 Garching bei
München, DE

B60G 11/107 → (51) **B60G 11/08**

B60G 11/44 → (51) **B60G 21/055**

B60G 11/64 → (51) **B60G 21/055**

B60G 21/05 → (51) **B60G 11/08**

- (51) **B60G 21/055** (11) **3 551 485 B1**
B60G 9/00 **B60G 11/64**
- (25) En (26) En
(21) 16831721.2 (22) 06.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) IB 2016/001924 06.12.2016
- (87) WO 2018/104761 2018/24 14.06.2018
- (54) • *STABILISATORSTANGE UND STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *STABILIZER BAR AND STABILIZATION METHOD*
• *BARRE STABILISATRICE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAMOTTE, Christopher, 38300 Saint Savin, FR
BLOND, Jean-Marc, 69780 Saint Pierre de Chandieu, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 571 070 B1**
B60H 1/32 **H01M 10/625**
H01M 10/663 **H01M 10/6563**
- (25) En (26) En
(21) 18702131.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/050996 16.01.2018
- (87) WO 2018/134195 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 GB 201700934
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSEINHEIT UND -SYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (73) Arrival Limited, Unit 2 Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB
- (72) SHAH, Mazuir, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
JARDINE, Ben, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 772 424 B1**
F25B 7/00 **B60H 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 19208504.1 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 07.08.2019 KR 20190095856
- (54) • *WÄRMEPUMPENSYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAT PUMP SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR POUR VÉHICULE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
- (72) KIM, Jae Yeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Yunho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60H 1/00 → (51) **F24F 3/14**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/12**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 142 875 B1**
F02D 29/02 **F25B 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 15726427.6 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/029570 07.05.2015
- (87) WO 2015/175290 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 CN 201410207053
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE VÉHICULE*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CHEN, Linhui, Shanghai 201206, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 423 298 B1**
F28F 13/18 **F28F 3/02**
F25B 23/00 **B29C 70/58**
B29C 70/88 **C08K 3/01**
- (25) En (26) En
(21) 17760553.2 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/019727 27.02.2017
- (87) WO 2017/151514 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 US 201615056680
08.02.2017 US 201762456540 P
- (54) • *SELEKTIVE STRAHLUNGSKÜHLSTRUKTUR*
• *SELECTIVE RADIATIVE COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT PAR RAYONNEMENT SÉLECTIVE*
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US
- (72) YANG, Ronggui, Boulder Colorado 80305, US
YIN, Xiaobo, Boulder Colorado 80303, US
TAN, Gang, Fort Collins Colorado 80525, US
ZHAO, Dongliang, Boulder Colorado 80303, US
MA, Yaoguang, Boulder Colorado 80303, US
ZHAI, Yao, Boulder Colorado 80302, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **C01B 13/11**

B60H 3/02 → (51) **B64D 13/06**

B60J 5/04 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60J 7/06** (11) **3 572 258 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19183827.5 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 23.06.2014 DE 202014005077 U
- (54) • *PLANENAUFBAU*
• *TARPAULIN SUPERSTRUCTURE*
• *SUPERSTRUCTURE DE BÂCHE*

- (73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
- (72) Remmel, Roger, 42897 Remscheid, DE
- (74) Sparing, Rolf Klaus, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 15747741.5 / 3 157 775

B60J 7/06 → (51) **F16H 37/06**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 724 015 B1**
F16H 57/08 **F16H 57/033**
F16H 3/66
- (25) De (26) De
(21) 18826521.9 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/084161 10.12.2018
- (87) WO 2019/115453 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 DE 102017011401
- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHILDER, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen, DE
HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1Y 9LT, GB

B60K 1/00 → (51) **B23K 26/21**

B60K 1/00 → (51) **H01M 50/249**

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 623 193 B1**
- (25) It (26) En
(21) 19197314.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 13.09.2018 IT 201800008568
- (54) • *LAYOUT EINES HYBRIDEN ODER ELEKTRISCHEN INDUSTRIEFAHRZEUGS*
• *LAYOUT OF A HYBRID OR ELECTRIC INDUSTRIAL VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE*
- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) BERNARDINI, Alessandro, 16126 GENOVA, IT
SARCOLI, Alessio, 10141 TORINO, IT
PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, SETE LAGOAS MG, BR
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/249**

- (51) **B60K 6/26** (11) **3 517 343 B1**
B60K 6/28 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **B60K 6/52**
B60K 6/54 **B60K 7/00**
B60L 1/00 **B60L 7/14**
B60L 15/20 **B60R 16/03**
B60L 9/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17853042.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
- (86) JP 2017/033762 19.09.2017
- (87) WO 2018/056270 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 JP 2016184294
30.05.2017 JP 2017106330
- (54) • ANTRIEBSHILFSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
• VEHICLE POWER ASSIST SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR VÉHICULE
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60K 6/28 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 245 086 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15877564.3 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/082953 30.06.2015
- (87) WO 2016/112649 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 CN 201510024073
- (54) • ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
• TRANSMISSION UNIT, POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME
• UNITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE LES COMPRENANT
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) RUAN, Ou, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/36 (11) **3 245 089 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15877567.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/082971 30.06.2015
- (87) WO 2016/112652 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 CN 201510024314
16.01.2015 CN 201520033349 U
- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
• POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 636 475 B1**
- B60W 10/02** **B60W 10/06**
- B60W 10/08** **B60W 20/50**
- B60W 50/02** **B60K 6/54**
- B60K 6/48** **B60W 30/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18208258.6 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 KR 20180121243
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVING OF VEHICLE, AND VEHICLE SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) Kim, Yeon Bok, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Woo, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 6/445 → (51) **F16H 3/66**

- (51) **B60K 6/48** (11) **2 708 400 B1**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/113** **B60W 20/00**
- B60W 30/192** **F02N 11/00**
- B60W 30/19**
- (25) De (26) De
- (21) 13181926.0 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 12.09.2012 DE 102012018416
- (54) • Verfahren zum Ansteuern eines Hybridantriebsstranges
• Method for controlling a hybrid power train
• Procédé destiné à la commande d'une chaîne d'entraînement hybride
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) Blessing, Uli Christian, 74078 Heilbronn, DE
Hoffmeister, Thomas, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Matusche, Ingo, 74199 Untergruppenbach, DE
Stepper, Thorsten, 74638 Waldenburg, DE
Knöpfle, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 546 263 B1**
- B60W 10/02** **B60W 10/06**
- B60W 10/08** **B60W 20/40**
- F02N 11/00** **F16D 48/06**
- F02N 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18165051.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• METHOD AND SYSTEM FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID VEHICLE, AND A HYBRID VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE DÉMARRAGE
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Eriksson, Andreas, 43147 Mölndal, SE
Forssell, Jonas, 423 63 Torslanda, SE
Kroon, Mattias, 426 36 Torslanda, SE
Bohman, Mats, 423 43 Torslanda, SE
Gylling, Mathias, 423 53 Torslanda, SE
Jansson, Andreas, . . . SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/547**

B60K 6/48 → (51) **B60W 30/16**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/547**

B60K 6/485 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 6/547** (11) **3 693 199 B1**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/11** **B60W 30/19**
- B60K 6/48** **B60W 20/16**
- B60K 6/485**
- (25) En (26) En
- (21) 20152953.4 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 05.02.2019 JP 2019018486
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MIWA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP

KAWAI, Takayoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
USUI, Kunihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 7/00** (11) **3 582 990 B1**
B60K 17/14 **F16H 57/035**
F16H 7/08 **F16H 7/02**

(25) De (26) De
(21) 18702126.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/050934 16.01.2018
(87) WO 2018/149579 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202646
(54) • FAHRZEUGANTRIEB
• VEHICLE DRIVE
• ENTRAINEMENT DE VÉHICULE
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
FREIHEIT, Philipp, 30627 Hannover, DE
FRAMENT, Olivier, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/26**

B60K 11/02 → (51) **B23K 26/21**

B60K 11/02 → (51) **E01C 19/48**

B60K 11/02 → (51) **H01M 50/249**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 344 484 B1**
B60K 11/08 **B62D 35/00**
B62D 37/02

(25) En (26) En
(21) 16759804.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070754 02.09.2016
(87) WO 2017/037251 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 GB 201515707
(54) • MODIFIZIERUNG DER AERODYNA-
MISCHEN LEISTUNG EINES FAHRZEUGS
• MODIFYING AERODYNAMIC
PERFORMANCE OF A VEHICLE
• MODIFICATION DES PERFORMANCES
AÉRODYNAMIQUES D'UN VÉHICULE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) THOMPSON, Christopher, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
GAYLARD, Adrian, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/06**

B60K 15/00 → (51) **B60S 5/02**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 064 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165592.3 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 27.02.2013 DE 102013003246
(54) • KRAFTSTOFFBEHÄLTZER

• FUEL CONTAINER
• RÉSERVOIR À CARBURANT
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
QUANT, Frank, 53117 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach,
DE
(62) 14705365.6 / 2 961 628

(51) **B60K 17/00** (11) **3 578 405 B1**
B60K 17/04 **B60K 17/22**
B60K 17/24 **B61C 9/08**
B61C 9/12 **B61C 9/38**
B61C 9/44 **B61C 9/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19178125.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854832
(54) • ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG EINES
AUSGANGSDREHMOMENTS EINES MO-
TORS ZU EINEM UNTERSETZUNGS-
GETRIEBE, UND ENTSPRECHENDES
HERSTELLUNGSVERFAHREN

• ASSEMBLY FOR TRANSMITTING AN
OUTPUT TORQUE FROM AN ENGINE TO
A REDUCTION GEAR AND ASSOCIATED
MANUFACTURING METHOD
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'UN
COUPLE EN SORTIE D'UN MOTEUR
VERS UN RÉDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BENAIS, Cyrille, 71670 Saint Firmin, FR
RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAÔNE,
FR
FAURE, Ludovic, 71250 SALORNAY SUR
GUYE, FR
ANTUNES, Louis-Manuel, 71490 SAINT
JEAN DE TREZY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60K 17/04 → (51) **B60K 17/00**

B60K 17/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 17/16** (11) **3 519 227 B1**
B60K 17/24

(25) De (26) De
(21) 17768799.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073577 19.09.2017
(87) WO 2018/060001 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218727
(54) • ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• AXLE GEARING FOR A MOTOR VEHICLE
• ENGRENAGE D'ESSIEU POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

B60K 17/22 → (51) **B60K 17/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/16**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 678 886 B1**
B60W 30/18
(25) De (26) De

(21) 18766146.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073047 27.08.2018
(87) WO 2019/048283 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017215700
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EI-
NES KRAFTWAGENS, SOWIE KRAFT-
FAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR
VEHICLE, IN PARTICULAR A TRUCK,
AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHI-
CULE À MOTEUR

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEIDEMANN, Dieter, 85134 Stammham, DE
BRÜHL, Hans Jörg, 85092 Kösching, DE
HANICKEL, Heiko, 85110 Kipfenberg, DE
FRANKE, Christoph, 85095 Denkendorf, DE
CAICEDO, Francisco, 85049 Ingolstadt, DE
MAYER, Matthias, 85120 Hepberg, DE

(51) **B60K 25/10** (11) **3 429 884 B1**

(25) En (26) En
(21) 17719021.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) PL 2017/000021 10.03.2017
(87) WO 2017/160172 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 PL 41648516
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM SCHWINGUNG/
STROM-WANDLER
• VEHICLE COMPRISING A VIBRATION-TO-
ELECTRIC ENERGY CONVERTER
• VÉHICULE AVEC UN CONVERTISSEUR
DE L'ÉNERGIE VIBRATOIRE EN ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE

(73) Gawel, Grzegorz, ul. Warszawska 26B, 64-
360 Zbaszyn, PL
(72) Gawel, Grzegorz, 64-360 Zbaszyn, PL
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A.
J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-
495 Poznan, PL

(51) **B60K 28/16** (11) **3 312 038 B1**
B60W 30/18 **B60K 23/04**

(25) En (26) En
(21) 17194569.4 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 30.03.2012 GB 201205708
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNG
• VEHICLE TRACTION CONTROL
• RÉGLAGE DE TRACTION DE VÉHICULE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(72) Fairgrieve, Andrew, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
Kelly, James, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 13719413.0 / 2 830 905

(51) **B60K 35/00** (11) **3 702 192 B1**
B60K 37/00 **B60K 37/04**
B60R 11/00 **B60R 11/02**

(25) It (26) En
(21) 19213482.3 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 01.03.2019 IT 201900002999
- (54) • FAHRZEUG MIT ARMATURENBRETT, DAS VOM ENDBENUTZER KONFIGURIERT WERDEN KANN
- VEHICLE WITH DASHBOARD ADAPTED TO BE CONFIGURED BY THE END USER
- VÉHICULE AVEC TABLEAU DE BORD ADAPTÉ POUR ÊTRE CONFIGURÉ PAR L'UTILISATEUR FINAL
- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) WUPPINGER, Andreas, I-10135 Torino, IT
LONGO, Michele, I-10135 Torino, IT
DILILLO, Alberto, I-10135 Torino, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **3 789 228 B1**
G02B 27/00

- (25) En (26) En
- (21) 20191727.5 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 05.09.2019 JP 2019161913
- (54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
- VEHICULAR DISPLAY DEVICE
- AFFICHEUR POUR VÉHICULE
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) OGISU, Takuma, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
AOKI, Kunimitsu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 902 241 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14193630.2 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 22.11.2013 KR 20130143156
- (54) • In einem Griff angeordnete Eingabevorrichtung und Fahrzeug damit
- Input device disposed in handle and vehicle including the same
- Dispositif d'entrée disposé dans la poignée et véhicule comprenant celui-ci
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Hyongguk, 137-724 Seoul, KR
Kim, Youngchan, 137-724 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **2 957 448 B1**
G01C 21/36

- (25) En (26) En
- (21) 15171295.7 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (30) 16.06.2014 JP 2014123523
29.01.2015 JP 2015014954

- (54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, ANZEIGESTEuerungsvERFAHREN, ANZEIGESTEuerungSPROGRAMM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND DISPLAY APPARATUS
- APPAREIL DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) EMURA, Koichi, Osaka, JP
MOCHIZUKI, Makoto, Osaka, JP
MATSUSE, Tetsuo, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 461 672 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18193344.1 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 JP 2017186785
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTE-
ERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
- DISPLAY APPARATUS, DISPLAY
CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE
- APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL DE
COMMANDE D'AFFICHAGE ET VÉHICULE
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) SENNO, Masaharu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUTSUMI, Yojiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 549 809 B1**

- B60L 50/16** **B60L 58/12**
- B60L 58/13** **B60L 58/20**
- H02M 3/155** **B60W 20/13**
- B60L 58/16** **B60K 6/485**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19166690.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071357
- (54) • LADE-ENTLADESTEuerungSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- CHARGE-DISCHARGE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE-DÉCHARGE POUR VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
- (72) GOKYU, Keiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIYA, Kouki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/26**

B60L 1/00 → (51) **B60L 5/32**

B60L 1/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 382 762 B1**
H01L 27/02 **H02J 7/00**
H02H 9/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17188645.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 27.03.2017 FR 1752516
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBER-
SPANNUNGEN UND FALSCHPOLUNG
- DEVICE FOR SURGE PROTECTION AND AGAINST REVERSE POLATITY
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS ET DES INVERSIONS DE POLATITÉ
- (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
- (72) RABIER, Philippe, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 689 663 B1**
B60L 3/04 **B60L 5/38**
B60M 1/10 **B60L 5/42**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20154616.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 01.02.2019 FR 1901003
- (54) • SICHERUNGSVERFAHREN VON SEG-
MENTEN EINES STROMVERSORGUNGS-
SYSTEMS ÜBER DEN BODEN, UND ENT-
SPRECHENDES SYSTEM
- METHOD FOR SECURING THE
SEGMENTS OF A GROUND-BASED
POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSO-
CIATED SYSTEM
- PROCÉDÉ DE MISE EN SÉCURITÉ DES
SEGMENTS D'UN SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION PAR LE SOL ET SYSTÈME
ASSOCIÉ
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 BOUC BEL AIR, FR
GAUCHE, Denis, 06620 LE BAR SUR LOUP, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/48**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 037 298 B1**
B62D 59/04 **B60L 58/13**
B60L 15/20 **B60W 30/18**
B60L 15/32

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15200993.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 22.12.2014 FR 1463147
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES DREHMOMENTS, DER VON
EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR EINES
FAHRZEUGS ERZEUGT WIRD

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE TORQUE OUTPUT BY AN ELECTRIC MOTOR OF A VEHICLE*
 - *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE DU COUPLE DEVELOPPE PAR UN MOTEUR ELECTRIQUE D'UN VEHICULE*
- (73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARSILIA, Marco, 92100 BOULOGNE, FR
CHAZAL, Yann, 75015 PARS, FR
NICOLAS, Pierre, 91320 WISSOUS, FR

(51) **B60L 5/32** (11) **3 337 685 B1**
B60L 1/00 **B60T 17/22**

- (25) De (26) De
(21) 16756975.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069199 12.08.2016
(87) WO 2017/032616 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113940
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HAUPT- UND HILFSLUFTVERSORGUNG, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE, WITH MAIN AND AUXILIARY AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR PRINCIPAL ET AUXILIAIRE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ASSMANN, Gert, 80337 München, DE
MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
BERGER, Peter, 85716 Unterschleißheim, DE
WITTICH, Boris, 81369 München, DE

B60L 5/38 → (51) **B60L 3/00**

B60L 5/42 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 7/14** (11) **3 035 517 B1**
B60L 50/16 **B60L 50/61**
H02M 7/00 **B60L 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 16150800.7 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSEINHEIT*
• *POWER CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
- (72) SHIBA, Kenjiro, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 11862301.6 / 2 693 625

B60L 7/14 → (51) **B60K 6/26**

(51) **B60L 9/04** (11) **3 129 254 B1**
H02M 3/07

- (25) De (26) De
(21) 15728469.6 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/062321 03.06.2015
(87) WO 2015/185588 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210898

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG UMFASSEND EINE SCHALTUNG*
• *RAIL VEHICLE COMPRISING A CIRCUIT*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN CIRCUIT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) REIMANN, Oliver, 91056 Erlangen, DE
SCHWARZER, Jens Konstantin, 47809 Krefeld, DE

B60L 9/18 → (51) **B60K 6/26**

B60L 15/20 → (51) **B60K 6/26**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/12**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/14**

B60L 15/32 → (51) **B60L 3/12**

B60L 50/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/16 → (51) **B60L 7/14**

B60L 50/16 → (51) **H01M 10/48**

B60L 50/40 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/16**

B60L 50/61 → (51) **B60L 7/14**

(51) **B60L 50/64** (11) **3 624 215 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/258**
H01M 50/244 **H01M 50/249**

- (25) Ko (26) En
(21) 18869840.1 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) KR 2018/010083 30.08.2018
(87) WO 2019/083149 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138611
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 50/64 → (51) **B23K 26/21**

B60L 50/70 → (51) **H02M 3/158**

B60L 53/12 → (51) **H01F 27/255**

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/24**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 070 810 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14860262.6 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/073810 09.09.2014
(87) WO 2015/068462 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233170
- (54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) MORO, Kosuke, Tokyo 108-8410, JP
HATSUMI, Norihiko, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 269 584 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17172438.8 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 26.05.2016 JP 2016105224
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER LADEKABELS UND STECKDOSE*
• *CHARGE CABLE LOCK DEVICE AND INLET*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CÂBLE DE CHARGE ET PRISE*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) HIRASHITA, Takahiro, Niwa-gun, Aichi, 480-0195, JP
KAHARA, Keiji, Niwa-gun, Aichi, 480-0195, JP
AOYAMA, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi, 480-0195, JP
KITANO, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
SASAKI, Masaru, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **3 392 075 B1**
H01R 13/639 **B60L 53/14**
B60L 53/18 **B60L 53/65**
B60L 50/60

- (25) Ko (26) En
(21) 16876101.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014896 19.12.2016
(87) WO 2017/105159 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180973
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINLASSES EINES ELEKTRO-AUTOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING INLET OF ELECTRIC CAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE DE VOITURE ÉLECTRIQUE*
- (73) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) PARK, Chan-hyun, Seoul 02553, KR
HWANG, Chang-jae, Ansan-si Gyeonggi-do 15339, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/24** (11) **2 905 872 B1**
B60L 53/30 **B60L 53/38**
B60L 53/36 **B60L 53/124**
B60L 53/126 H02J 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 13843415.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/073027 28.08.2013
(87) WO 2014/054358 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219276
(54) • **KONTAKTLOSES ENERGIEVERSOR-
GUNGSSYSTEM**
• **NON-CONTACT POWER SUPPLY
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE SANS CONTACT**

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MAEKAWA, Yuji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, et al,
Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/24**
B60L 53/30 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/35** (11) **2 555 944 B1**
B60L 53/38
(25) En (26) En
(21) 11716347.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031856 08.04.2011
(87) WO 2011/127455 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2011 US 201113082229
08.04.2010 US 322221 P
08.04.2010 US 322214 P
08.04.2010 US 322196 P
(54) • **KABELLOSES LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGS- ANTENNEN JUSTIERUNGS-
SYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **WIRELESS POWER ANTENNA
ALIGNMENT ADJUSTMENT SYSTEM FOR
VEHICLES**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ALIGNEMENT
D'ANTENNES À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE SANS FIL POUR DES VÉHICULES**

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) COOK, Nigel, San Diego, California 92121-
1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, California
92121-1714, US
WIDMER, Hanspeter, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/24**
B60L 53/38 → (51) **B60L 53/24**
B60L 53/38 → (51) **B60L 53/35**
B60L 53/39 → (51) **H01F 27/255**
B60L 53/64 → (51) **H02J 7/02**
B60L 53/65 → (51) **B60L 53/16**
B60L 53/65 → (51) **H02J 7/00**
B60L 53/66 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 55/00** (11) **3 321 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200131.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222299
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **FEED SYSTEM AND VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHI-
CULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) MAEDA, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 55/00 → (51) **H02J 7/00**
B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**
B60L 58/13 → (51) **B60L 1/00**
B60L 58/13 → (51) **B60L 3/12**
B60L 58/13 → (51) **H01M 10/48**
B60L 58/15 → (51) **H02J 7/02**
B60L 58/16 → (51) **B60L 1/00**
B60L 58/16 → (51) **H01M 10/48**
B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**
B60L 58/21 → (51) **B23K 26/21**
B60L 58/21 → (51) **H01M 10/48**
B60L 58/22 → (51) **H02J 7/02**
B60L 58/30 → (51) **H02M 3/158**
B60M 1/10 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60M 3/06** (11) **3 556 604 B1**
H02M 3/04 **H02J 3/00**
H02M 7/44
(25) En (26) En
(21) 19179076.5 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN BAHNHOFSGEBÄUDE**
• **STATION BUILDING POWER SUPPLY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BÂTI-
MENT DE GARE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) Matsumura, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP
Tanaka, Takeshi, Tokyo, 100-8310, JP
Okuda, Wataru, Tokyo, 100-8310, JP
Ishikura, Shuji, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13898230.1 / 3 075 596

(51) **B60N 2/02** (11) **3 517 355 B1**
B60N 2/06 **F16H 1/16**
B60N 2/07
(25) Ja (26) En
(21) 17853105.9 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033989 20.09.2017
(87) WO 2018/056335 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187639
(54) • **STROMGETRIEBENE SITZSCHIEBEVOR-
RICHTUNG**
• **POWER SEAT SLIDING APPARATUS**
• **APPAREIL COULISSANT POUR SIÈGE
ÉLECTRIQUE**

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchu-
cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10
Yanoshimamachi Akiku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima
736-0084, JP
INOUE Katsuhiko, Aki-gun Hiroshima 735-
8501, JP
UMEZAKI Kiyonori, Aki-gun Hiroshima 735-
8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/427**
B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/06 → (51) **B60N 2/427**
B60N 2/07 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/07 → (51) **B60N 2/427**
B60N 2/24 → (51) **B62D 33/06**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 656 608 B1**
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19210113.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 19.11.2018 JP 2018216161
(54) • **FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8650, JP
(72) MIZUNO, Ryosuke, KARIYA-SHI, AICHI-KEN
448-8650, JP
SAKAI, Shogo, KARIYA-SHI, AICHI-KEN
448-0857, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/38 → (51) **B62D 33/06**

(51) **B60N 2/427** (11) **3 653 431 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/02**
B60N 2/07
(25) Ja (26) En
(21) 19845688.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2019/019145 14.05.2019
(87) WO 2020/066112 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181196
(54) • **FAHRZEUGSITZSTRUKTUR**
• **VEHICLE SEAT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
(72) KONDO, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
YAMADA, Katsunori, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60N 2/58** (11) **3 519 245 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/70**

- (25) It (26) En
(21) 17780525.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055794 25.09.2017
(87) WO 2018/060825 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096583
19.05.2017 IT 201700054500
(54) • *SITZ FÜR FAHRZEUGE MIT EINER EINRASTKANTE*
• *SEAT FOR VEHICLES HAVING AN ENGAGEMENT EDGE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULES AYANT UN BORD DE MISE EN PRISE*
(73) Proma S.p.A., Viale Carlo III I. Trav. Via Galvani, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
(72) VERDE, Carlo, 80014 Giugliano (NA), IT
PINO, Luca, 10122 Torino, IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B60N 2/815** (11) **3 247 586 B1**
B60N 2/818

- (25) En (26) En
(21) 15825768.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/068255 31.12.2015
(87) WO 2016/118303 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015100751
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN FIXIERUNG EINER KOPFSTÜTZE AN EINEM FAHRZEUGSITZ*
• *DEVICE FOR THE VARIABLE FIXING OF A HEADREST TO A SEAT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA FIXATION VARIABLE D'UN APPUI-TÊTE À UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MUELLER, Manfred, 91166 Georgensgmünd, DE
FORTUNY, Ricard, 08206 Sabadell, ES
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/30**

(51) **B60N 3/00** (11) **3 640 087 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203196.1 (22) 15.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 FR 1859518
(54) • *TISCHPLATTE FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *TABLE TOP FOR A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *PLATEAU DE TABLE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LE CORRE, Dominique, 67350 Val de Moder, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 3/06 → (51) **B62D 33/06**

- (51) **B60P 3/075** (11) **3 599 130 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000314.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018005912
(54) • *HAKENELEMENT UND SPANNUNGURT MIT HAKENELEMENTEN*
• *HOOK ELEMENT AND TENSIONING BELT WITH HOOK ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE CROCHET ET SANGLE DE SERRAGE POUR VUE D'ÉLÉMENTS DE CROCHET*
(73) SpanSet GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 49 - 51, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Neunfinger, Hans-Josef, 52531 Geilenkirchen, DE
Glaser, Werner, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 653 436 B1**
F21S 45/00

- (25) It (26) En
(21) 19209576.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 IT 201800010369
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) TOSI, Paolo, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/241**

B60Q 1/34 → (51) **H05B 47/10**

B60Q 1/38 → (51) **H05B 47/10**

B60Q 1/44 → (51) **H05B 47/10**

(51) **B60Q 5/00** (11) **2 991 859 B1**
B60Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 14721362.3 (22) 01.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058952 01.05.2014
(87) WO 2014/177674 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 GB 201307864
01.05.2013 GB 201307865
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HOLLOWAY, Katy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SUFFIELD, Iain, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(60) 21180290.5

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 5/00**

B60Q 11/00 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 585 649 B1**
B60J 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710087.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050087 15.01.2018
(87) WO 2018/154198 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751498
(54) • *AUSSENRÜCKSPIEGEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES TÜRLAUFKANALS*
• *EXTERIOR REAR VIEW MIRROR FOR A MOTOR VEHICLE SUPPORTING A DOOR RUN CHANNEL*
• *RETROVISEUR EXTERIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE SUPPORTANT UNE GARNITURE DE PORTE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FIGENT, Michel, 25260 Longeville sur Doubs, FR
LUKASIEWICZ, Stéphane, 25550 Bavans, FR

(51) **B60R 1/00** (11) **3 717 305 B1**
B60R 11/04

- (25) En (26) En
(21) 17817078.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2017/001439 29.11.2017
(87) WO 2019/106398 2019/23 06.06.2019
(54) • *KAMERAANORDNUNG FÜR FÜHRERHAUS EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS*
• *A CAMERA ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE CAB*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DESTINÉ À UNE CABINE DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **B60R 1/06** (11) **3 735 362 B1**
B60R 1/074 **B62D 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18707408.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) IB 2018/000107 05.01.2018
(87) WO 2019/135097 2019/28 11.07.2019
(54) • SEITENSPIEGELANORDNUNG FÜR EIN
BODENFAHRZEUG
• SIDE MIRROR ASSEMBLY FOR A
GROUND VEHICLE
• ENSEMBLE RÉTROVISEUR LATÉRAL
POUR UN VÉHICULE TERRESTRE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
HERMANN, Olivier, 69440 Saint Maurice sur
Dargoire, FR
YEOM, Won Chol, 69350 La Mulatière, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

B60R 1/074 → (51) **B60R 1/06**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 437 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175582.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017117403
(54) • KAMERAVORRICHTUNG UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT DERARTIGER VORRICHTUNG
• CAMERA DEVICE AND MOTOR VEHICLE
THEREWITH
• DISPOSITIF DE CAMÉRA ET VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL
DISPOSITIF
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert,
2453 Luxembourg, LU
(72) LITTLE, Andrew Brian, London, Greater
London EC3A 6AP, GB
WILSON, Vincent, London, Greater London
EC3A 6AP, GB
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
SLAMA, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
SCHÄFER, Henrik, 70174 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00**

B60R 13/08 → (51) **C09K 21/02**

B60R 16/02 → (51) **H01B 13/012**

B60R 16/03 → (51) **B60K 6/26**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 548 340 B1**
B60R 19/24
(25) En (26) En
(21) 17876655.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.10.2019

(86) CN 2017/103736 27.09.2017
(87) WO 2018/099175 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201621302108 U
(54) • ATMUNGSSTRUKTUR EINES FAHR-
ZEUGS UND DEREN ANORDNUNG
• BREATHING STRUCTURE OF VEHICLE
AND ITS ASSEMBLY
• STRUCTURE DE RESPIRATION DE VÉHI-
CULE ET SON ENSEMBLE
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive
Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu
Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
(72) GUI, Xiaogang, Shanghai 201805, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60R 19/18 → (51) **B62D 65/02**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/24 → (51) **B62D 65/02**

(51) **B60R 21/13** (11) **2 718 153 B1**
B60W 30/04
(25) En (26) En
(21) 12796695.0 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041251 07.06.2012
(87) WO 2012/170628 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494558 P
06.06.2012 US 201213489579
(54) • ÜBERROLLWARNSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG
• A ROLLOVER WARNING SYSTEM FOR A
VEHICLE
• SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE
TONNEAU POUR UN VÉHICULE
(73) MSI Defense Solutions, LLC, 125 Overhill
Drive Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
(72) HOLBERT, Todd, J., Kernersville, NC 27284,
US
HOLDEN, David, J., Davidson, NC 28036,
US
NELSON, David, C., Salisbury, NC 28146,
US
NELSON, Mark, A., Old Lyme, CT 06371, US
WYLER, James, M., Charlotte, NC 28204,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60R 21/205** (11) **3 489 093 B1**
B60R 21/231

(25) En (26) En
(21) 19150522.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 31.03.2014 JP 2014071437
28.04.2014 JP 2014092331
10.06.2014 JP 2014119916
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• VEHICULAR AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE
SÉCURITÉ POUR VÉHICULES
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SUMIYA, Tomohiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 15772659.7 / 3 127 757

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/205**

B60R 25/33 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 749 554 B1**
(25) De (26) De
(21) 19703281.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052427 31.01.2019
(87) WO 2019/154717 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018102938
(54) • FROSTSCHUTZVORRICHTUNG UND
FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE
FAHRZEUG-BEHANDLUNGSANLAGE
• FREEZING PROTECTION DEVICE AND
FREEZING PROTECTION METHOD FOR A
VEHICLE TREATMENT SYSTEM
• DISPOSITIF ANTIGEL ET PROCÉDÉ
ANTIGEL POUR UNE INSTALLATION DE
TRAITEMENT DE VÉHICULES
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7,
86153 Augsburg, DE
(72) STEININGER, Franz, 86424 Dinkelscherben,
DE
MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **B60S 5/02** (11) **2 844 531 B1**
B60K 15/00 **F17C 13/02**
F17C 13/04 **F17C 5/06**
F17D 3/00 **F16K 11/085**

(25) En (26) En
(21) 13784748.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039308 02.05.2013
(87) WO 2013/166314 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201213462177
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERDICHTUNG VON GASEN IN MEHRE-
REN STUFEN IN EINER SPEICHERTANK-
ANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON
SPEICHERTANKS
• METHOD AND APPARATUS FOR
COMPRESSING GAS IN A PLURALITY OF
STAGES TO A STORAGE TANK ARRAY
HAVING A PLURALITY OF STORAGE
TANKS
• MÉTHODE ET APPAREIL DE COMPRES-
SION DE GAZ DANS UNE PLURALITÉ
D'ÉTAGES VERS UN RÉSEAU DE RÉSER-
VOIRS DE STOCKAGE COMPRENANT
UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS DE
STOCKAGE
(73) New Gas Industries, L.L.C., 825 Asbury
Drive, Mandeville, Louisiana 70471, US
(72) KILLEEN, Walter, H., Mandeville, Louisiana
70471, US
KILLEEN, Bryan, Arabi, Louisiana 70032, US
GUICHARD, Carl, Mandeville, Louisiana
70471, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60S 5/06 → (51) **H01M 50/249**

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/40**

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 335 950 B1**
B60T 8/1755 **B60T 8/1761**
B60T 13/74 **F16D 65/18**
F16D 121/24

(25) Ja (26) En
(21) 16835026.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/072677 02.08.2016
(87) WO 2017/026329 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158027
(54) • **ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM**
• **ELECTRIC BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

(51) **B60T 8/17** (11) **3 501 922 B1**
B60T 13/14

(25) En (26) En
(21) 18214147.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852863
(54) • **HYDRAULISCHES FEHLERABSPERRVEN-
TIL**
• **HYDRAULIC FAILURE ISOLATION VALVE**
• **CLAPET D'ISOLEMENT EN CAS DE
DÉFAILLANCE HYDRAULIQUE**
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) ZELL, Brian Keith, Dayton, OH Ohio 45415,
US
GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419,
US
BURTE, Paul R., Clayton, OH Ohio 45315-
9766, US
HICKEY, Gregory, Bellbrook, OH Ohio
45305, US
AYICHEW, Efrem E., Troy, OH Ohio 45373,
US
BOGGS, Clifton R., Springfield, OH Ohio
45506, US
MERAZ, Eric, Dayton, OH Ohio 45409, US
RALPH, Brian, Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/171** (11) **2 675 668 B1**
B60T 8/1755 **B60T 17/22**
G01P 15/18

(25) De (26) De
(21) 11808643.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/073807 22.12.2011
(87) WO 2012/110150 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011004333
(54) • **FLEXIBLES KOMBINATIONSSENSORIK-
MODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FLEXIBLE COMBINATION SENSOR
SYSTEM MODULE FOR A VEHICLE**
• **MODULE DE DÉTECTION COMBINÉ
FLEXIBLE DESTINÉ À UN VÉHICULE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WELHOEFFER, Matthias Marcus, 70499
Stuttgart, DE

KOC, Mariusz, 70176 Stuttgart, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/36 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 445 624 B1**
B60T 7/04

(25) It (26) En
(21) 17726986.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052164 14.04.2017
(87) WO 2017/182925 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162677
(54) • **AUTOMATISIERTES GESTEUERTES
BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **AUTOMATED CONTROLLED BRAKING
SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ
AUTOMATISÉ POUR VÉHICULES**
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BG), IT
(72) GALIZZI, Valerio, 24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno Berga-
mo, IT
DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno Ber-
gamo, IT
D'URSO, Luca, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 710 323 B1**

(25) De (26) De
(21) 18800044.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078180 16.10.2018
(87) WO 2019/096516 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220206
(54) • **HYDRAULISCHES AGGREGAT ZUM ER-
ZEUGEN VON BREMSDRUCK FÜR EINE
HYDRAULISCHE BREMSANLAGE**
• **HYDRAULIC UNIT FOR GENERATING
BRAKE PRESSURE FOR A HYDRAULIC
BRAKE SYSTEM**
• **UNITÉ HYDRAULIQUE POUR GÉNÉRER
DE LA PRESSION POUR UN SYSTÈME
DE FREIN HYDRAULIQUE**
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) LOKE, Jörg, 65611 Brechen, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavs-
burg, DE
RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
BISCHOFF, Andreas, 60437 Frankfurt am
Main, DE
GERBER, Sascha, 65307 Bad Schwalbach,
DE
KNEWITZ, Ingo, 61267 Neu Anspach, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60T 11/18 → (51) **B60T 13/74**

B60T 11/20 → (51) **B60T 13/74**

B60T 13/14 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/26** (11) **3 694 755 B1**
B60T 13/38 **B60T 13/68**
B60T 17/22

(25) De (26) De
(21) 18768794.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/073379 30.08.2018
(87) WO 2019/072452 2019/16 18.04.2019
(30) 14.10.2017 DE 102017009578
(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELL-
BREMSMODUL FÜR NUTZFAHRZEUGE
MIT FEDERSPEICHER-FESTSTELLBREM-
SEN**
• **ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE
MODULE FOR LOAD VEHICLES WITH
SPRING BRAKES**
• **MODULE ELECTROMAGNETIQUE DE
FREIN DE STATIONNEMENT POUR
CAMION AVEC FREINS A RESSORT**
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover
GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Han-
nover, DE

B60T 13/38 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 411 274 B1**

(25) De (26) De
(21) 17700525.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050759 16.01.2017
(87) WO 2017/129430 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016201083
26.01.2016 DE 102016201085
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUG-BREMSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
BRAKE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE DE VÉHICULE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EICHNER, Georg, 85737 Ismaning, DE
ALLERT, Baldur, 85716 Unterschleißheim,
DE
MAYOR, Marco, 80337 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/74**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 455 112 B1**
B60T 7/04 **B60T 11/18**
B60T 11/20

(25) De (26) De
(21) 17723355.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061330 11.05.2017
(87) WO 2017/194674 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208348
(54) • **BREMSSGERÄT FÜR EINE HYDRAU-
LISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMS-
ANLAGE MIT EINEM KUGELGEWINDE-
TRIEB**

- *BRAKING DEVICE FOR A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM HAVING A BALL SCREW DRIVE*
 - *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC VIS À BILLES*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) BACH, Uwe, 65527 Niederseelbach, DE
 HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
 GÄDKE, Martin, 65719 Hofheim/TS., DE
 VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, DE
 SEFO, Ahmed, 65931 Frankfurt, DE
 MESSNER, Adrian, 64285 Darmstadt, DE
 RITTER, Wolfgang, 61440 Oberursel/TS., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 515 773 B1**
B60T 13/66 **B60T 8/36**
B60T 8/40

- (25) De (26) De
 (21) 17769064.1 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
 (86) EP 2017/073548 19.09.2017
 (87) WO 2018/054864 2018/13 29.03.2018
 (30) 21.09.2016 DE 102016218095
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
 • *ELECTROHYDRAULIC MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*
 • *APPAREIL ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 573 870 B1**
B60T 7/12

- (25) De (26) De
 (21) 17803867.5 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
 (86) EP 2017/079311 15.11.2017
 (87) WO 2018/137808 2018/31 02.08.2018
 (30) 24.01.2017 DE 102017201066
- (54) • *VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER FESTSTELLBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *METHOD FOR ACTIVATING A PARKING BRAKE OF A MOTOR VEHICLE, AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE OF A MOTOR VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) ERNST, Herbert, 02906 Niesky, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/02 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **B60T 17/22** (11) **2 894 070 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15150196.2 (22) 06.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
 (30) 10.01.2014 FR 1450180
- (54) • *Überwachungsverfahren eines Blockierorgans, und elektromechanisches Stellglied*
 • *Method for monitoring a blocking member, and electromechanical actuator*
 • *Procédé de surveillance d'un organe de blocage, et actionneur électromécanique*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Lepage, Thomas, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
 Chico, Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
 Boningen, François, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
 Ragot, Frédéric, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 17/22 → (51) **B60L 5/32**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/171**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/26**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 10/04** (11) **3 191 355 B1**
B60W 10/18 **B60W 30/16**
B60W 30/18 **B60W 40/04**
B60W 50/06 **B60W 50/00**
B60W 30/17

- (25) De (26) De
 (21) 15745193.1 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
 (86) EP 2015/067640 31.07.2015
 (87) WO 2016/037765 2016/11 17.03.2016
 (30) 11.09.2014 DE 102014218198
- (54) • *ABSTANDSREGELSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
 • *DISTANCE CONTROL SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
 • *SYSTÈME DE RÉGULATION DE DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHUBERT, Michael, 75382 Althengstett, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/547**

B60W 10/06 → (51) **B60L 1/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/547**

- B60W 10/08** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 10/08** → (51) **F16H 3/66**
- B60W 10/10** → (51) **F16H 3/66**
- B60W 10/11** → (51) **B60K 6/547**
- B60W 10/113** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 10/18** → (51) **B60W 10/04**
- B60W 10/18** → (51) **F16H 3/66**
- B60W 10/26** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 10/30** → (51) **E01C 19/48**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 857 272 B1**
B60W 30/18 **B60K 6/48**
- (25) En (26) En
 (21) 14170357.9 (22) 28.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
 (30) 31.05.2013 JP 2013116411
- (54) • *Fahrzeugsteuerinheit*
 • *Vehicle control unit*
 • *Unité de commande de véhicule*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 (72) Kaihara, Kuniaki, Tokyo 108-8410, JP
 Sakai, Hiroyuki, Tokyo 108-8410, JP
 Kodama, Atsushi, Tokyo 108-8410, JP
 Yabuta, Ryosuke, Tokyo 108-8410, JP
 Suzuki, Yuya, Tokyo 108-8410, JP
 Kawano, Shohei, Tokyo 108-8410, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 30/16**

B60W 20/00 → (51) **F16H 3/66**

B60W 20/13 → (51) **B60L 1/00**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/547**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/00 → (51) **G07B 15/04**

B60W 30/04 → (51) **B60R 21/13**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 674 666 B1**
B60W 50/14 **B62D 15/02**
G01C 21/34

- (25) En (26) En
 (21) 19220110.1 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
 (30) 31.12.2018 KR 20180173420
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST*
 • *SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE, AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET PARKING*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER*

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) OH, Tae Dong, 16357 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthelemy Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/08** (11) **3 697 656 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/095**

- (25) En (26) En
(21) 18908265.4 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/123896 26.12.2018
(87) WO 2020/132942 2020/27 02.07.2020
(54) • GEGENSEITIGER ANSTOSSALGORITHMUS FÜR DIE SELBSTSTÜCKFAHRSPUR FÜR AUTONOMES FAHREN
• A MUTUAL NUDGE ALGORITHM FOR SELF-REVERSE LANE OF AUTONOMOUS DRIVING
• ALGORITHMME D'ÉVITEMENT MUTUEL POUR FILE À AUTO-INVERSION DE CONDUITE AUTONOME

- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
MA, Lin, Beijing, CN
XU, Xin, Beijing 100000, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 30/16** (11) **2 928 748 B1**
B60W 20/00 **B60W 50/08**
B60K 6/48

- (25) En (26) En
(21) 13802393.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/076130 10.12.2013
(87) WO 2014/090825 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 GB 201222181
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) DEXTREIT, Clement, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ELLIS, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/16 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/17 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/18 → (51) **B60K 23/08**

B60W 30/18 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/18 → (51) **B60L 3/12**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/19 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/19 → (51) **B60K 6/547**

B60W 30/192 → (51) **B60K 6/48**

B60W 40/00 → (51) **B60C 11/24**

B60W 40/04 → (51) **B60W 10/04**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 187 390 B1**
B66F 9/06

- (25) De (26) De
(21) 16195325.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 DE 102015123009
27.01.2016 DE 102016101403

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Sebastian, Surrey, 22175 Hamburg, DE
Strutz, Jan, 20535 Hamburg, DE
Gütschow, Raphaela, 22043 Hamburg, DE
Wede, Marc, 22941 Bargteheide, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/04**

B60W 50/00 → (51) **E01C 19/48**

B60W 50/02 → (51) **B60K 6/442**

B60W 50/06 → (51) **B60W 10/04**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 286 058 B1**
B60W 50/16 **B60W 40/08**

- (25) En (26) En
(21) 15717492.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2015/058534 20.04.2015
(87) WO 2016/169585 2016/43 27.10.2016
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERSITUATIONSBEWUSSTSEINSVERÄNDERUNG EINES BENUTZERS EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERÄNDERUNGEN DES BENUTZERSITUATIONSBEWUSSTSEINS
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A USER SITUATION AWARENESS MODIFICATION OF A USER OF A VEHICLE, AND A USER SITUATION AWARENESS MODIFICATION PROCESSING SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MODIFICATION DE CONSCIENCE DE SITUATION D'UTILISATEUR D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MODIFICATION DE CONSCIENCE DE SITUATION D'UTILISATEUR

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KOENIG, Alexander, 80636 Munich, DE
HUANG, Guangbin, Singapore 649411, SG
YANG, Yan, Singapore 641989, SG
SOURINA, Olga, Singapore 637664, SG
SCHUMANN, Josef, 80995 Munich, DE
DECKE, Ralf, 82008 Unterhaching, DE
DENK, Cornelia, 81671 Munich, DE
KERSCHBAUM, Philipp, 80339 Munich, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/06**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61B 10/04** (11) **3 640 111 B1**
B62B 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19202736.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 FR 1859508

- (54) • WAGEN UND EINHEIT, DIE EIN FAHRZEUG UND EINEN SOLCHEN WAGEN UMFASST
• CARRIAGE AND ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE AND SUCH A CARRIAGE
• CHARIOT ET ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE ET UN TEL CHARIOT
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) GILBERT, Michel, 17290 Thaire, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61B 13/04** (11) **3 500 472 B1**
B61D 19/02 **B61F 3/00**
B61F 5/52 **B61F 9/00**
E01B 25/10

- (25) En (26) En
(21) 17852075.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/075164 28.02.2017
(87) WO 2018/053996 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610836496
(54) • SCHIENENTRANSPORTSYSTEM
• RAIL TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B61D 1/00** (11) **3 292 034 B1**
B61D 35/00

- (25) De (26) De
(21) 16729866.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/063266 10.06.2016
(87) WO 2017/001169 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212322
(54) • *SANITÄREINRICHTUNGEN IN ZÜGEN*
• *PLUMBING APPLIANCES IN TRAINS*
• *INSTALLATIONS SANITAIRES DANS LES TRAINS*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÄRTNER, Ralph, 41379 Brüggen, DE
AIT-JEDDI, Abdessamad, 46286 Dorsten, DE
LINDERMUTH, Walter, 47647 Nieuwerkerk, DE

(51) **B61D 3/18** (11) **3 357 784 B1**
B61F 3/04 **B61F 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154786.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 FR 1750977
26.05.2017 FR 1754658
(54) • *WAGON UND SEIN BE- UND ENTLADE-VERFAHREN*
• *WAGON AND METHOD FOR LOADING/ UNLOADING SAME*
• *WAGON ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT*
(73) Margery, Alain, 23 Rue de la Saulée, 38360 Sassenage, FR
(72) Margery, Alain, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **B61D 17/04** (11) **3 604 074 B1**
B32B 27/38 **B32B 7/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189676.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 FR 1857207
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SCHIENENFAHRZEUG-STRUKTUR*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A RAILWAY VEHICLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HALLONET, Frédéric, 17220 LA JARNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/10** (11) **3 656 632 B1**
D06N 7/00 **B61D 17/18**
B32B 7/12 **B32B 21/02**
B32B 21/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210520.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871675
(54) • *INNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DIE EINE SCHUTZSCHICHT UMFASST, UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, SOWIE ENTSPRECHENDES AUSTAUSCH-VERFAHREN*

• *INTERIOR COATING OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, COMPRISING A PROTECTIVE LAYER, AND VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, USE, AND ASSOCIATED REPLACEMENT METHOD*
• *REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, COMPORTANT UNE COUCHE DE PROTECTION, ET VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/12** (11) **3 652 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 18734443.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/065282 11.06.2018
(87) WO 2019/037914 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017214925
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FEGE, Alexander, 86157 Augsburg, DE
PEER, Hannes, 80809 München, DE

B61D 17/18 → (51) **B61D 17/10**

B61D 19/02 → (51) **B61B 13/04**

B61D 35/00 → (51) **B61D 1/00**

B61D 35/00 → (51) **E03B 7/07**

B61F 3/00 → (51) **B61B 13/04**

B61F 3/04 → (51) **B61D 3/18**

B61F 5/10 → (51) **B61D 3/18**

(51) **B61F 5/24** (11) **3 205 548 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155464.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 FR 1650996
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DES KOMFORTS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING PASSENGER COMFORT IN A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU CONFORT DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HALLONET, Frédéric, 17220 LA JARNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 5/30** (11) **2 944 534 B1**
B61F 5/52

(25) Ja (26) En
(21) 14737607.3 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015

(86) JP 2014/000005 06.01.2014
(87) WO 2014/109279 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002734
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *RAILCAR BOGIE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NISHIMURA, Takehiro, 652-0884 Hyogo, JP
NAKAO, Shunichi, 652-0884 Hyogo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61F 5/52 → (51) **B61B 13/04**

B61F 5/52 → (51) **B61F 5/30**

B61F 9/00 → (51) **B61B 13/04**

B61L 1/02 → (51) **B61L 25/04**

B61L 1/16 → (51) **B61L 19/06**

(51) **B61L 1/18** (11) **3 150 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306548.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER LECKAGE EINES GLEISSIGNALS AUF MINDESTENS EINEM EISENBAHNGLEIS*
• *METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM FOR DETECTING A LEAKAGE OF A TRACK SIGNAL ON AT LEAST ONE RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FUITE D'UN SIGNAL DE VOIE SUR AU MOINS UNE VOIE DE CHEMIN DE FER*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AISA, Pier-Alessandro, 40057 Granarolo Emilia, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 1/18 → (51) **B61L 19/06**

B61L 3/06 → (51) **B61L 25/04**

(51) **B61L 3/22** (11) **3 258 237 B1**
B61L 23/04 **G01M 17/007**
B61L 25/02 **B61L 27/00**
(25) De (26) De
(21) 17175662.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 AT 505462016
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN VÉHICULE*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) WIESMEYR, Christoph, 1020 Wien, AT
GARN, Heinrich, 1220 Wien, AT
LITZENBERGER, Martin, 2460 Bruck an der Leitha, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 261 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726064.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/061655 24.05.2016
(87) WO 2016/188986 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 504262015
(54) • *PASSAGIERINFORMATION FÜR PASSA-
GIERE IN FAHRZEUGEN*
• *PASSENGER INFORMATION FOR
PASSENGERS IN VEHICLES*
• *INFORMATION DE PASSAGERS POUR
PASSAGERS DE VÉHICULES*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-
straße 90, 1210 Wien, AT
(72) ALBRECHT, Benjamin, 1040 Wien, AT
ZEINER, Andreas, 1120 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 15/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 612 429 B1**
B61L 21/04 **B61L 1/16**
(25) De (26) De
(21) 18716947.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/058049 29.03.2018
(87) WO 2018/210475 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208490
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
GLEISANLAGE SOWIE STELLWERK FÜR
EINE GLEISANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A RAILWAY
AND INTERLOCKING FOR SUCH A
RAILWAY*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE
INSTALLATION DE VOIE ET CONTRÔ-
LEUR AU SOL POUR UNE TELLE
INSTALLATION DE VOIE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE

B61L 21/04 → (51) **B61L 19/06**

B61L 23/04 → (51) **B61L 3/22**

B61L 25/02 → (51) **B61L 3/22**

- (51) **B61L 25/04** (11) **2 882 629 B1**
B61L 1/02 **B61L 3/06**
(25) De (26) De
(21) 13763019.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/068655 10.09.2013
(87) WO 2014/048714 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012217620
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
MOBILEN GERÄTES IN EINEM EISEN-
BAHNSYSTEM, EISENBAHNSYSTEM UND
MOBILES GERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE
DEVICE IN A RAILWAY SYSTEM,
RAILWAY SYSTEM AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN APPAREIL MOBILE DANS UN*

- SYSTÈME FERROVIAIRE, SYSTÈME
FERROVIAIRE ET APPAREIL MOBILE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BENKERT, Michael, 38272 Burgdorf, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 511 224 B1**
B61L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18215465.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711448051
(54) • *DYNAMISCHES ANALYSEVERFAHREN
VON BETRIEBSICHERHEITSRISIKEN EI-
NES BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEMS
FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE*
• *DYNAMIC ANALYSIS METHOD OF
OPERATING SAFETY RISKS FOR A HIGH-
SPEED TRAIN OPERATING CONTROL
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DYNAMIQUE DE
RISQUES DE SÉCURITÉ CONCERNANT
LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME
DE CONTRÔLE POUR TRAIN À GRANDE
VITESSE*

- (73) CASCO SIGNAL CO., LTD., Room C/D, 27th
Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tian-
muzhong Rd, Jing'an District, Shanghai
200071, CN
(72) CHEN, Jun, Shanghai 200071, CN
ZHOU, Xin, Shanghai 200071, CN
CAO, Dening, Shanghai 200071, CN
WANG, Yangpeng, Shanghai 200071, CN
YANG, Wen, Shanghai 200071, CN
SHI, Ruiyin, Shanghai 200071, CN
YANG, Fengwei, Shanghai 200071, CN
SUN, Dianju, Shanghai 200071, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/22**

B62B 3/00 → (51) **B61B 10/04**

B62B 13/04 → (51) **A63C 5/03**

B62B 17/06 → (51) **A63C 5/03**

- (51) **B62D 1/10** (11) **3 615 401 B1**
B62D 5/00
(25) De (26) De
(21) 18716561.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058246 29.03.2018
(87) WO 2018/197153 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207272
(54) • *LENKUNGSHANDHABE*
• *STEERING HANDLE*
• *MANETTE DE DIRECTION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILSKE, Ernst, 39291 Nedlitz, DE
KLÜGEL, Mark, 38444 Wolfsburg, DE
JENKE, Klaas-Simon, 38106 Braunschweig,
DE

(51) **B62D 1/12** (11) **3 412 536 B1**
B62D 5/09 **B62D 6/00**
B62D 12/00 **E02F 9/08**
E02F 9/20 **E02F 9/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 17806613.0 (22) 29.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/019935 29.05.2017
(87) WO 2017/209058 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109163
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE
CONTROL METHOD*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku,
Tokyo 1078414, JP
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP
NAKABAYASHI, Masanobu, Tokyo 107-
8414, JP
IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/185**

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 492 342 B1**
B62D 1/19
(25) En (26) En
(21) 18209319.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17461638
22.01.2018 GB 201801000
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) ZF Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul.
Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-
Dziedzice, PL
(72) WOJTAŁIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala,
PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B62D 1/185** (11) **3 668 775 B1**
B62D 1/181 **B62D 1/189**

- (25) En (26) En
(21) 18755778.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071803 10.08.2018
(87) WO 2019/034566 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677392
(54) • *TECHNISCHES BAND FÜR LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN ENGINEERED TAPE*
• *BANDE DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana
46236, US
MCBRIDE, Stephen, Brownsburg, Indiana
46112, US
WELCH, Bryce, Carmel, IN 46033, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/189 → (51) **B62D 1/185**

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 1/20** (11) **3 645 372 B1**
F16D 3/06 **F16C 3/03**
(25) De (26) De

- (21) 18735243.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067120 26.06.2018
(87) WO 2019/002298 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114534
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ARBRE DE DIRECTION DE VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DUROT, Janick, 9443 Widnau, CH
BREUER, Marius, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 521 136 B1**
F16H 7/02
(25) En (26) En
(21) 19155428.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862627116 P
31.08.2018 US 201816118434
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLMOTOR MIT RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS FÜR STEER-BY-WIRE-HANDRADSTELLANTRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR PACKAGE WITH BELT DRIVE MECHANISM FOR STEER-BY-WIRE HAND WHEEL ACTUATOR*
• *EMBALLAGE D'ACTIONNEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE POUR ACTIONNEUR DE VOLANT DE DIRECTION PAR CÂBLES*
(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) Strieter, Troy, Sebewaing, MI 48759, US
Grove, Joshua, Sanford, MI 48657, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/10**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 645 373 B1**
F16H 1/16 **B29C 65/64**
B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 18735533.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066911 25.06.2018
(87) WO 2019/002184 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114204
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KUPPLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MITTELS ULTRASCHALLSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR MOUNTING A COUPLING MEMBER OF A MOTOR VEHICLE STEERING MECHANISM USING ULTRASONIC WELDING*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ AU MONTAGE D'UN ACCOUPLEMENT DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN SOUDAGE PAR ULTRASON*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
VONIER, Felix, 6780 Schruns, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/09 → (51) **B62D 1/12**

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/12**

B62D 6/00 → (51) **B62K 21/00**

- (51) **B62D 6/10** (11) **2 664 906 B1**
B62D 15/02 **G01L 3/10**
G01B 7/30 **G01L 5/22**
(25) En (26) En
(21) 13167843.5 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 KR 20120052340
05.06.2012 KR 20120060437
(54) • *Drehmomentwinkelsensor*
• *Torque angle sensor*
• *Capteur d'angle de couple*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Chang Hwan, 100-714 SEOUL, KR
Lee, Young Wuk, 100-714 SEOUL, KR
Woo, Myung Chul, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B62D 6/10 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 7/15** (11) **3 628 569 B1**
G06Q 10/08 **G05D 1/02**
B66F 9/06 **G06Q 10/06**
G06Q 50/28 **G06Q 10/04**
(25) De (26) De
(21) 18196890.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGES AUF EINER GENEIGTEN TRANSPORTFAHRBAHN*
• *METHOD FOR STARTING A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE ON AN INCLINED TRANSPORT ROADWAY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR SUR UNE ROUTE DE TRANSPORT INCLINÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B62D 12/00 → (51) **B62D 1/12**

B62D 15/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **2 501 603 B1**
G01L 3/00 **B62D 15/00**
G01L 3/10 **B62D 6/10**
(25) En (26) En

- (21) 10831805.6 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) KR 2010/008196 19.11.2010
(87) WO 2011/062438 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 KR 20090112442
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LENKDREHMOMENTS UND EINES LENKWINKELS SOWIE LENKSYSTEM DAMIT*
• *APPARATUS FOR DETECTING STEERING TORQUE AND STEERING ANGLE AND STEERING SYSTEM HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DU COUPLE DE DIRECTION ET DE L'ANGLE DE BRAQUAGE ET SYSTÈME DE DIRECTION PRÉSENTANT LEDIT APPAREIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Minchul, Seoul, 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/10**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 21/17 → (51) **B22F 5/10**

B62D 23/00 → (51) **B22F 5/10**

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 288 817 B1**
B29C 48/12 **B62D 29/00**
B29C 48/03 **B29C 48/154**
B29C 48/25 **B29C 48/34**
(25) En (26) En
(21) 16722476.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029800 28.04.2016
(87) WO 2016/176459 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154778 P
22.12.2015 US 201562270663 P
(54) • *ELEMENTE ZUR ABDICHTUNG, DÄMPFUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *MEMBERS FOR SEALING, BAFFLING, OR REINFORCING*
• *ÉLÉMENTS PERMETTANT DE RÉALISER UNE ÉTANCHÉITÉ, UN CHICANAGE OU UN RENFORCEMENT*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) QUADERER, Dean, Livonia, MI 48150, US
WHITE, Erin, Wales Twp., MI 48027, US
NOVAK, Keith, Attica, MI 48412, US
SYNNESTVEDT, Blake, Birmingham MI 48009, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B62D 25/16** (11) **3 694 771 B1**
B62D 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17808571.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2017/001423 13.10.2017
(87) WO 2019/073276 2019/16 18.04.2019
(54) • *RADMULDENVERSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*

- WHEEL-WELL CLOSURE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM
 - SYSTÈME DE FERMETURE DE LOGEMENT DE ROUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BALLARIN, Paolo, 69230 Saint Genis Laval, FR
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B62D 27/02** (11) **3 303 103 B1**
B62D 65/02 **B62D 29/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16804594.6 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/035893 03.06.2016
 (87) WO 2016/197047 2016/49 08.12.2016
 (30) 04.06.2015 US 201562170988 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAFTMITTELINJEKTION FÜR KNOTENANORDNUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR ADHESIVE INJECTION FOR NODE ASSEMBLY
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INJECTION D'ADHÉSIF POUR ENSEMBLE NOEUD
- (73) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
 (72) CZINGER, Kevin, R., Santa Monica, California 90402, US
 BALZER, William, Bradley, Santa Monica, CA 90403, US
 PENMETS, Praveen, Varma, Long Beach, CA 90815, US
 OMOHUNDRO, Zachary, Meyer, Hermosa Beach, CA 90254, US
 O'BRIEN, Matthew, M., Hermosa Beach, CA 90254, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B62D 27/02 → (51) **B22F 5/10**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 27/02**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 530 552 B1**
B60N 3/06 **B60N 2/24**
B60N 2/38

- (25) De (26) De
 (21) 18211611.1 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (30) 19.02.2018 DE 102018001267
 (54) • FAHRERKABINE
 • DRIVER'S CABIN
 • CABINE DE CONDUCTEUR
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Hügemann, Jan, 59394 Nordkirchen, DE
 Nübel, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
 Weichert, Arne, 49324 Melle, DE

B62D 35/00 → (51) **B60K 11/06**

B62D 35/00 → (51) **B60R 1/06**

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/16**

B62D 37/02 → (51) **B60K 11/06**

B62D 51/06 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **B62D 55/088** (11) **3 293 098 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 17189681.4 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (30) 09.09.2016 IT 201600091430
 (54) • SCHNEEPREPARIERUNGSFAHRZEUG
 • SNOW GROOMING VEHICLE
 • DAMEUSE
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
 (72) STEINER, Günther, 39041 Colle Isarco, IT
 RIPFL, Martin, 39049 Vipiteno, IT
 (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62D 55/125** (11) **3 587 225 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 18180594.6 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (54) • KETTENANTRIEB
 • CHAIN DRIVE
 • ENTRAINÈMENT PAR CHAÎNE
- (73) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE
 (72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
 Katkow, Artur, 71723 Großbottwar, DE
 (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **B62D 59/04** (11) **3 426 545 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 17712718.0 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) EP 2017/055334 07.03.2017
 (87) WO 2017/153413 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 DE 202016101279 U
 (54) • ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSVERFAHREN
 • DRIVE UNIT AND DRIVING METHOD
 • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
 (72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE
 LEINAUER, Joachim, 87755 Kirchhaslach, DE
 STÖTTER, Stephan, 86479 Aichen, DE
 CZESCHNER, Daniel Andre, 87727 Babenhäusen, DE
 (74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 59/04 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B62D 63/06** (11) **3 638 572 B1**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18782096.4 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) FR 2018/000170 12.06.2018
 (87) WO 2018/229363 2018/51 20.12.2018

- (30) 12.06.2017 FR 1755216
 (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER TRANSPORT-BEHÄLTER
 • COLLAPSIBLE TRANSPORT TRAILER
 • REMORQUE DE TRANSPORT PLIANTE
- (73) TRIGANO REMORQUES, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR
 (72) VALEMOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
 (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **B62D 65/02** (11) **3 626 591 B1**
B62D 65/16 **B60R 19/18**
B60R 19/24

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19197318.9 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 21.09.2018 FR 1858589
 (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN EINES HINTEREN STOSSFÄNGERS EINES FAHRZEUGS AUF EINEM HINTERACHSTRÄGER
 • METHOD FOR ATTACHING A REAR VEHICLE SHIELD ON A REAR CROSS-MEMBER
 • PROCÉDE DE FIXATION D'UN BOUCLIER ARRIERE DE VEHICULE SUR UNE TRAVERSE ARRIERE
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DO NASCIMENTO, SILVINO, BOIS D'ARCY, FR
 FERIN, JULIEN, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

B62D 65/02 → (51) **B62D 27/02**

B62D 65/16 → (51) **B62D 65/02**

B62H 1/12 → (51) **B62H 3/00**

(51) **B62H 3/00** (11) **3 589 536 B1**
B62H 1/12 **B62M 6/40**
B62J 17/083 **G07F 17/00**
B62M 7/14

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18712952.3 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) FR 2018/050489 02.03.2018
 (87) WO 2018/158550 2018/36 07.09.2018
 (30) 02.03.2017 FR 1751714
 (54) • KOMPLEMENTÄRE STRUKTUR FÜR EIN FAHRRAD UND STATION ZUR BEREITSTELLUNG DERSELBEN
 • COMPLEMENTARY STRUCTURE FOR BICYCLE AND STATION FOR SUPPLYING SUCH A STRUCTURE
 • STRUCTURE COMPLÉMENTAIRE POUR VÉLO ET STATION POUR SA MISE À DISPOSITION
- (73) Roques, Sébastien, 396 rue de Navrin, 45160 Olivet, FR
 (72) Roques, Sébastien, 45160 Olivet, FR
 (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B62H 5/00 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B62H 5/06** (11) **3 307 610 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16729220.0 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062687 03.06.2016
(87) WO 2016/198340 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171604
19.05.2016 DK 201670334
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES RADFAHRZEUGS GEGEN DIEBSTAHL
• LOCKING ARRANGEMENT FOR SECURING A WHEELED VEHICLE AGAINST THEFT AND METHOD OF USING THE LOCKING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN VÉHICULE À ROUES CONTRE LE VOL
(73) HNC Switzerland GmbH, Vögelingässchen 62, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

B62H 5/14 → (51) **E05B 47/00**

B62J 3/04 → (51) **G10K 1/072**

- (51) **B62J 6/02** (11) **3 560 804 B1**
F21S 41/30
(25) De (26) De
(21) 19164933.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 202018002106 U
(54) • SCHEINWERFER MIT ZEICHEN, INSBESONDERE LOGO
• HEADLAMP WITH CHARACTERS, ESPECIALLY LOGO
• PHARE POURVU DE SIGNES, EN PARTICULIER LOGO
(73) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG, Niesiger Strasse 115, 36039 Fulda, DE
(72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

- (51) **B62J 7/08** (11) **3 733 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 20172798.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 202019102496 U
(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES ZUBEHÖRS AN EINEM FAHRRAD
• LOCKING ELEMENT FOR LOCKING AN ACCESSORY TO A BICYCLE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE VERROUILLER UN ACCESSOIRE SUR UNE BICYCLETTE
(73) tubus carrier systems GmbH, Virnkamp 24, 48157 Münster, DE
(72) Henne, Ralf, 40477 Düsseldorf, DE
Ronge, Peter, 48145 Münster, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

- (51) **B62J 11/00** (11) **3 333 056 B1**
B60R 25/33 **B62H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17183652.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237054

- (54) • GRÄTSCHSITZFahrzeug UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNG AN DAS GRÄTSCHSITZFahrzeug
• STRADDLED VEHICLE AND METHOD OF ATTACHING TRACKING DEVICE TO STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIF DE SUIVI POUR VÉHICULE À ENFOURCHER
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TOMINAGA, Shuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 17/083 → (51) **B62H 3/00**

B62J 45/40 → (51) **E05B 47/00**

B62K 19/34 → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B62K 21/00** (11) **3 652 054 B1**
B62D 6/00
(25) De (26) De
(21) 18724826.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/062079 09.05.2018
(87) WO 2019/011502 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212123
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURVENSTABILISIERUNG EINES FAHRRADES
• METHOD AND APPARATUS FOR CORNERING STABILIZATION OF A BICYCLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION DE COURBE D'UNE BICYCLETTE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE
DAUER, Felix, 72074 Tuebingen, DE
MAIER, Oliver, 70186 Stuttgart, DE

- (51) **B62K 25/28** (11) **3 439 944 B1**
B62K 25/30 **B62M 6/55**
B62M 9/02 **B62K 19/34**
(25) De (26) De
(21) 17715442.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057681 31.03.2017
(87) WO 2017/174454 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205540
(54) • HINTERBAU EINES ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENEN FAHRRADES MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENES FAHRRAD
• REAR CONSTRUCTION OF A ELECTRIC-MOTOR-OPERATED BICYCLE WITH A DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRIC-MOTOR-OPERATED BICYCLE
• CONSTRUCTION ARRIÈRE D'UN DEUX-ROUES ACTIONNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DEUX-ROUES ACTIONNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) QCS Quality Consult Service GmbH, Bachers 6, 9058 Brülisau, CH
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

- SCHEFFER, Lutz, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 25/30 → (51) **B62K 25/28**

B62M 6/40 → (51) **B62H 3/00**

B62M 6/40 → (51) **F16H 1/28**

B62M 6/55 → (51) **B62K 25/28**

B62M 9/02 → (51) **B62K 25/28**

B63B 1/32 → (51) **B63H 5/125**

- (51) **B63B 22/00** (11) **3 653 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 19209537.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768424 P
(54) • UNTERWASSERBATTERIEPACK
• SUBSURFACE MARINE BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE MARINE SOUS LA SURFACE
(73) Ocean Power Technologies, Inc., 28 Engelhard Drive, Suite B, Monroe Township NJ 08831, US
(72) SAROKHAN, Joseph, A, Basking Ridge, 07920, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B63B 27/24 → (51) **B63B 27/34**

- (51) **B63B 27/34** (11) **2 727 812 B1**
B63B 27/24 **F17C 9/00**
B67D 9/00
(25) En (26) En
(21) 14151311.9 (22) 20.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 20.11.2008 EP 08169566
29.04.2009 EP 09159105
(54) • Multifunktionseinheit zur Offshore-Übertragung von Kohlenwasserstoffen
• Multi-function unit for the offshore transfer of hydrocarbons
• Unité multifonction pour le transfert offshore d'hydrocarbures
(73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) Liem, Pieter, 98000 Monte-Carlo, MC
Fournier, Jean-Robert, FR-06300 Nice, FR
Rinaldi, Jean-Charles, FR-06400 Cannes, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09761042.2 / 2 356 018

B63H 1/28 → (51) **B63H 5/125**

- (51) **B63H 3/08** (11) **3 466 806 B1**
B64C 11/40 **F15B 9/10**
F15B 20/00
(25) De (26) De
(21) 17195554.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019

- (54) • VERSTELLPROPELLER-EINHEIT MIT EINER HYDRAULISCHEN STEUERVORRICHTUNG
• CONTROLLABLE PITCH PROPELLER UNIT WITH HYDRAULIC CONTROL DEVICE
• UNITÉ D'HELICE À PAS RÉGLABLE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE
- (73) MT-Propeller Entwicklung GmbH, Flugplatzstrasse 1, 94348 Atting, DE
- (72) ALBRECHT, Martin, 94315 Straubing, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

- (51) **B63H 5/125** (11) **3 551 532 B1**
B63B 1/32 **B63H 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 17829133.2 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081773 07.12.2017
(87) WO 2018/104420 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 SE 1651610
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES AUF EINE ZUGEINHEIT ODER EIN AZIMUTTRIEBWERK EINWIRKENDEN AZIMUTDREHMOMENTS
• A METHOD OF AND A DEVICE FOR REDUCING THE AZIMUTHAL TORQUE ACTING ON A PULLING POD UNIT OR AZIMUTH THRUSTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU COUPLE AZIMUTHAL AGISSANT SUR UNE UNITÉ DE PROPULSEUR EN NACELLE OU SUR UN PROPULSEUR AZIMUTHAL
- (73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
- (72) LOBELL, Anders, 691 36 Karlskoga, SE
- (74) JOHANSSON, Rikard, 663 41 Hammarö, SE
- (74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysygatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

B63H 9/06 → (51) **B63H 9/10**

B63H 9/08 → (51) **B63H 9/10**

- (51) **B63H 9/10** (11) **3 544 892 B1**
B63H 9/08 **B63H 9/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17797968.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079764 20.11.2017
(87) WO 2018/095860 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661489
- (54) • SCHIFFSSEGEL AUS GELENKIGEN PANELEN UND SCHIFF DAMIT
• SHIP'S SAIL MADE UP OF ARTICULATED PANELS AND SHIP EQUIPPED THEREWITH
• VOILE DE NAVIRE FORMEE DE PANNEAUX ARTICULES ET NAVIRE QUI EN EST EQUIPE
- (73) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Antoine Bourdelle, 44600 Saint-Nazaire, FR
- (72) VAUTIER, Vianney, 44600 Saint Nazaire, FR
- (74) ABIVEN, Nicolas, 44500 La Baule, FR
- (74) CORDIER, Stéphane, 44210 Pornic, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B64B 1/36 → (51) **F03D 9/32**

- (51) **B64C 1/00** (11) **3 569 494 B1**
B64C 1/06 **B64C 1/12**
B64C 1/40

- (25) De (26) De
(21) 19172960.7 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 102018207763

- (54) • RUMPFSTRUKTUR FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• FUSELAGE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT
• STRUCTURE DE FUSELAGE POUR UN AÉRONEF

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
- (74) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/06 → (51) **B64D 29/06**

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/16 → (51) **B64D 29/06**

B64C 1/40 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/40 → (51) **C09K 21/02**

B64C 3/00 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B64C 9/02** (11) **3 683 139 B1**
B64F 5/40 B64C 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19382036.2 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
- (54) • FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE
• FLIGHT CONTROL SURFACE FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID FLIGHT CONTROL SURFACE
• SURFACE DE COMMANDE DE VOL POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DE SURFACE DE COMMANDE DE VOL

- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

- (72) KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
- BALSÁ-GONZÁLEZ, Alberto, 28906 Getafe, ES
- MÉNDEZ RODRÍGUEZ, Miguel Ángel, 28906 Getafe, ES
- SÁNCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 28906 Getafe, ES

- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 11/40 → (51) **B63H 3/08**

- (51) **B64C 19/00** (11) **3 283 368 B1**
G06T 17/10 **G05D 1/00**
B64C 39/02 **G06F 3/0481**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16779702.6 (22) 03.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) IL 2016/050358 03.04.2016
(87) WO 2016/166745 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IL 23831815
- (54) • GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR UXV
• GRAPHICAL CONTROL INTERFACE FOR UXV
• INTERFACE GRAPHIQUE DE COMMANDE POUR VÉHICULE SANS PILOTE
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) SABATO, Moshe, 7312700 Yishuv Hashmonayim, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B64C 23/00** (11) **3 323 514 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16199222.7 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
- (54) • FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL FÜR LAMINARSTRÖMUNG
• AN AIRCRAFT STRUCTURE COMPONENT FOR LAMINAR FLOW
• COMPOSANT DE STRUCTURE D'AÉRONEF POUR UN ÉCOULEMENT LAMINAIRE

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

- (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

- Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE

- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 25/52 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/62 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/04 → (51) **B64D 1/22**

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

B64C 39/00 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 468 870 B1**
B64C 27/08 **B64D 45/00**
B64C 25/62 **B64D 45/04**
G05D 1/06 **G05D 1/10**
B64C 25/52 **B64D 31/06**
B64D 47/08

- (25) En (26) En
(21) 17810515.1 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019

- (86) KR 2017/005840 05.06.2017

- (87) WO 2017/213392 2017/50 14.12.2017

- (30) 08.06.2016 KR 20160071081

- (54) • DROHNE
• DRONE
• DRONE

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Jungsik, Seoul 06772, KR

- KIM, Hyoungrock, Seoul 06772, KR

- PARK, Joongtae, Seoul 06772, KR

- YANG, Sunho, Seoul 06772, KR

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 19/00**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

B64C 39/02 → (51) **F03D 9/32**
B64C 39/02 → (51) **H04N 5/222**
B64C 39/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 458 801 B1**
B64D 7/00 **F41A 27/24**
F41F 1/08 **F42B 12/64**
F42B 5/15 F42B 12/70
F41H 11/02
(25) En (26) En
(21) 17799762.4 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050440 05.05.2017
(87) WO 2017/200458 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 SE 1650665
08.11.2016 SE 1651466
(54) • **MAGAZIN, KARTUSCHE UND VERFAH-**
REN ZUR VARIABLEN GESCHOSS-CLUS-
TER-DICHTE EINER GEGENMASSNAHME
• **MAGAZINE, CARTRIDGE AND METHOD**
FOR VARIABLE PROJECTILE CLUSTER
DENSITY OF A COUNTERMEASURE
• **MAGASIN, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ**
POUR GROUPE DE PROJECTILES DE
CONTRE-MESURE A DENSITÉ VARIABLE
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B64D 1/02** (11) **3 458 802 B1**
B64D 7/00 **F41F 1/08**
F41H 11/02 F42B 5/15
F42B 12/70 F42B 12/48
(25) En (26) En
(21) 17799763.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050441 05.05.2017
(87) WO 2017/200459 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 SE 1650665
08.11.2016 SE 1651464
(54) • **MAGAZIN UND KARTUSCHE**
• **MAGAZINE AND CARTRIDGE**
• **CHARGEUR ET CARTOUCHE**
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B64D 1/08 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B64D 1/12** (11) **3 293 116 B1**
B64D 17/38
(25) En (26) En
(21) 17189781.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615246
(54) • **SICHERHEITVERBINDUNGSBAU-**
GRUPPE FÜR EINE LUFTLIEFERUNGS-
VORRICHTUNG
• **A SAFETY LINK ASSEMBLY FOR AN**
AERIAL DELIVERY APPARATUS
• **ENSEMBLE DE LIAISON DE SÉCURITÉ**
POUR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION
AÉRIENNE
(73) IrvinGQ Limited, Bettws Road, Llangeinor
Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, GB

(72) JONES, Martyn Philip, Bridgend, Mid
Glamorgan CF32 8PL, GB
LAWS, Richard Anthony, Mid Glamorgan
CF32 8PL, GB
DUCLOS, Barbara Anne Diane, Mid
Glamorgan CF32 8PL, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 1/22** (11) **3 494 043 B1**
B64C 39/02 **B66D 1/12**
B66D 1/48 **B66D 1/54**
B66D 1/60 B66D 1/34
(25) En (26) En
(21) 17849333.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/049199 29.08.2017
(87) WO 2018/048681 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385859 P
22.12.2016 US 201615389338
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DE-**
TEKTION UND AUFLÖSUNG VON FEH-
LEREREIGNISSEN BEIM HEBEN UND
SENKEN EINER NUTZLAST
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
DETECTING AND RESOLVING FAILURE
EVENTS WHEN RAISING AND
LOWERING A PAYLOAD
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTEC-**
TION ET DE RÉOLUTION D'ÉVÈNE-
MENTS DE DÉFAILLANCE LORS DE
L'ÉLÉVATION ET DE L'ABAISSEMENT
D'UNE CHARGE UTILE
(73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA
94043, US
PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64D 1/22** (11) **3 645 393 B1**
B64D 1/08 **B64C 27/04**
B66C 1/12 **B64D 17/30**
B64D 17/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729136.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065382 11.06.2018
(87) WO 2019/001941 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755971
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MIN-**
DESTENS EINER SCHLINGE FÜR DEN
TRANSPORT EINER LAST
• **DEVICE FOR SECURING AT LEAST ONE**
SLING FOR TRANSPORTING A LOAD
• **DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'AU**
MOINS UNE ÉLINGUE DE TRANSPORT
D'UNE CHARGE
(73) Escape International, 65 rue du Faubourg
Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) DE FRANCE, Yves, 36110 Saint Martin de
Lamps - Levroux, FR
BERTRAND, Gary, 93310 Le Pré Saint
Gervais, FR
LAMOTTE, Eric, 75010 Paris, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

B64D 7/00 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 372 501 B1**
(25) En (26) En

(21) 18160740.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469600 P
15.06.2017 US 201715623537
(54) • **ELEKTRONISCHE SYSTEME ZUR STEUE-**
RUNG VON GEPÄCKFÄCHERN UND VER-
FAHREN
• **ELECTRONIC STOWAGE BIN CONTROL**
SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ET**
PROCÉDÉS DE COMMANDE DE
COMPARTIMENTS DE BAGAGE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SIMMS, Richard K, Chicago, IL 60606-2016,
US
DAME, Stephen G, Chicago, IL 60606-2016,
US
CLOUD, Mark L, Chicago, IL 60606-2016,
US
SMITH, Todd D, Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 626 623 B1**
B05B 5/057 **B60H 3/02**
F24F 6/12

(25) Ja (26) En
(21) 19165433.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734257 P
(54) • **ELEKTROSTATISCHES ZERSTÄUBUNGS-**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEH-
LERERKENNUNG IN EINEM ELEKTRO-
STATISCHEN ZERSTÄUBUNGSSYSTEM
• **ELECTROSTATIC ATOMIZING SYSTEM,**
AND METHOD FOR FAULT DETECTION IN
ELECTROSTATIC ATOMIZING SYSTEM
• **SYSTÈME D'ATOMISATION ÉLECTRO-**
STATIQUE ET MÉTHODE DE DÉTECTION
D'ERREUR DU SYSTÈME
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KAJIYAMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NODA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 354 573 B1**
B64D 13/06 B64D 13/02
(25) En (26) En
(21) 18153858.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451224 P
11.04.2017 US 201715484831
(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM IN EINER**
INTEGRIERTEN AGGREGATSANORD-
NUNG MIT EINEM ZAPFLUFT/KABINEN-
ABLUF-WÄRMETAUSCHER
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM IN**
AN INTEGRATED PACK ARRANGEMENT

- WITH ONE BLEED/OUTFLOW HEAT EXCHANGER
- SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL DANS UN ARRANGEMENT INTÉGRÉ AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉLÈVEMENT D'AIR/ÉCHAPPEMENT CABINE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/00 → (51) **B64D 33/02**

B64D 17/30 → (51) **B64D 1/22**

B64D 17/38 → (51) **B64D 1/12**

B64D 17/38 → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 446 980 B1**
A62B 1/20 **F15B 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 18186351.5 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 23.04.2015 US 201514694769
- (54) • *MECHANISMUS ZUM AUSLÖSEN EINER WEICHEN ABDECKUNG FÜR NOTRUTSCHEN*
• *SOFT COVER RELEASE MECHANISM FOR EVACUATION SLIDES*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE DE COUVERCLE SOUPLE POUR GLISSIÈRES D'ÉVACUATION*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ 85296, US
RAUTENBACH, Helperus Ritzema, Tempe, AZ 85282, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16166138.4 / 3 085 624

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 459 854 B1**
A62B 1/20

- (25) En (26) En
(21) 18196248.1 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714979
- (54) • *KONTINUIERLICH GESPANNTES FACHWERKBAND*
• *CONTINUOUSLY TENSIONED TRUSS STRAP*
• *SANGLE D'ARMATURE TENDUE EN CONTINU*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Volny, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, US
Hartman, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/00 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 411 293 B1**
B64C 1/16 **B64C 1/06**
B64D 33/00

- (25) En (26) En
(21) 17707100.8 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050280 03.02.2017
(87) WO 2017/134459 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 GB 201602059
- (54) • *MODULARES FLUGZEUG*
• *MODULAR AIRCRAFT*
• *AÉRONEF MODULAIRE*
- (73) Aeralis Ltd, Bury Lodge Bury Road, Stowmarket, Suffolk IP14 1JA, GB
- (72) CRAWFORD, Tristan A. D., Woodbridge Suffolk IP12 1TD, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B64D 31/06 → (51) **B64C 39/02**

B64D 31/06 → (51) **G05D 1/08**

B64D 33/00 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 335 993 B1**
B64D 29/00 **B64D 15/00**
B64D 15/02 **F02C 7/047**
B64D 15/20 **B64D 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 17207136.7 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377287
- (54) • *EISVERHÜTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDELN*
• *AIRCRAFT NACELLE ANTI-ICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANTI-GIVRE POUR NACELLE D'AÉRONEF*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ZHENG, Zhijun, Avon, CT 06001, US
ANDERSON, James H., Vernon, CT 06066, US
- SANICKI, Scott David, East Hampton, CT 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 37/00** (11) **3 007 978 B1**
B64D 37/32

- (25) En (26) En
(21) 14732303.4 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051773 10.06.2014
(87) WO 2014/199132 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 GB 201310467
- (54) • *FLUGZEUGTREIBSTOFFENTLÜFTUNGSLEITUNG*
• *AIRCRAFT FUEL VENT PIPE*
• *TUYAUTERIE DE MISE À L'AIR LIBRE DE CARBURANT POUR AVION*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) WOOD, Norman, Filton Bristol BS99 7AR, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64D 45/04** (11) **3 677 515 B1**
B64D 47/02 **G08G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20150287.9 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241330
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DES LANDELICHTBETRIEBS AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING LANDING LIGHTS OPERATION ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT DE FEUX D'ATTERRISSAGE À BORD D'UN AÉRONEF*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ 07950, US
JAYATHIRTA, Srihari, Morris Plains, NJ 07950, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ 07950, US
KIROV, Chavdar, Morris Plains, NJ 07950, US
MARKOV, Ivan, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 45/04 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/00 → (51) **H04W 4/02**

B64D 47/02 → (51) **B64D 45/04**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64G 1/32** (11) **3 757 021 B1**
B64G 1/38 **B64G 1/52**
- (25) En (26) En
(21) 19182205.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(54) • *MAGNETISCHE DÄMPFUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE NACH LEBENSENDE*
• *MAGNETIC DAMPING FOR SPACE VEHICLES AFTER END-OF-LIFE*
• *AMORTISSEMENT MAGNÉTIQUE POUR VÉHICULES SPATIAUX APRÈS LA FIN DE VIE*
- (73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (72) SOARES, Tiago, 2200 AG Noordwijk, NL
CAIAZZO, Antonio, 2200 AG Noordwijk, NL
WOLAHAN, Andrew, 2200 AG Noordwijk, NL
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64G 1/38 → (51) **B64G 1/32**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 604 144 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18775284.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020

- (86) JP 2018/006765 23.02.2018
- (87) WO 2018/180086 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071259
- (54) • *ANDOCKVORRICHTUNG*
• *DOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (73) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
- (72) ISAYAMA Michio, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65B 5/04 → (51) **B65B 43/26**

B65B 11/00 → (51) **B65B 41/06**

B65B 11/02 → (51) **B65B 41/06**

B65B 13/02 → (51) **B65G 57/16**

B65B 21/06 → (51) **B65G 57/16**

B65B 21/14 → (51) **B65G 57/16**

B65B 21/24 → (51) **B65B 41/06**

B65B 35/00 → (51) **B65G 57/16**

B65B 35/36 → (51) **B65H 31/30**

B65B 35/40 → (51) **B65G 57/16**

- (51) **B65B 41/06** (11) **3 526 123 B1**
B65B 45/00 **B65B 61/10**
B65B 11/00 **B65B 11/02**
B65B 21/24

- (25) En (26) En
- (21) 17780129.7 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/075772 10.10.2017
- (87) WO 2018/073045 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 IT 201600103903
- (54) • *PERFEKTIONIERTE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GRUPPENWEISEN ODER INDIVIDUELL ZUGEFÜHRTEN PRODUKTEN IN DEHNBARER FOLIE*
• *PERFECTED MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING IN EXTENSIBLE FILM PRODUCTS FED IN GROUPS OR INDIVIDUALLY*
• *MACHINE PERFECTIONNÉE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DANS UN FILM EXTENSIBLE DE PRODUITS ALIMENTÉS EN GROUPES OU INDIVIDUELLEMENT*

- (73) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B65B 43/16 → (51) **B65H 31/30**

- (51) **B65B 43/26** (11) **3 402 721 B1**
B65B 43/30 **B65B 43/36**
B65B 43/34 **B65B 51/14**
B65B 61/12 **B65B 65/02**
B65B 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 17739148.9 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013763 17.01.2017

- (87) WO 2017/124091 2017/29 20.07.2017
- (30) 14.01.2016 US 201662278520 P
- (54) • *DICHTUNGSABPLATTVORRICHTUNG*
• *SEAL FLATTENER*
• *DISPOSITIF D'APLANISSEMENT DE SCHELLEMENT*

- (73) Automated Packaging Systems, Inc., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, OH 44241, US
- (72) SHOOK, Donald, P., Solon OH 44139, US
- SUSTER, Jared, A., Brecksville OH 44141, US
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/34 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/36 → (51) **B65B 43/26**

B65B 45/00 → (51) **B65B 41/06**

B65B 51/14 → (51) **B65B 43/26**

B65B 59/00 → (51) **B65G 57/16**

B65B 61/10 → (51) **B65B 41/06**

B65B 61/12 → (51) **B65B 43/26**

B65B 65/02 → (51) **B65B 43/26**

B65B 69/00 → (51) **B06B 1/10**

- (51) **B65D 1/26** (11) **3 683 157 B1**
B65D 85/804

- (25) En (26) En
- (21) 20152697.7 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
- (30) 21.01.2019 NL 2022424
- 25.07.2019 NL 2023569
- (54) • *STAPELBARER BEHÄLTER FÜR FERTIGUNG EINE GETRÄNKEKAPSEL UND VERFAHREN ZUM STAPELN*
• *STACKABLE CUP FOR PRODUCING A BEVERAGE CAPSULE AND METHOD FOR STACKING*
• *RECIPIENT EMPILABLE POUR LA PRODUCTION D'UNE CAPSULE DE BOISSON ET PROCÉDÉ D'EMPLER*
- (73) Euro-Caps Holding BV, Sevillaweg 54, 3047 AL Rotterdam, NL
- (72) HELD, Micha Alexander, 3047 AL Rotterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65D 5/72** (11) **3 625 135 B1**
B65D 83/00

- (25) En (26) En
- (21) 18728003.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/032906 16.05.2018
- (87) WO 2018/213403 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 US 201762506825 P
- (54) • *VERPACKUNG ZUR AUSSTELLUNG VON ARTIKELN*
• *A PACKAGE FOR DISPLAYING ITEMS*
• *EMBALLAGE PERMETTANT DE PRÉSENTER DES ARTICLES*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) BORTOS, Daniel, 79539 Loerrach, DE

- KOWALEWSKI, Alain, 79539 Loerrach, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 6/24 → (51) **B65D 90/08**

(51) **B65D 17/28** (11) **3 619 124 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18705484.6 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (86) GB 2018/050375 12.02.2018
- (87) WO 2018/203027 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 GB 201706949
- (54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDER VERSCHLUSS*
• *EASY OPEN CLOSURE*
• *FERMETURE À OUVERTURE FACILE*

- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
- (72) HALL, Jason, Tubney Abingdon OX13 5QL, GB
- TACHET, Cedric, Oxford OX4 4BT, GB
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 21/02 → (51) **B65D 90/08**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 233 649 B1**
B65D 50/04 **B65D 47/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15817718.8 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/065299 11.12.2015
- (87) WO 2016/100129 2016/25 23.06.2016
- (30) 15.12.2014 US 201414570554
- (54) • *KINDERSICHERER VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CHILD RESISTANT CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS POUR UN RÉCIPIENT*

- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) DONG, Ming, Skillman, New Jersey 08558, US
- MOHARITA, Laszlo, Skillman, New Jersey 08558, US
- LAPPINE, Richard A., Millville, New Jersey 08332, US
- ZIELINSKI, Peter M., Millville, New Jersey 08332, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 41/28 → (51) **B65D 41/62**

(51) **B65D 41/62** (11) **3 353 084 B1**

- B65D 41/28** **B65D 45/00**
B65D 45/02 **B65D 45/30**
B65D 51/18
- (25) En (26) En
- (21) 16849289.0 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/048654 25.08.2016
- (87) WO 2017/052968 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 US 201562222065 P
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT ÜBERKAP-PENVORRICHTUNG*

- CONTAINER CLOSURE WITH OVER-CAP DEVICE
 - FERMETURE DE RÉCIPIENT AVEC DISPOSITIF FORMANT SURCOUVERCLE
- (73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) DELLEVIGNE, Laura, Danbury, CT 06811, US
- MATHELIER, Martin, Antoine, Garnerville, NY 10923, US
- FABOZZI, Thierry, Jean, Robert, Perrysburg, OH43551, US
- MORSE, Shari, Lee, Temperance, MI 48182, US
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 45/00 → (51) **B65D 41/62**

B65D 45/02 → (51) **B65D 41/62**

B65D 45/30 → (51) **B65D 41/62**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 747 794 B1**
B65D 47/20 **B65D 50/06**
B65D 51/24
- (25) En (26) En
(21) 20188726.2 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • AUSGABEVERSCHLUSS
• DISPENSING CLOSURE
• FERMETURE DE DISTRIBUTEUR
- (73) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
- (72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17889764.1 / 3 565 765

B65D 47/18 → (51) **B65D 41/04**

B65D 47/20 → (51) **B65D 47/08**

B65D 47/36 → (51) **A24F 1/00**

B65D 47/38 → (51) **A24F 1/00**

B65D 50/04 → (51) **B65D 41/04**

B65D 50/06 → (51) **B65D 47/08**

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/62**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/08**

B65D 65/46 → (51) **B65D 85/804**

B65D 71/02 → (51) **B65D 90/08**

- (51) **B65D 71/16** (11) **3 620 402 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19195428.8 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858104
- (54) • ABSTANDHALTER, SET VON GEFÄSSEN, DAS EINEN SOLCHEN ABSTANDHALTER UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SETS
• INTERMEDIATE ELEMENT, PACK OF CONTAINERS COMPRISING THIS

- SPACER ELEMENT AND METHOD OF FORMING SAID PACK
- ÉLÉMENT INTERCALAIRE, PACK DE POTS COMPRENANT CET ÉLÉMENT INTERCALAIRE ET PROCÉDÉ DE CONSTITUTION DUDIT PACK
- (73) SYNERLINK, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, 95650 Puiseux-Pontoise, FR
- (72) JEGO, Fabien, 78300 POISSY, FR
- (74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65D 81/18** (11) **3 489 169 B1**

B65D 81/38 **B65D 85/50**

F25B 21/02 **F25D 3/06**

F25D 3/12 **F25D 11/00**

F25D 16/00 **F25D 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17830758.3 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/021911 14.06.2017
(87) WO 2018/016238 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141493
- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
- (72) TSUNO Katsuhiko, Tokyo 106-0031, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 81/26 → (51) **H01S 3/034**

B65D 81/38 → (51) **B65D 81/18**

B65D 81/38 → (51) **C21D 1/773**

B65D 83/00 → (51) **B65D 5/72**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 202 688 B1**

A47K 10/20 **A47K 10/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 15847118.5 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077579 29.09.2015
(87) WO 2016/052539 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201106
- (54) • HAUSHALTSPAPIERAUFBEWAHRUNGS-BEHÄLTER
• HOUSEHOLD TISSUE STORAGE CONTAINER
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE PAPIER-MOUCHOIR DOMESTIQUE
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MIURA, Akiteru, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B65D 83/08 → (51) **B65H 23/182**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/42**

(51) **B65D 83/42** (11) **2 978 688 B1**

A24F 47/00 **A61M 15/00**

A61M 15/06 **B65D 83/48**

B65D 83/14

- (25) En (26) En
(21) 14712751.8 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050938 25.03.2014
(87) WO 2014/155092 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 GB 201305486
- (54) • UNTER DRUCK STEHENDER NACHFÜLL-KANISTER MIT AUSLASSVENTIL
• A PRESSURISED REFILL CANISTER WITH AN OUTLET VALVE
• BIDON DE RECHARGE PRESSURISÉ MUNI D'UNE VALVE DE SORTIE
- (73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB
- (72) HEARN, Alex, London Greater London EC1R 5BX, GB
- GUPTA, Ritika, London Greater London EC1R 5AR, GB
- GONZALEZ CAMPOS, Rene Mauricio, London Greater London NW6 7UN, GB
- NYEIN, Khine Zaw, Harrow Middlesex HA2 0FE, GB
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/42**

B65D 85/50 → (51) **B65D 81/18**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 134 336 B1**

B65D 65/46 C08K 3/26

C08L 67/04 C08K 7/28

C08L 67/02 C08K 3/013

- (25) En (26) En
(21) 15736656.8 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) IT 2015/000111 22.04.2015
(87) WO 2015/162632 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 IT T020140343
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE KAPSEL
• BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE CAPSULE
• CAPSULE BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE
- (73) Fi-plast S.r.l., Via Vignolo 55, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT
- (72) MARIANI, Gianluigi, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT
- DI FIORE, Carmine, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B65D 85/804 → (51) **B65D 1/26**

B65D 88/66 → (51) **B01F 11/02**

B65D 88/66 → (51) **B06B 1/10**

(51) **B65D 90/08** (11) **3 512 784 B1**

A47B 47/00 **F16B 12/44**

B65D 6/24 **B65D 21/02**

B65D 71/02

- (25) En (26) En
(21) 17849966.1 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) CA 2017/051083 14.09.2017
(87) WO 2018/049525 2018/12 22.03.2018

- (30) 14.09.2016 US 201662394439 P
(54) • *ECKVERBINDER UND BEHÄLTER UND TRANSPORTSYSTEM MIT DEMSELBEN CORNER CONNECTOR AND CONTAINER AND TRANSPORT SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *ELEMENT DE RACCORDEMENT D'ANGLE ET CONTENANT ET SYSTÈME DE TRANSPORT LE COMPRENANT*
(73) Storace, Carmel Paul, 8 Princess Street, Millbrook, Ontario LOA 1G0, CA
(72) Storace, Carmel Paul, Millbrook, Ontario LOA 1G0, CA
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **B65G 1/02** (11) **3 336 017 B1**
H02G 1/08 **B65G 51/02**
H01R 43/28
(25) En (26) En
(21) 17189402.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380846
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DRAHTVERARBEITUNG*
• *AUTOMATED WIRE PROCESSING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FILS AUTOMATISÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Porter, John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 092 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700422.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050103 06.01.2015
(87) WO 2015/104263 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 NO 20140015
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR UNTERGEGRIFFENDE GÜTER MIT WECHSELBARE HAUPTBATTERIEN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING UNDERLYING BINS WITH INTERCHANGEABLE MAIN POWER SOURCE*
• *ROBOT DE TRANSPORT D'ARTICLES MUNI DE BATTERIES PRINCIPALES INTERCHANGEABLE*
(73) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 21173167.4

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 257 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180476.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE*

- (73) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 NEDRE VATS, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 ETNE, NO
BEKKEN, Børge, 5538 HAUGESUND, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 15730466.8 / 3 157 847

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 562 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 17822332.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084689 28.12.2017
(87) WO 2018/122290 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125788
(54) • *FAHRBARES LAGERBEDIENGERÄT UND LAGERBEDIENSYSTEM*
• *MOBILE WAREHOUSING APPARATUS AND WAREHOUSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DESSERTER MOBILE ET SYSTÈME DE DESSERTER*
(73) Extor GmbH, Hagenstraße 1, 30559 Hannover, DE
(72) VON DER LIPPE, Jörn, 30559 Hannover, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65G 7/12 → (51) **A45F 5/10**

B65G 15/32 → (51) **D21F 7/08**

- (51) **B65G 17/00** (11) **3 412 603 B1**
B65G 47/71 **B65G 47/84**
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 17175002.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *SCHALTER FÜR EINE FÖRDERSTRECKE ZUM TRANSPORT EINES DIAGNOSTISCHEN LABORGEFÄSSSTRÄGERS*
• *SWITCH FOR A CONVEYING LINE FOR TRANSPORTING A LABORATORY DIAGNOSTIC VESSEL CARRIER*
• *COMMUTATEUR POUR UNE LIGNE DE TRANSPORT SERVANT À TRANSPORTER UN SUPPORT DE CUVE DE DIAGNOSTIC EN LABORATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Huber, David, 6030 Ebikon, CH
Arnold, Daniel, 5634 Merenschwand, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **B65G 35/06** (11) **3 227 209 B1**
B65G 54/02 **B26D 7/32**
B65G 47/38
(25) De (26) De
(21) 15813025.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017

- (86) EP 2015/079791 15.12.2015
(87) WO 2016/096856 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119110
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) BURK, Alexander, 35232 Dautphetal, DE
ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
GERLACH, Jochen, 35232 Dautphetal, DE
NICHAU, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE
NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
VON KEUDELL, Leopold, 88682 Salem, DE
ZECHER, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 41/00 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B65G 43/08** (11) **3 212 546 B1**
B07C 5/10 **B65G 47/96**
B07C 5/36
(25) It (26) En
(21) 15800970.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058119 21.10.2015
(87) WO 2016/067163 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 IT M020140310
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ARTIKELN AN EINE SORTIERMACHINE UND SORTIERMACHINE*
• *A DEVICE FOR FEEDING ITEMS TO A SORTING MACHINE AND SORTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ARTICLES VERS UNE MACHINE DE TRI, ET MACHINE DE TRI*
(73) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico, Via Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo, IT
(72) MORONI, Lorenzo, I-21053 Castellanza Varese, IT
CHIEREGO, Lorenzo, I-21100 VARESE, IT
SOLDAVINI, Attilio, -, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 47/08 → (51) **B65G 57/16**

B65G 47/14 → (51) **H01R 43/00**

B65G 47/38 → (51) **B65G 35/06**

B65G 47/71 → (51) **B65G 17/00**

B65G 47/84 → (51) **B65G 17/00**

B65G 47/90 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 431 423 B1**
B25J 15/06
(25) Ko (26) En
(21) 17766887.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) KR 2017/001246 06.02.2017
(87) WO 2017/159986 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160030778
(54) • *VAKUUMGREIFEREINHEIT MIT VAKUUMPUMPE*

- VACUUM GRIPPER UNIT COMPRISING VACUUM PUMP
 - UNITÉ DE PRÉHENSION PAR SUCCION COMPRENANT UNE POMPE À VIDE
- (73) VTEC Co., Ltd., 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beongil Sasang-gu, Busan 46972, KR
 (72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65G 47/96 → (51) **B65G 43/08**

B65G 51/02 → (51) **B65G 1/02**

B65G 54/02 → (51) **B65G 35/06**

B65G 57/03 → (51) **B65G 57/16**

B65G 57/14 → (51) **B65G 57/16**

(51) **B65G 57/16** (11) **3 433 194 B1**
B65B 35/00 **B65G 47/08**
B65G 57/14 **B65B 13/02**
B65B 21/06 **B65B 21/14**
B65B 35/40 **B65G 57/03**
B25J 15/00 **B65B 59/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16895300.8 (22) 25.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) IB 2016/000375 25.03.2016
 (87) WO 2017/163097 2017/39 28.09.2017
 (54) • TRANSFEREINHEIT UND -VERFAHREN
 • TRANSFER UNIT AND PROCESS
 • UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
- (73) SIDEL CANADA INC., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA
 (72) KLOTZ, Franck, Laval, Québec H7W 4V3, CA
 ARRUDA, Paulo, Laval, Québec H7W 4V3, CA
 (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 61/00 → (51) **B25J 15/00**

B65G 65/44 → (51) **B01F 11/02**

B65H 1/06 → (51) **B65H 3/24**

B65H 1/30 → (51) **B65H 3/24**

B65H 1/30 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 3/24** (11) **3 687 927 B1**
B65H 1/30 **B65H 1/06**

- (25) De (26) De
 (21) 18782306.7 (22) 17.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/025236 17.09.2018
 (87) WO 2019/063126 2019/14 04.04.2019
 (30) 30.09.2017 DE 102017009208
 (54) • VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN EINES UNTERSTEN BOGENS AUS EINEM STAPEL
 • DEVICE FOR SEPARATING THE LOWERMOST SHEET FROM A STACK
 • DISPOSITIF DESTINÉ À SÉPARER UNE FEUILLE SITUÉE LA PLUS EN BAS À PARTIR D'UNE PILE
- (73) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
 (72) SEIFERT, Patrick, 01689 Niederau, DE

B65H 5/00 → (51) **B65H 31/30**

B65H 5/14 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 23/182** (11) **3 386 896 B1**
B65H 35/00 **B65H 35/06**
B65D 83/08

- (25) En (26) En
 (21) 16805546.5 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (86) TR 2016/050409 28.10.2016
 (87) WO 2017/099684 2017/24 15.06.2017
 (30) 11.12.2015 TR 201515967
 (54) • FILMSCHNEIDE- UND -AUFBEWAHRUNGSBOX
 • FILM CUTTING AND STORAGE BOX
 • BOÎTE DE COUPE ET DE STOCKAGE DE FILM
- (73) Sedat Tahir Tuketim Maddeleri San. A.S., 1. Org. San. Bolg. Ural Cad. No:16, Ankara, TR
 (72) TIRITOGLU, Gokhan, Ankara, TR
 BOGAZPINAR, Hakan, Ankara, TR
 GUR, Baris, Ankara, TR
 (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **B65H 31/30** (11) **3 481 758 B1**
B65B 35/36 **B65B 43/16**
B65H 1/30 **B25J 15/02**
B31B 50/02 **B31B 50/06**
B65H 5/00 **B65H 5/14**

- (25) En (26) En
 (21) 17824641.9 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) SE 2017/050766 07.07.2017
 (87) WO 2018/009140 2018/02 11.01.2018
 (30) 08.07.2016 SE 1651017
 (54) • GREIFVORRICHTUNG, LADESTATION UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES STAPELS
 • GRIPPING DEVICE, LOADING STATION AND A METHOD FOR GRIPPING A STACK
 • DISPOSITIF DE PRÉHENSION, POSTE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAISIR UNE PILE
- (73) NORDEN MACHINERY AB, Box 845, 391 28 Kalmar, SE
 (72) FRIDOLFSSON, Per, 393 51 Kalmar, SE
 JOHNSSON, Peter, 388 92 Ljungbyholm, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65H 35/00 → (51) **B65H 23/182**

B65H 35/06 → (51) **B65H 23/182**

B65H 37/00 → (51) **A45D 29/00**

(51) **B65H 49/18** (11) **3 504 142 B1**
B65H 54/553 **B65H 75/42**
B65H 49/26 **B65H 49/32**
B65H 49/34

- (25) En (26) En
 (21) 17844010.3 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) NO 2017/050209 23.08.2017
 (87) WO 2018/038620 2018/09 01.03.2018
 (30) 25.08.2016 NO 20161355

- (54) • KABELTROMMELZUFÜHRUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER HUBVORRICHTUNG
 • A CABLE DRUM FEEDING TOOL FOR A VEHICLE WITH A LIFTING DEVICE
 • OUTIL DE DÉVIDAGE DE TAMBOUR DE CÂBLE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE
- (73) Jack-Pack AS, Postboks 415, 4304 Sandnes, NO
 (72) FJETLAND, Geir Tore, Sandnes 4327, NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B65H 49/26 → (51) **B65H 49/18**

B65H 49/32 → (51) **B65H 49/18**

B65H 49/34 → (51) **B65H 49/18**

B65H 54/553 → (51) **B65H 49/18**

B65H 63/06 → (51) **G01N 27/22**

B65H 75/42 → (51) **B65H 49/18**

B66B 1/46 → (51) **G01C 21/20**

B66B 3/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **B66B 5/06** (11) **3 608 275 B1**
B66B 5/18

- (25) En (26) En
 (21) 18306102.7 (22) 10.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (54) • STEUERGERÄT EINES ELEKTRISCHEN AUFZUGSSICHERHEITSAKTUATORS
 • ELEVATOR ELECTRICAL SAFETY ACTUATOR CONTROLLER
 • ORGANE DE COMMANDE D'ACTION-NEUR ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
 Angoulevant, Joachim, 45500 Gien, FR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/06**

(51) **B66B 15/04** (11) **3 652 102 B1**
 (25) De (26) De

- (21) 18720591.9 (22) 26.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) EP 2018/060695 26.04.2018
 (87) WO 2019/011495 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 DE 102017212078
 (54) • UMLENKROLLE IN EINEM ZUGMITTELTRIEB
 • DEFLECTION ROLLER FOR A FLEXIBLE DRIVE
 • POULIE DE RENVOI D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR LIEN SOUPLE
- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
 KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gildes, DE
 QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, DE
 BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B66C 1/12 → (51) B64D 1/22	
B66C 13/46 → (51) B66C 19/00	
(51) B66C 19/00 (11) 3 634 901 B1 B66C 13/46	
(25) De (26) De	
(21) 18728634.9 (22) 01.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/064508 01.06.2018	
(87) WO 2018/224408 2018/50 13.12.2018	
(30) 08.06.2017 DE 102017112661	
(54) • AUTOMATISCH GEFÜHRTES PORTAL- HUBGERÄT FÜR CONTAINER UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN PORTALHUBGERÄTS • AUTOMATICALLY GUIDED LIFTING GANTRY DEVICE FOR CONTAINERS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A LIFTING GANTRY DEVICE • DISPOSITIF DE LEVAGE DE PORTIQUE POUR CONTENEURS GUIDÉ AUTOMATI- QUEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE DE PORTIQUE	
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI	
(72) KLEMENT, Stefan, 97222 Rimpar, DE BASELT, Daniel, 41352 Korschenbroich, DE POLLAK VON EMHOFEN, Sascha, 50226 Frechen, DE	
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE	
B66D 1/12 → (51) B64D 1/22	
B66D 1/48 → (51) B64D 1/22	
B66D 1/54 → (51) B64D 1/22	
B66F 7/06 → (51) A47G 9/10	
B66F 9/06 → (51) B60W 50/00	
B66F 9/06 → (51) B62D 7/15	
B66F 9/06 → (51) G06K 9/00	
(51) B66F 9/065 (11) 3 730 450 B1 B66F 9/075	
(25) De (26) De	
(21) 20153519.2 (22) 24.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(30) 25.01.2019 DE 102019101864	
(54) • WAGEN MIT INITIALHUB • CARRIAGE WITH INITIAL STROKE • CHARIOT À LEVÉE INITIALE	
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich- Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE	
(72) Schüler, Michael, 23923 Schönberg, DE Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
B66F 9/075 → (51) B66F 9/065	
(51) B66F 9/12 (11) 3 645 446 B1 B66F 9/16 B66F 17/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18742847.9 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 06.05.2020	
(86) IB 2018/054609 22.06.2018	
(87) WO 2019/003068 2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 FR 1770678	
(54) • HUBWAGEN MIT LADESTOPP • LIFT TRUCK COMPRISING A LOADING STOP • CHARIOT ÉLÉVATEUR COMPORTANT UNE BUTÉE DE CHARGEMENT	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) GRANDJEAN, Sylvain, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 09, FR PEGORARO, Giancarlo, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 09, FR	
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B66F 9/16 → (51) B66F 9/12	
B66F 17/00 → (51) B66F 9/12	
B67D 1/00 → (51) B01F 15/02	
B67D 1/08 → (51) E03C 1/044	
(51) B67D 7/42 (11) 3 353 111 B1 B67D 7/44 B67D 7/46 B67D 7/82 F16K 21/18	
(25) En (26) En	
(21) 16849545.5 (22) 21.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) US 2016/052964 21.09.2016	
(87) WO 2017/053484 2017/13 30.03.2017	
(30) 22.09.2015 US 201562221993 P 19.09.2016 US 201615269821	
(54) • AUTOMATISCHES FÜLLSYSTEM • AUTOMATIC FILL SYSTEM • SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMA- TIQUE	
(73) Adel Wiggins Group, A Division Of Transdigm Inc., 5000 Triggs Street, Los Angeles, California 90022, US	
(72) QUANG, Christopher, Pasadena, California 91108, US SILVA, Mark, Rancho Cucamonga, California 91739, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B67D 7/44 → (51) B67D 7/42	
B67D 7/46 → (51) B67D 7/42	
B67D 7/82 → (51) B67D 7/42	
B67D 9/00 → (51) B63B 27/34	
(51) B81C 1/00 (11) 3 347 303 B1 G03F 7/00 H01L 31/0224 H01L 51/00 H01L 51/44 G02F 1/1343	
(25) De (26) De	
(21) 16760468.5 (22) 02.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/070686 02.09.2016	
(87) WO 2017/042094 2017/11 16.03.2017	
(30) 07.09.2015 DE 102015115004	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN • METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED SURFACES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SURFACES STRUCTURÉES	
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien ge- meinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE	
(72) MAURER, Johannes H.M., 71034 Böblingen, DE KRAUS, Tobias, 66111 Saarbrücken, DE GONZÁLEZ-GARCÍA, Lola, 66123 Saarbrü- cken, DE REISER, Beate, 67655 Kaiserslautern, DE KANELIDIS, Ioannis, 66111 Saarbrücken, DE DE OLIVEIRA, Peter, William, 66123 Saar- brücken, DE KAMPKA, Jenny, 66740 Saarlouis-Picard, DE MOH, Karsten, 66440 Blieskastel-Brenschel- bach, DE	
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner- schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE	
B81C 1/00 → (51) G01J 5/04	
B82Y 5/00 → (51) A61K 38/18	
B82Y 5/00 → (51) C12Q 1/6804	
(51) B82Y 10/00 (11) 2 834 189 B1 B82Y 99/00 H01L 31/0224 H01L 31/0352 H01L 33/04 H01L 33/24 H01L 33/38 H01L 33/00 H01L 33/08 H01L 33/18 H01L 33/32 H01L 33/40 H01L 33/46 B82Y 20/00 B82Y 40/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13713439.1 (22) 29.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) EP 2013/056816 29.03.2013	
(87) WO 2013/149964 2013/41 10.10.2013	
(30) 02.04.2012 FR 1253011	
(54) • OPTOELEKTRONISCHE HALBLEITER- STRUKTUR MIT NANODRÄHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STRUKTUR • OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTING STRUCTURE WITH NANOWIRES AND METHOD OF FABRICATING SUCH A STRUCTURE • STRUCTURE SEMICONDUCTRICE OPTOELECTRONIQUE A NANOFILS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti- ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) POUGEOLISE, Emilie, 38000 Grenoble, FR BAVENCOVE, Anne-Laure, 38000 Grenoble, FR VANDENDAELE, William, 38100 Grenoble, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) B82Y 10/00 (11) 3 225 587 B1 B82Y 15/00 B82Y 30/00 H01L 29/66 H01L 29/76 H01L 29/12	
(25) En (26) En	
(21) 16163414.2 (22) 31.03.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

- (54) • *SILICIUMBASIERTE QUANTENPUNKT-VORRICHTUNG*
- *SILICON-BASED QUANTUM DOT DEVICE*
- *DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES À BASE DE SILICIUM*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Andreev, Aleksey, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB

Williams, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB

Tsuchiya, Ryuta, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB

Suwa, Yuji, Tokyo 100-8280, GB

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B82Y 15/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 15/00 → (51) **C12Q 1/6804**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/47**

B82Y 20/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 40/00 → (51) **C08F 212/32**

B82Y 99/00 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **C01B 13/11** (11) **3 613 702 B1**
A61L 9/015 **B60H 3/00**
H01J 65/00

(25) Ja (26) En

(21) 19780618.5 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) JP 2019/009275 08.03.2019

(87) WO 2019/193922 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070759

02.04.2018 JP 2018070761

- (54) • *OZONGENERATOR, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG*
- *OZONE GENERATOR, AIR CONDITIONER, AND VEHICLE*
- *GÉNÉRATEUR D'OZONE, CLIMATISEUR ET VÉHICULE*

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

(72) IMAMURA, Atsushi, Tokyo 100-8150, JP

GOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **C01B 17/88** (11) **3 551 578 B1**
B01D 3/16 **B01D 1/14**
B01D 3/34

(25) En (26) En

(21) 17818488.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2017/082042 08.12.2017

(87) WO 2018/108739 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DK PA201600760

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION VON SCHWEFELSAURE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*

- *A PROCESS FOR INCREASING THE CONCENTRATION OF SULFURIC ACID AND EQUIPMENT FOR USE IN THE PROCESS*

- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION D'ACIDE SULFURIQUE ET ÉQUIPEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 21/072** (11) **2 952 476 B1**
C09K 5/14

(25) Ja (26) En

(21) 13873822.4 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) JP 2013/052515 04.02.2013

(87) WO 2014/118993 2014/32 07.08.2014

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ALUMINIUMNITRIDGRANULATS UND VERWENDUNG IN WÄRMESTRAHLENDEN MATERIALIEN*

- *METHOD FOR PRODUCING SINTERED ALUMINUM NITRIDE GRANULES AND USE IN HEAT - RADIATING MATERIALS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS FRITTÉS DE NITRURE D'ALUMINIUM ET UTILISATION DANS DES MATERIAUX RAYONNANTE DE CHALEUR*

(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) FUKUNAGA, Yutaka, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

KANECHIKA, Yukihiko, Shunan-shi

Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C01B 21/09** (11) **3 015 424 B1**
B01J 14/00 **C02F 1/76**

(25) It (26) En

(21) 15191748.1 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 28.10.2014 IT PR20140075

- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON MONOCHLORAMIN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *PLANT FOR THE PRODUCTION OF MONOCHLORAMINE AND PROCESS THEREOF*

- *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE MONOCHLORAMINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) INNOGREEN S.R.L., Piazza Manifattura, 1, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) GATTI, Marco, 43122 Parma, IT
CAUZZI, Daniele Alessandro, 43122 Parma, IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **C01B 21/12** (11) **3 157 860 B1**
G01N 21/25 **G01N 21/35**

(25) En (26) En

(21) 15809003.5 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) IL 2015/050568 02.06.2015

(87) WO 2015/193876 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201462013154 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER MENGE AN AMMONIUMBICARBONAT IN EINER FESTEN PROBE VON AMMONIUMKARBAMAT*

- *METHOD FOR QUANTIFYING THE AMOUNT OF AMMONIUM BICARBONATE IN A SOLID SAMPLE OF AMMONIUM CARBAMATE*

- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DU BICARBONATE D'AMMONIUM PRÉSENT DANS UN ÉCHANTILLON SOLIDE DE CARBAMATE D'AMMONIUM*

(73) A.Y. LABORATORIES LTD., 8 Beery Street, 6468208 Tel Aviv, IL

(72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, IL

NUOPPONEN, Mari, 47807 Krefeld, DE

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C01B 21/26** (11) **3 592 698 B1**
C01B 21/28 **C01B 21/46**
B01D 53/02 **B01D 53/56**

(25) En (26) En

(21) 18702499.7 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/052469 01.02.2018

(87) WO 2018/162150 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 EP 17159734

- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR UMARBEITUNG*

- *A PLANT FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID, A RELATED PROCESS AND METHOD OF REVAMPING*

- *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION*

(73) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH

(72) CEREÀ, Iacopo, 6900 Lugano, CH

GRANGER, Jean François, 17690 Angoulins, FR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

C01B 21/46 → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 25/26** (11) **3 371 102 B1**
C01B 25/32 **C02F 1/26**
C05B 15/00 **C05D 3/00**
C05F 7/00 **C02F 11/00**
C02F 9/00 **C02F 11/121**
C02F 11/127 **C02F 11/14**
C05F 3/00

(25) De (26) De

(21) 16791024.9 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076664 04.11.2016

(87) WO 2017/077030 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 DE 102015118900

- (54) • *PHOSPHATGEWINNUNG AUS WERTSTOFFHALTIGEN ROHSTOFFEN*

- *OBTAINING PHOSPHATE FROM RAW MATERIALS CONTAINING VALUABLE SUBSTANCES*
 - *PRODUCTION DE PHOSPHATE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENFERMANT UNE MATIÈRE DE VALEUR*
- (73) REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE
- (72) WISSEMBORSKI, Rüdiger, 55435 Gau-Algesheim, DE
- SCHNEE, Rainer, 55130 Mainz, DE
- OPITZ, Eva, 55452 Dorsheim, DE
- GOTTSCHALL, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
- (74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C01B 25/32 → (51) **C01B 25/26**

C01B 32/184 → (51) **C09K 11/65**

- (51) **C01B 32/19** (11) **3 157 865 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15732565.5 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063398 16.06.2015
- (87) WO 2015/193268 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 IT MI20141123
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENNANOPLÄTTCHEN*
- *PROCESS FOR PREPARING GRAPHENE NANOPATELETS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE*
- (73) Directa Plus S.p.A., Via Cavour 2 C/o Comonext Science Park, 22074 Lomazzo (CO), IT
- (72) CESAREO, Giulio, 22100 Como, IT
- PARRINI, Maria Riccardo, 25080 Padenghe sul Garda (BS), IT
- RIZZI, Laura Giorgia, 21047 Saronno (VA), IT
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C01C 1/18 → (51) **C05C 1/02**

C01F 5/14 → (51) **A61Q 15/00**

C01F 5/24 → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **C01F 7/00** (11) **3 498 674 B1**
- D06M 11/44** **D06M 11/45**
- D21H 13/00** **D21H 17/70**
- D06M 101/06** **D21H 17/63**
- D21H 17/69**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17839585.1 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/029131 10.08.2017
- (87) WO 2018/030521 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 JP 2016158029 12.01.2017 JP 2017003514
- (54) • *VERBUNDKÖRPER AUS HYDROTALCIT UND FASER*
- *COMPOSITE BODY OF HYDROTALCITE AND FIBER*
 - *CORPS COMPOSITE D'HYDROTALCITE ET DE FIBRE*
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP

- SUGAWARA, Naoyuki, Tokyo 114-0002, JP
- GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C01F 7/06** (11) **3 087 032 B1**
- C23F 14/02** **C02F 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14827361.8 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/071798 22.12.2014
- (87) WO 2015/100196 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 US 201361920542 P 21.10.2014 US 201462066615 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KESSELSTEIN IM BAYER-VERFAHREN*
- *METHOD OF REDUCING SCALE IN THE BAYER PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CALA-MINE DANS LE PROCÉDÉ BAYER*
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) CYWAR, Douglas A., Danbury, CT 06810, US
- CALBICK, Chester J., Weston, CT 06883, US
- KULA, Frank, Danbury, CT 06811, US
- STIGERS, Dannon, Milford, CT 06460, US
- TAYLOR, Matthew, New York, NY 10016, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C01G 41/04 → (51) **C23C 16/08**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 367 484 B1**
- H01M 4/131** **H01M 10/052**
- H01M 4/525** **H01M 4/505**
- H01M 4/62** **H01M 50/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16857665.0 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2016/010323 13.09.2016
- (87) WO 2017/069407 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 KR 20150145803
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL MIT MEHR-SCHICHTIGEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING MULTI-LAYERED TRANSITION METAL OXIDES FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
 - *MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE COMPRENANT DES OXYDES DE MÉTAL DE TRANSITION MULTICOUCHE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Ho Suk, Daejeon 34122, KR
- PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 659 976 B1**
- H01M 4/505** **H01M 4/525**
- (25) En (26) En
- (21) 19209524.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (30) 15.11.2018 KR 20180140901
- (54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
 - *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM, RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHANG, Donggyu, 17084 Gyeonggi-do, KR
- KIL, Donghyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, KR
- YANG, Wooyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/26 → (51) **C01B 25/26**

C02F 1/28 → (51) **D04H 1/407**

C02F 1/30 → (51) **B01J 19/08**

C02F 1/42 → (51) **B01D 35/30**

C02F 1/42 → (51) **B01J 39/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 35/30**

C02F 1/44 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/465**

- (51) **C02F 1/465** (11) **3 571 166 B1**
- C02F 1/461** **C02F 1/56**
- C05F 7/00** **C02F 103/10**
- C02F 103/28**
- (25) Fi (26) En
- (21) 18741406.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FI 2018/050036 18.01.2018
- (87) WO 2018/134481 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 FI 20170007
- (54) • *WASSERREINIGUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR PURIFYING WATER*
 - *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*
- (73) Klemola, Martti, Elementinpolku 15 B 21, 33720 Tampere, FI
- (72) Klemola, Martti, 33720 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/467 (11) **3 099 635 B1**

E04H 4/12 **C02F 103/42**

- (25) En (26) En
- (21) 14880968.4 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2014/013390 28.01.2014
- (87) WO 2015/116035 2015/31 06.08.2015
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENHÄNGENDEN STEUERUNG VON CHLORDOSIERERN UND PUMPEN*

- (73) *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-RELATED CONTROL OF CHLORINATORS AND PUMPS*
(74) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) MURDOCK, James, Wakefield, RI 02879, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- C02F 1/50** → (51) **B01F 1/00**
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 1/465**
-
- C02F 1/68** → (51) **B01D 67/00**
-
- C02F 1/68** → (51) **B01F 1/00**
-
- C02F 1/76** → (51) **B01F 1/00**
-
- C02F 1/76** → (51) **C01B 21/09**
-
- (51) **C02F 3/00** (11) **2 975 005 B1**
B09B 3/00 **B09B 5/00**
C02F 3/34 **C12N 1/20**
C12N 1/00 **C12N 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13878210.7 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2013/057017 13.03.2013
(87) WO 2014/141406 2014/38 18.09.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAATMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEEDING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT D'ENSEMENCEMENT*
- (73) Citic Co., Ltd., 2-1-8 Shizunai Furukawa-cho Shin Hidaka-cho, Hidaka-gun, Hokkaido 056-0014, JP
- (72) NAMIKATA, Masahiro, Hidaka-gun Hokkaido 056-0014, JP
TAKEBE, Fumihiko, Hidaka-gun Hokkaido 056-0014, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- C02F 3/34** → (51) **C02F 3/00**
-
- C02F 9/00** → (51) **C01B 25/26**
-
- C02F 11/00** → (51) **C01B 25/26**
-
- C02F 11/04** → (51) **G01F 3/26**
-
- C02F 11/121** → (51) **C01B 25/26**
-
- C02F 11/127** → (51) **C01B 25/26**
-
- C02F 11/14** → (51) **C01B 25/26**
-
- C02F 101/20** → (51) **B01D 67/00**
-
- C02F 103/42** → (51) **B01F 1/00**
-
- C03B 1/00** → (51) **C03B 3/00**
-
- (51) **C03B 3/00** (11) **3 712 117 B1**
C03B 1/00 **B01F 3/18**
B01F 15/00 **B01F 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 20161989.7 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2016/085805 01.12.2016
(87) WO 2017/168836 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063856
- (54) • *GLASPULVER FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*
• *DENTAL GLASS POWDER*
• *POUDRE DE VERRE POUR UTILISATION DENTAIRE*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 202019101523 U
- (54) • *GEMENGEANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GLASGEMENGE*
• *BATCH INSTALLATION FOR MAKING A GLASS BATCH*
• *INSTALLATION DE MÉLANGE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN MÉLANGE VITRIFIABLE*
- (73) Zippe GmbH u. Co. KG, Alfred-Zippe-Strasse 1, 97877 Wertheim, DE
- (72) ROMSTÖCK, Manfred, 97896 Freudenberg, DE
MLYNAR, Günther, 97877 Wertheim-Bettlingen, DE
ZIPPE, Dr. Philipp, 97877 Wertheim-Hofgarten, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- C03B 19/06** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03B 32/02** → (51) **A61K 6/16**
-
- C03B 32/02** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03C 3/04** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03C 3/062** → (51) **C03C 4/00**
-
- (51) **C03C 3/097** (11) **2 765 119 B1**
C03C 10/00 **C03C 10/04**
A61C 13/00 **A61L 27/10**
- (25) De (26) De
(21) 13154979.2 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(54) • *Rohling für dentale Zwecke*
• *Blank for dental purposes*
• *Ébauche à des fins dentaires*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Tauch, Diana, 9475 Sevelen, CH
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C03C 3/097** → (51) **A61K 6/16**
-
- C03C 3/097** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **C03C 4/00** (11) **3 437 623 B1**
A61K 33/16 **C03C 12/00**
A61K 6/849 **C03C 3/062**
- (25) Ja (26) En
(21) 16897052.3 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2016/085805 01.12.2016
(87) WO 2017/168836 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063856
- (54) • *GLASPULVER FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*
• *DENTAL GLASS POWDER*
• *POUDRE DE VERRE POUR UTILISATION DENTAIRE*
- (73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP
TATEIWA, Satomi, Tokyo 174-8585, JP
AKIYAMA, Shigenori, Tokyo 174-8585, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
FUKUSHIMA, Syouchi, Tokyo 174-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C03C 4/00** → (51) **A61K 6/16**
-
- C03C 4/18** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03C 8/08** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03C 8/16** → (51) **C04B 41/86**
-
- C03C 10/00** → (51) **A61K 6/16**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 10/00** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C03C 10/04** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 12/00** → (51) **C03C 4/00**
-
- (51) **C03C 17/00** (11) **2 536 668 B1**
C03C 17/32 **C03C 17/28**
- (25) En (26) En
(21) 11745018.9 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(86) US 2011/021958 21.01.2011
(87) WO 2011/102936 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304962 P
- (54) • *MATERIALIEN FÜR VERBESSERTE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT FUNKTIONELLEN KALTENDBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER ERKENNUNG*
• *MATERIALS FOR IMPROVED ADHESION RELATING TO FUNCTIONAL COLD END COATINGS (CECs) AND METHODS OF DETECTING SAME*
• *MATÉRIAUX DESTINÉS À AMÉLIORER L'ADHÉSION LIÉE À DES TRAITEMENTS FONCTIONNELS DE SURFACE À FROID (CEC) ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ASSOCIÉS*
- (73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard Mayfield Heights, Ohio 44124, US
- (72) PANKIEWICZ, Cindy, Bridgeville, PA 15017, US
DURASAMY, Thirumalai, Pittsburgh, PA 15220, US
GARDNER, Bertram, Applo, PA 15613, US
DUDAS, Ian, Pittsburgh, PA 15122, US
KAPP, David, C., Gibsonia, PA 15044, US
AXTELL, Enos, A., III, Washington, PA 15301, US
SAKOSKE, George, E., Washington, PA 15301, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C03C 17/23** (11) **3 061 732 B1**
B23K 26/00 **H05B 6/12**
B23K 26/362 **F24C 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 16153867.3 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015102743
(54) • *BESCHICHTETER GLAS- ODER GLASKE-RAMIKARTIKEL*
• *COATED GLASS OR GLASS-CERAMIC ARTICLES*
• *ARTICLE EN VITROCERAMIQUE OU EN VERRE REVETU*
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WALDSCHMIDT, Holger, 55234 Nieder-Wiesen, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **C03C 17/245** (11) **3 281 922 B1**
C03C 17/34 **F25D 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16776368.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/057425 09.03.2016
(87) WO 2016/163199 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081226
(54) • *GLASPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE DE VERRE RENFORCÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) HAYASHI, Hideaki, Tokyo 100-8405, JP
MONVILLE, Bernard, Tokyo 100-8405, JP
USHIKUBO, Koji, Tokyo 100-8405, JP
TIXHON, Eric, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
DI STEFANO, Gaetan, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
SCHUTZ, Alain, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- C03C 17/28** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03C 17/32** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03C 17/34** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 17/34** → (51) **C03C 17/245**
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 704 071 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808425.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) FR 2018/052641 24.10.2018
(87) WO 2019/086784 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760237
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WANAKULE, Nissita, 75019 Paris, FR
RONDEAU, Véronique, 92600 Asnières sur Seine, FR
ONGARELLO, Tommaso, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C03C 17/42** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 21/00** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 647 290 B1**
E06B 3/677
- (25) Ja (26) En
(21) 18823122.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023215 19.06.2018
(87) WO 2019/003998 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129893
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPANELEINHEITEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUDE-KOMPONENTEN UND GASADSORPTI-ONSEINHEITEN*
• *GLASS PANEL UNIT PRODUCTION METHOD, JOINERY PRODUCTION METHOD, AND GAS ADSORPTION UNIT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAUX DE VERRE, PROCEDE DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE BÂTIM ENT ET UNITÉ D'ADSORPTION DE GAZ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C04B 12/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- (51) **C04B 26/06** (11) **2 900 752 B1**
C04B 26/14 **C08K 7/22**
C08L 67/08 **C04B 26/16**
C04B 26/18 **C09J 133/02**
C08L 63/00 **C04B 103/00**
C04B 111/00 **C04B 111/10**
- (25) En (26) En
(21) 13774313.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/061521 25.09.2013
(87) WO 2014/052349 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705551 P
15.03.2013 US 201313842342
23.09.2013 US 201314034290
(54) • *SPACHTELMASSE, WANDMONTAGE UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND PRODUKTE*
• *JOINT COMPOUND, WALL ASSEMBLY, AND METHODS AND PRODUCTS RELATED THERETO*
• *MATÉRIAU POUR JOINTS, ASSEMBLAGE DE PAROIS, MÉTHODES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) NEGRI, Robert H., Lake Villa, Illinois 60046, US
MIKLOSZ, Mark, Western Springs, Illinois 60558, US
HARGROVE, Pamela, Cary, Illinois 60013, US
BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C04B 26/14** → (51) **C04B 26/06**
-
- C04B 26/16** → (51) **C04B 26/06**
-
- C04B 26/18** → (51) **C04B 26/06**
-
- C04B 26/18** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **2 841 390 B1**
C04B 28/22 **C04B 12/00**
C04B 111/00 **C04B 111/34**
C04B 111/72
- (25) En (26) En
(21) 13722621.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) US 2013/037271 19.04.2013
(87) WO 2013/163010 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639825 P
15.03.2013 US 201313841279
(54) • *FORMSTABILE GEOPOLYMERZUSAM-MENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DIMENSIONALLY STABLE GEOPOLYMER COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS GÉOPOLYMÈRES DIMENSIONNELLEMENT STABLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) DUBEY, Ashish, Grayslake, IL 60030, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **2 848 596 B1**
C04B 26/18 **C04B 40/00**
C04B 28/16 **C04B 28/14**
C04B 28/10 **C04B 111/27**
C04B 111/28
- (25) De (26) De
(21) 14183603.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 202013104133 U
20.06.2014 DE 202014102825 U
(54) • *BAUSTOFF ENTHALTEND ZEMENT UND DISPERSIONSLEIM, DARAUS HERGESTELLTER BAUSTEIN UND VERWENDUNGEN DES BAUSTOFFS*
• *BUILDING MATERIAL CONTAINING CEMENT AND DISPERSION GLUE, BUILDING BLOCK MADE THEREFROM AND USES OF THE BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION CONTENANT DU CIMENT ET DE LA COLLE DE DISPERSION, BLOC DE CONSTRUCTION FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET UTILISATIONS DU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (73) Sorge, Michael, Hohler Graben 1a, 37077 Göttingen, DE
(72) Sorge, Michael, 37581 Bad Gandersheim, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 15202071.5 / 3 020 691

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/22 → (51) **C04B 28/00**

C04B 30/00 → (51) **F04B 23/02**

C04B 35/01 → (51) **H01M 10/0562**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/117**

(51) **C04B 35/117** (11) **3 684 740 B1**
C04B 35/80 **C09K 3/14**
C23C 28/04 **C04B 35/645**
C04B 35/111 **C04B 41/85**

(25) En (26) En
(21) 18840080.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/047991 19.12.2018
(87) WO 2019/131819 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248429

(54) • **ALUMINIUMOXID-SINTERKÖRPER**
• **ALUMINA SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTÉ EN ALUMINE**

(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIYAIISHI, So, Shiojiri-shi, Nagano 3996461, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(60) 21154680.9 / 3 848 340

C04B 35/495 → (51) **H05K 3/28**

(51) **C04B 35/515** (11) **3 651 921 B1**
B22F 3/02 **B22F 3/12**
C04B 41/45 **C04B 35/56**
C04B 41/50 **B22F 3/24**
C04B 35/64

(25) De (26) De
(21) 18745487.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) DE 2018/000179 08.06.2018
(87) WO 2019/011359 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017006659

(54) • **VERFAHREN ZUM SINTERN VON METALLEN UND NICHT OXIDISCHEN KERAMIKEN**
• **METHOD FOR SINTERING METALS AND NON-OXIDE CERAMICS**
• **PROCÉDÉ POUR FRITTER DES MÉTAUX ET DES CÉRAMIQUES NON-OXYDES**

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) DASH, Apurv, 52428 Jülich, DE
GONZALEZ, Jesus, 52066 Aachen, DE
VABEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/515**

C04B 35/64 → (51) **A61C 13/20**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/515**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/645 → (51) **H01L 23/373**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/117**

C04B 37/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/10 → (51) **F04B 23/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/00 → (51) **G01N 29/22**

C04B 41/45 → (51) **C04B 35/515**

C04B 41/50 → (51) **C04B 35/515**

C04B 41/85 → (51) **C04B 35/117**

(51) **C04B 41/86** (11) **3 689 842 B1**
C03C 8/16

(25) De (26) De
(21) 20020003.8 (22) 05.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 IT 201900001387

(54) • **GLASURSUSPENSION**
• **GLAZING SUSPENSION**
• **SUSPENSION DE GLAÇURE**

(73) Durst Phototechnik AG, Julius-Durst-Strasse 4, 39042 Brixen, IT
(72) Oberhuber, Dennis, 39057 Eppan a. d. Weinstrasse, IT
Waldner, Stefan, 39024 Mals, IT
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

C04B 103/00 → (51) **C04B 26/06**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/06**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/00**

C04B 111/00 → (51) **F04B 23/02**

C04B 111/10 → (51) **C04B 26/06**

C04B 111/34 → (51) **C04B 28/00**

C04B 111/72 → (51) **C04B 28/00**

C05B 15/00 → (51) **C01B 25/26**

(51) **C05C 1/02** (11) **3 642 172 B1**
B01J 20/04 **C01C 1/18**
C06B 31/28 **B01J 20/02**
B01J 2/30

(25) En (26) En
(21) 18732356.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066790 22.06.2018
(87) WO 2018/234553 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177652

(54) • **VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN GEGEN ZUSAMMENBACKEN VON AMMONIUMNITRATTEILCHEN, DIE IN EINEM GESCHLOSSENEN BEHÄLTER GE-LAGERT SIND**
• **IMPROVEMENT OF ANTI-CAKING PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE**

PARTICLES THAT ARE STORED IN A CLOSED CONTAINER

• **AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS ANTI-AGGLOMÉRATION DE PARTICULES DE NITRATE D'AMMONIUM QUI SONT STOCKÉES DANS UN RÉCIPIENT FERMÉ**

(73) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C05C 9/00** (11) **3 462 876 B1**
C05D 3/00 **A01N 47/28**
A01N 59/06 **A01N 59/16**
C05D 5/00 **C05D 9/02**
C05G 5/23 **A01N 25/04**

(25) En (26) En
(21) 17737009.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051585 02.06.2017
(87) WO 2017/208009 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609677

(54) • **PFLANZENBEHANDLUNGSZUSAMMEN-SETZUNG**
• **PLANT TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DES PLANTES**

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) FOWLES, Andrew Mark, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
KING, Chloe Rebecca, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

C05D 3/00 → (51) **C01B 25/26**

C05D 3/00 → (51) **C05C 9/00**

C05D 5/00 → (51) **C05C 9/00**

C05D 9/02 → (51) **C05C 9/00**

C05F 3/00 → (51) **C01B 25/26**

C05F 7/00 → (51) **C01B 25/26**

C05F 7/00 → (51) **C02F 1/465**

(51) **C05F 17/00** (11) **2 718 248 B1**
C05F 17/10 **C05F 17/20**
C05F 17/05

(25) En (26) En
(21) 12796182.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) FI 2012/050545 01.06.2012
(87) WO 2012/168550 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 FI 20115548

(54) • **KOMPOSTMISCHUNG UND KOMPOSTIERUNGSVERFAHREN**
• **COMPOST MIXTURE AND A METHOD FOR COMPOSTING**
• **MÉLANGE DE COMPOST ET PROCÉDÉ POUR COMPOSTAGE**

(73) Kiteen Mato Ja Multa Oy, Sotkantie 6, 82500 Kitee, FI
(72) TURUNEN, Aimo, FI-82500 Kitee, FI
HOPPU, Pekka, FI-82500 Kitee, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C05F 17/05 → (51) **C05F 17/00****C05F 17/10** → (51) **C05F 17/00****C05F 17/20** → (51) **C05F 17/00****C05G 5/23** → (51) **C05C 9/00****C06B 23/00** → (51) **C06C 7/00****C06B 31/28** → (51) **C05C 1/02****C06B 33/00** → (51) **C06C 7/00**(51) **C06C 7/00** (11) **2 602 238 B1**
C06B 23/00 **C06B 33/00**

(25) En (26) En

(21) 13157579.7 (22) 09.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.06.2013

- (54) •
- NICHT TOXISCHE PERKUSSIONSZÜNDER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
-
-
- NON-TOXIC PERCUSSION PRIMERS AND METHODS OF PREPARING THE SAME**
-
-
- AMORCES À PERCUSSION NON TOXIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI**

(73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 North University Drive Farmington UT 84025, Farmington, Utah 84025, US

(72) Erickson, Jack, Andover, MN 55304, US
Sandstrom, Joel, Corcoran, MN 55374-9783, US

Johnston, Gene, Brigham City, UT 84302, US

Norris, Neal, Lewiston, ID 83501, US

Braun, Patrick, Clarkston, WA 99403, US

Blau, Reed, Richmond, UT 84333, US

Liu, Lisa, Layton, UT 84801, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 07870653.8 / 2 125 673

(51) **C06C 15/00** (11) **2 530 065 B1**

(25) De (26) De

(21) 12004098.5 (22) 26.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(30) 03.06.2011 DE 102011103482

- (54) •
- Hochleistungswirkmasse für ein beim Abbrand spektral strahlendes Infrarotscheinziel**
-
-
- High performance active material for an infra-red decoy which emits spectral radiation upon combustion**
-
-
- Masse active à grande puissance pour une cible à rayonnement infrarouge à émission spectrale lors d'une combustion**

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Hahma, Arno, Dr., 91239 Henfenfeld, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **C07B 49/00** (11) **3 442 931 B1**
C07F 3/02

(25) De (26) De

(21) 17717095.8 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) EP 2017/057383 29.03.2017

(87) WO 2017/178230 2017/42 19.10.2017

(30) 13.04.2016 DE 102016206211

- (54) •
- KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRIGNARD-ADDUKTEN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**
-
-
- CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING GRIGNARD ADDUCTS AND A DEVICE FOR CARRYING OUT SAME**
-
-
- PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION DE RÉACTIFS DE GRIGNARD ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
-
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
-
- (72) MENGES-FLANAGAN, Gabriele, 65375 Oestrich-Winkel, DE
-
- HOFMANN, Christian, 55118 Mainz, DE
-
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 1/04 → (51) **B01J 23/755****C07C 1/12** → (51) **B01J 23/755****C07C 4/04** → (51) **C10G 9/36**(51) **C07C 17/269** (11) **3 402 771 B1**
C07C 21/18

(25) En (26) En

(21) 17738301.5 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) IN 2017/050006 05.01.2017

(87) WO 2017/122222 2017/29 20.07.2017

(30) 14.01.2016 IN 201611001482

21.01.2016 IN 201611002348

26.02.2016 IN 201611006809

01.04.2016 IN 201611011700

09.06.2016 IN 201611019870

- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINHALTIGEN FLUORS**
-
-
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF OLEFIN CONTAINING FLUORINE**
-
-
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'OLÉFINE CONTENANT DU FLUOR**

(73) SRF LIMITED, Block C Sector 45 Unicrest Building, Gurgaon 122003, IN

(72) GEORGE, Jose, Haryana Gurgaon 122003, IN

RAMANATHAN, Rajasekaran, Haryana Gurgaon 122003, IN

RAJ, Sunil, Haryana Gurgaon 122003, IN

KATIYAR, Anurag, Haryana Gurgaon 122003, IN

MISHRA, Ambuj, Haryana Gurgaon 122003, IN

ANAND, Rajdeep, Haryana Gurgaon 122003, IN

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/269**(51) **C07C 29/141** (11) **3 400 208 B1**
C07C 29/145 **C07C 29/60**
C07C 31/20

(25) En (26) En

(21) 17700115.3 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) EP 2017/050183 05.01.2017

(87) WO 2017/118686 2017/28 13.07.2017

(30) 07.01.2016 DK 201600008

- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL AUS ZUCKERN**
-
-
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE GLYCOL FROM SUGARS**
-
-
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À PARTIR DE SUCRES**

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HOLM, Martin Spangsborg, 2200 Copenhagen, DK

OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK

TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK

SØLVHØJ, Amanda Birgitte, 2200 Copenhagen, DK

LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 29/145 → (51) **C07C 29/141****C07C 29/60** → (51) **C07C 29/141****C07C 29/74** → (51) **C07C 29/76**(51) **C07C 29/76** (11) **2 970 068 B1**
C07C 29/74 **C07C 29/80**
B01D 3/00 **B01D 1/00**
C07C 29/90 **C07C 33/046**

(25) En (26) En

(21) 14768022.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/027593 14.03.2014

(87) WO 2014/152665 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361801107 P

31.05.2013 US 201361829625 P

17.01.2014 US 201461928966 P

- (54) •
- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL AUS FERMENTATIONSBRÜHEN**
-
-
- PROCESS AND SYSTEMS FOR OBTAINING 1,4-BUTANEDIOL FROM FERMENTATION BROTHS**
-
-
- PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'OBTENTION DE 1,4-BUTANEDIOL À PARTIR DE BOUILLONS DE FERMENTATION**

(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) GARIKIPATI, Svb, Janardhan, San Diego, CA 92121, US

JAPS, Michael, San Diego, CA 92121, US

SONICO, Ishmael, M., San Diego, CA 92121, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **3 436 172 B1**
C07C 31/20 **C07C 51/41**
C07C 53/10 **B01D 3/14**
B01D 3/34

(25) En (26) En

(21) 17720595.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/025404 31.03.2017

- (87) WO 2017/173286 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089076
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREN SPEZIES AUS EINEM REICHHALTIGEN MEG-STROM DURCH AUSTREIBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO REMOVE ACIDIC SPECIES FROM A RICH MEG STREAM BY STRIPPING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ESPÈCES ACIDES À PARTIR D'UN FLUX RICHE EN MEG PAR EXTRACTION**
- (73) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) KNIGHT, David, John, 59100 Kuala Lumpur, MY
LANGLEY, Steven, Croydon Greater London CRO 4FJ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/76****C07C 29/90** → (51) **C07C 29/76****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/141****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/80****C07C 33/046** → (51) **C07C 29/76****C07C 51/41** → (51) **C07C 29/80****C07C 53/10** → (51) **C07C 29/80**

- (51) **C07C 57/04** (11) **3 044 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 14758860.2 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/068561 02.09.2014
(87) WO 2015/036278 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 EP 13184095
(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE ZU ACRYLSÄURE**
• **METHOD FOR THE DEHYDRATION OF 3-HYDROXYPROPANOIC ACID TO FORM ACRYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE L'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE POUR FORMER DE L'ACIDE ACRYLIQUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BLASCHKE, Tim, 70173 Stuttgart, DE
LANG, Ortmund, 66909 Quirnbach, DE
WÖRZ, Nicolai Tonio, 64293 Darmstadt, DE
RAITH, Christian, 68167 Mannheim, DE
HARTMANN, Marco, 76744 Wörth, DE
ZAJACZKOWSKI-FISCHER, Marta, 67141 Neuhofen, DE

C07C 69/74 → (51) **A61K 35/655**

- (51) **C07C 211/00** (11) **2 633 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 11838505.3 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057609 25.10.2011
(87) WO 2012/061101 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406547 P
25.10.2010 US 406556 P
25.10.2010 US 406570 P
(54) • **SULFONATE AUS EINER METATHESE VON NATÜRLICHEM ÖL**

- **SULFONATES FROM NATURAL OIL METATHESES**
• **SULFONATES PROVENANT DE LA MÉTATHESE D'HUILES NATURELLES**
- (73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLEN, Dave, R., Chicago IL 60610, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch IL 60002, US
BROWN, Aaron, Chicago IL 60645, US
LUEBKE, Gary, Chicago IL 60660, US
LUKA, Renee, Park Ridge IL 60068, US
MALEC, Andrew, D., Chicago IL 60657, US
MASTERS, Ronald, A., Glenview IL 60025, US
SKELTON, Patti, Winder GA 30680, US
SOOK, Brian, Lawrenceville GA 30045, US
WEITGENANT, Jeremy, Aaron, Grayslake IL 60030, US
WOLFE, Patrick, Shane, Palatine IL 60074, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07C 233/65 → (51) **C07C 255/46****C07C 233/66** → (51) **C07C 255/46****C07C 233/73** → (51) **C07C 255/46****C07C 233/78** → (51) **C07C 255/46**

- (51) **C07C 255/46** (11) **3 407 717 B1**
C07C 257/20 **C07C 259/14**
C07D 213/75 **C07D 331/04**
C07C 327/48 **C07C 233/65**
C07C 233/66 **C07C 233/73**
C07C 233/78 **A01N 29/12**
A01N 31/04 **A01N 33/04**
A01N 35/04 **A01N 37/10**
A01N 37/20 **A01N 37/26**
A01N 43/20 **A01N 43/36**

- (25) En (26) En
(21) 17744694.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/013886 18.01.2017
(87) WO 2017/132019 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286599 P
25.01.2016 US 201662286593 P
(54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO**
• **MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDES, ET INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) BARTON, Thomas, Indianapolis, IN 46268, US
GAO, Xin, Indianapolis, IN 46268, US
HUNTER, Jim, Indianapolis, IN 46268, US
LEPLAE, Paul, R., Indianapolis, IN 46268, US
LAWLER, Lori, K., Indianapolis, IN 46268, US
LO, William, C., Indianapolis, IN 46268, US
PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46268, US
BORUWA, Joshodeep, 201301 Noida, IN

- TANGIRALA, Raghuram, 560102 Bengaluru, IN
WATSON, Gerald, B., Indianapolis, IN 46268, US
HERBERT, John, Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 257/20 → (51) **C07C 255/46****C07C 259/14** → (51) **C07C 255/46**

- (51) **C07C 263/04** (11) **3 293 173 B1**
C07C 263/20 **C07C 265/14**
C07C 269/04 **C07C 271/06**
- (25) En (26) En
(21) 17188407.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 29.03.2013 JP 2013072441
29.03.2013 JP 2013072440
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT**
• **METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
TAKEUCHI, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14774772.9 / 2 980 066

C07C 263/20 → (51) **C07C 263/04****C07C 265/14** → (51) **C07C 263/04****C07C 269/04** → (51) **C07C 263/04****C07C 271/06** → (51) **C07C 263/04**

- (51) **C07C 303/32** (11) **3 088 386 B1**
C07C 309/20 **C11D 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 14875839.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/081354 27.11.2014
(87) WO 2015/098415 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272379
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERNEN OLEFINSULFONATS**
• **METHOD FOR PRODUCING INTERNAL OLEFIN SULFONATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIKAWA, Yohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUDA, Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUJIOKA, Toku, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHIMOTO, Yoshifumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 309/04 → (51) **A61K 31/405**

C07C 309/20 → (51) **A61K 31/405**

C07C 309/20 → (51) **C07C 303/32**

C07C 311/16 → (51) **A61K 31/18**

C07C 311/20 → (51) **A61K 31/18**

C07C 311/51 → (51) **A61K 31/18**

C07C 327/48 → (51) **C07C 255/46**

C07D 207/09 → (51) **A61K 31/452**

C07D 209/08 → (51) **C07D 413/14**

C07D 209/20 → (51) **A61K 31/405**

(51) **C07D 209/30** (11) **3 292 101 B1**
C07D 215/36 **C07D 409/04**
C07D 417/04 **A61K 31/35**
A61K 31/403 **A61K 31/407**
A61P 3/00 **A61P 11/06**
A61P 35/00 **A61P 37/08**

(25) En (26) En
(21) 16725289.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031118 06.05.2016
(87) WO 2016/179460 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158178 P
(54) • **ALS ROR-GAMMA MODULATOREN GE-
EIGNETE TRICYCLISCHE SULFONE**
• **TRICYCLIC SULFONES AS ROR-GAMMA
MODULATORS**
• **SULFONES TRICYCLIQUES UTILES
COMMES MODULATEURS ROR-GAMMA**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) DUAN, Jingwu, Princeton, New Jersey
08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey
08543, US
MARCOUX, David, Princeton, New Jersey
08543, US
SHI, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey
08543, US
LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543,
US
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey
08543, US
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New
Jersey 08543, US
SRIVASTAVA, Anurag S., Princeton, New
Jersey 08543, US
BEAUDOIN BERTRAND, Myra, Princeton,
New Jersey 08543, US
WEIGELT, Carolyn A., Princeton, New Jersey
08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 209/82** (11) **3 428 149 B1**
C07D 313/06 **C07F 5/02**
H01L 51/50 **C07F 7/08**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 18178737.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 20.06.2017 KR 20170078044
(54) • **KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBIN-
DUNG UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JUN, Mieun, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do 17113,
KR

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 209/86 → (51) **C07D 405/14**

C07D 211/26 → (51) **A61K 31/452**

(51) **C07D 213/74** (11) **3 381 904 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
A61K 31/501 **A61K 31/5377**
A61K 31/5386 **A61K 31/541**
A61P 9/12 **C07D 237/20**
A61K 31/5355 **C07D 417/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16857539.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/081214 21.10.2016
(87) WO 2017/069226 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208888
(54) • **NEUARTIGE STICKSTOFFHALTIGE ARO-
MATISCHE HETEROCYCLISCHE VERBIN-
DUNG**
• **NOVEL NITROGEN-CONTAINING
AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND**
• **NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE
AROMATIQUE CONTENANT DE L'AZOTE**

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-
10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8505, JP

(72) SAKAKIBARA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-
8505, JP
USHIROGOCHI, Hideki, Osaka-shi Osaka
541-8505, JP
SASAKI, Wataru, Osaka-shi Osaka 541-
8505, JP

ONDA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 541-8505,
JP
YAMAGUCHI, Minami, Osaka-shi Osaka
541-8505, JP
AKAHOSHI, Fumihiko, Osaka-shi Osaka 541-
8505, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 213/75 → (51) **C07C 255/46**

C07D 213/80 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 215/36 → (51) **C07D 209/30**

C07D 233/42 → (51) **A61K 31/18**

C07D 235/30 → (51) **C07D 403/12**

C07D 235/30 → (51) **C07D 413/14**

C07D 237/20 → (51) **C07D 213/74**

C07D 239/94 → (51) **A61K 31/53**

(51) **C07D 241/20** (11) **3 573 959 B1**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A61P 3/04**
A61P 9/04 **A61P 9/12**
A61P 3/10 **A61K 31/497**

(25) En (26) En
(21) 18703221.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051385 22.01.2018
(87) WO 2018/138028 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153386

(54) • **BENZYLAMINOPYRAZINYL-CYCLOPRO-
PANECARBOXSÄUREN, PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **BENZYLAMINOPYRAZINYL-CYCLOPRO-
PANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS AND USES
THEREOF**
• **ACIDES BENZYLAMINOPYRAZINYL-CY-
CLOPROPANECARBOXYLIQUES,
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 241/36 → (51) **A61K 31/437**

(51) **C07D 251/48** (11) **3 544 962 B1**
C07D 401/04 **C07D 403/04**

(25) En (26) En
(21) 17811209.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079570 17.11.2017
(87) WO 2018/095811 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 EP 16200863

(54) • **ALS HERBICIDE GEEIGNETE HETEROCY-
CLYLAMINO- ODER HETEROCYCLY-
LOXYAMINOTRIAZINVERBINDUNGEN**
• **DIAMINOTRIAZINE COMPOUNDS**
• **COMPOSES DE HETEROCYCLYLAMINO-
OU HETEROCYCLYLOXY-AMINOTRI-
AZINE UTILES COMME HERBICIDES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen,
DE

ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67117 Lim-
burgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limbur-
gerhof, DE
HANZLIK, Kristin, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
KREUZ, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C07D 257/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 257/12** → (51) **C07D 401/04**(51) **C07D 263/22** (11) **3 424 911 B1**
C07D 263/26 **C07D 413/06**
C07D 307/24 **C07D 307/12**
C07D 405/06 **C07D 405/14**(25) Zh (26) En
(21) 16892084.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/075594 04.03.2016
(87) WO 2017/147893 2017/36 08.09.2017
(54) • *POSACONAZOL, ZUSAMMENSETZUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POSACONAZOLE, COMPOSITION, INTER-
MEDIATE, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *POSACONAZOLE, COMPOSITION, INTER-
MÉDIAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION, ET SES UTILISATIONS*(73) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang
Chemical Materials Base Linhai Zone,
Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(72) ZHENG, Zhiguo, Linhai Zhejiang 317016, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**C07D 263/26** → (51) **C07D 263/22****C07D 263/57** → (51) **C07D 413/14****C07D 277/16** → (51) **A61K 31/18****C07D 277/66** → (51) **C07D 413/14****C07D 307/12** → (51) **C07D 263/22****C07D 307/24** → (51) **C07D 263/22**(51) **C07D 307/77** (11) **3 330 262 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00 **H05B 33/14**
C07D 405/14 **C07D 405/04**
C07D 405/10 **C07D 409/04**
C07F 9/00 **C07D 307/91**(25) Ko (26) En
(21) 17756860.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 06.06.2018
(86) KR 2017/002062 24.02.2017
(87) WO 2017/146522 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022653
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE
DIODE DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND
ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
CONTENANT CE COMPOSÉ*(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jiwon, Daejeon 34122, KR(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**C07D 307/79** → (51) **C07D 413/14****C07D 307/91** → (51) **C07D 307/77****C07D 309/14** → (51) **A61K 31/18****C07D 313/06** → (51) **C07D 209/82****C07D 331/04** → (51) **C07C 255/46****C07D 333/54** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 401/04** (11) **3 539 955 B1**
C07D 403/10 **C07D 257/12**(25) Fr (26) Fr
(21) 19161551.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 FR 1852111
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG
VON TETRAZINEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
TETRAZINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉTRA-
ZINES*(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61
Avenue du Président Wilson, 94235 Cachan
Cedex, FR(72) MIOMANDRE, Fabien, 60520 La Chapelle en
Serval, FR
CLAVIER, Gilles, 94230 Cachan, FR
AUDEBERT, Pierre, 87000 Limoges, FR
QU, Yangyang, 94230 Cachan, FR(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**C07D 401/04** → (51) **C07D 251/48****C07D 401/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/405****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/452****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 401/14** (11) **3 538 519 B1**
C07D 471/04 **C07D 498/04**
A61K 31/404 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 17801234.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060386 07.11.2017
(87) WO 2018/089357 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418842 P
(54) • *INDAZOLDERIVATE ALS ALPHA-V-INTE-
GRIN-ANTAGONISTEN*
• *INDAZOLE DERIVATIVES AS ALPHA V
INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'INDAZOLE EN TANT QU'AN-
TAGONISTES DE L'INTÉGRINE ALPHA V*(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US(72) YE, Xiang-Yang, Princeton, New Jersey
08540, US
MORALES, Christian L., Princeton, New
Jersey 08543, USHIGGINS, Mendi A., Princeton, New Jersey
08543, USMULL, Eric, Guilford, CT 06437, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/02** → (51) **A61P 25/36****C07D 403/04** → (51) **C07D 251/48****C07D 403/10** → (51) **C07D 401/04**(51) **C07D 403/12** (11) **3 052 485 B1**
C07D 401/14 **C07D 401/12**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/4725 **A61K 31/517**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 14786409.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059026 03.10.2014
(87) WO 2015/051244 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887259 P
09.10.2013 US 201361888958 P
10.02.2014 US 201461938026 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES
THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET
LEURS UTILISATIONS*(73) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 1100 Massa-
chusetts Avenue, 4th Floor, Cambridge, MA
02138, US(72) CASTRO, Alfredo, C., Woburn, MA 01801,
USEVANS, Catherine, A., Somerville, MA
02145, USJANARDANANNAIR, Somarajannair,
Woburn, WA 01801, USLESCARBEAU, Andre, Somerville, MA
02143, US

LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, US

TREMBLAY, Martin, R., Melrose, MA 02176,
US(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB(51) **C07D 403/12** (11) **3 544 973 B1**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07D 257/04**
A01N 43/713(25) En (26) En
(21) 17817202.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042660 28.11.2017
(87) WO 2018/097318 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229798
24.07.2017 JP 2017142507

- (54) • *TETRAZOLINONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *TETRAZOLINONE COMPOUNDS AND ITS USE AS PEST CONTROL AGENTS*
• *COMPOSÉS TÉTRAZOLINONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) DOTA, Koichiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SUGITA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 672 953 B1**
C07D 401/12 **C07D 235/30**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
A61P 9/06 **A61K 31/4184**
- (25) En (26) En
(21) 18755828.3 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072621 22.08.2018
(87) WO 2019/038315 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17020378
- (54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS KALIUMKANALINHIBITOREN*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE UTILES COMME INHIBITEURS DE CANAL POTASSIQUE*
- (73) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) SØRENSEN, Ulrik, 2200 Copenhagen, DK
METE, Antonio, 2200 Copenhagen, DK
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, et al, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 241/20**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 307/77**
-
- C07D 405/06** → (51) **C07D 263/22**
-
- C07D 405/10** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 405/10** → (51) **C07D 307/77**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/405**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/452**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 241/20**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 416 963 B1**
A61K 31/473 **C07D 401/12**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 17708068.6 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) KR 2018/003537 26.03.2018
- (54) • *HISTONMETHYLTRANSFERASEINHIBITOREN*
• *HISTONE METHYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'HISTONE MÉTHYLTRANSFERASE*
- (73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) YU, Ming, South San Francisco, CA 94080, US
LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US
SETTI, Lina Q., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 604 296 B1**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **C07D 209/86**
C07D 409/14 **C07D 491/048**
- (25) Ko (26) En
(21) 18770573.6 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003534 26.03.2018
(87) WO 2018/174679 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037979 14.02.2018 KR 20180018786 14.02.2018 KR 20180018782
- (54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT IN EINEM ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND COMPOSITION FOR ORGANIC MATERIAL LAYER IN ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSITION POUR COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
CHA, Ju Hyon, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 611 173 B1**
C07D 495/04 **C07D 491/048**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **C07D 409/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 519/00
- (25) Ko (26) En
(21) 18772533.8 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) KR 2018/003537 26.03.2018
- (54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT IN EINEM ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND COMPOSITION FOR ORGANIC MATERIAL LAYER IN ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSITION POUR COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
CHA, Ju Hyon, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 060 562 B1**
C07D 413/04 **A61K 31/506**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14856054.3 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061649 21.10.2014
(87) WO 2015/061369 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893866 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SYK-INHIBITOREN*
- (73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
BYUN, Jiyeon, Osan-si Gyeonggi-do 18137, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 263/22**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 307/77**
-
- C07D 409/04** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 209/30**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 307/77**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 409/10** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 241/20**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 413/06** → (51) **C07D 263/22**
-
- C07D 413/10** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 413/12** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 241/20**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 060 562 B1**
C07D 413/04 **A61K 31/506**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14856054.3 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061649 21.10.2014
(87) WO 2015/061369 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893866 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SYK-INHIBITOREN*
- (73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
BYUN, Jiyeon, Osan-si Gyeonggi-do 18137, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- *SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS SYK INHIBITORS*
 - *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE SYK*
- (73) Genosco, 12801 Busch Place, Santa Fe Springs, CA 90670, US
Oscotec Inc., 9th Floor Tower A Korea Bio Park 694-1 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) LEE, Jaekyoo, North Andover, MA 01845, US
CHOI, Jang-Sik, Cheonan-si 331-829, KR
HWANG, Hae-Jun, Yongin Gyeonggi-do 446-762, KR
SONG, Ho-Juhn, Andover, MA 01810, US
KIM, Jung-Ho, Seongnam Gyeonggi-do 463-737, KR
KIM, Se-Won, Seongnam Gyeonggi-do 463-927, KR
KOH, Jong, Sung, Bucheon Gyeonggi-do 421-200, KR
LEE, Jaesang, Youngin-si, Gyeonggi-do, 16836, KR
LEE, Tae-Im, Gwangju Gyeonggi-do 461-921, KR
CHOI, Yung-geun, Suwon Gyeonggi-do 442-836, KR
PARK, Sung-Ho, Gwangmyeong Gyeonggi-do 423-753, KR
LEE, In, Yong, Belmont, MA 02478, US
SUH, Byung-Chul, Lexington, MA 02420, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, Lexington, MA 02420, US
JUNG, Dong-Sik, Cheonan Chung-cheongnam-do 331-964, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 394 052 B1**
C07D 333/54 **C07D 401/04**
C07D 235/30 **C07D 409/04**
C07D 413/04 **C07D 413/10**
C07D 417/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 263/57**
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **C07D 209/08**
C07D 277/66 **C07D 307/79**
A61K 31/4184 **A61K 31/423**
A61K 31/428
- (25) En (26) En
(21) 16797555.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077914 16.11.2016
(87) WO 2017/108282 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201841
(54) • *BICYCLISCHE HYDROXAMSÄUREN ALS INHIBITOREN VON SÄUGETIERHISTON-DEACETYLASEAKTIVITÄT*
• *BICYCLIC HYDROXAMIC ACIDS USEFUL AS INHIBITORS OF MAMMALIAN HISTONE DEACETYLASE ACTIVITY*
• *ACIDES HYDROXAMIQUES BICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE D'UN MAMMIFÈRE*
- (73) Kancera AB, Karolinska Institutet Science Park Nanna Svartz Väg 4, 171 65 Solna, SE
(72) HAMMER, Kristin, 192 72 Sollentuna, SE
JÖNSSON, Mattias, 741 42 Knivsta, SE
KRÜGER, Lars, 141 59 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C07D 417/04 → (51) **C07D 209/30**

- C07D 417/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/404**
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/452**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 213/74**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 241/20**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 473/34**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 970 277 B1**
A61K 31/437 **C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 14765415.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030686 17.03.2014
(87) WO 2014/145852 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793892 P
(54) • *IMIDAZO(4,5-B)PYRIDIN-2-YL-AMIDE ALS KV7-KANALAKTIVATOREN*
• *IMIDAZO(4,5-B)PYRIDIN-2-YL AMIDES AS KV7 CHANNEL ACTIVATORS*
• *IMIDAZO(4,5-B)PYRIDINE-2-YL AMIDES EN TANT QUE D'ACTIVATEURS DU CANAL KV7*
- (73) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) RESNICK, Lynn, Pittsburgh, PA 15241, US
TOPALOV, George, T., Pittsburgh, PA 15241, US
BOYD, Steven, A., Mars, PA 16046, US
BELARDI, Justin, K., Pittsburgh, PA 15237, US
FLENTGE, Charles, A., Mars, PA 16046, US
HALE, James, S., Pittsburgh, PA 15217, US
HARRIED, Scott, S., Sun Prairie, WI 53590, US
MARESKA, David, A., McMurray, PA 15317, US
ZHANG, Kai, Wexford, PA 15090, US
DECORNEZ, Hélène, Clifton Park, NY 12065, US
HEAP, Charles, R., West Sand Lake, NY 12196, US
CUI, Wenge, Schenectady, NY 12303, US
LIU, Chuang, Schenectady, NY 12303, US
HADDEN, Mark, Albany, NY 12205, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 318 564 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 3/00**
A61P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17199421.3 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.05.2018
(30) 19.04.2013 US 201361813782 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLEN ALS FGFR-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC HETEROCYCLES AS FGFR INHIBITORS*
• *HÉTÉROCycles BICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DES FGFR*

- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) SUN, Yaping, Hockessin, DE Delaware 19707, US
LU, Liang, Hockessin, DE Delaware 19707, US
YAO, Wengqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US
WU, Liangxing, Wilmington, DE Delaware 19808, US
XU, Meizhong, Hockessin, DE Delaware 19707, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, DE Delaware 19702, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14732662.3 / 2 986 610
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4166**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/452**
-
- C07D 471/18** → (51) **C07D 491/08**
-
- C07D 473/00** → (51) **A61K 31/4166**
-
- C07D 473/32** → (51) **A61K 31/52**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **3 661 937 B1**
C07D 417/12 **C07D 493/04**
C07D 498/14 **A61K 31/5365**
A61K 31/635 **A61K 31/5377**
A61K 31/675 **A61P 31/18**
C07H 19/16 **C07H 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 18755368.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044415 30.07.2018
(87) WO 2019/027920 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539822 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON ETHYL ((S)-(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHORYL)-L-ALANINAT (GS-9131) ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFESTIONEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF ETHYL ((S)-(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHORYL)-L-ALANINATE (GS-9131) FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*
• *FORMES CRYSTALLINES D'ÉTHYL ((S)-(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHORYL)-L-ALANINATE (GS-9131) POUR LE TRAITEMENT DES INFESTIONS VIRALES*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

- (72) LAPINA, Olga Viktorovna, Foster City CA 94404, US
SHI, Bing, Foster City CA 94404, US
WANG, Silas, Foster City, CA 94404, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 303 335 B1**
A61K 31/4985 **A61P 17/06**
A61K 31/506 **A61K 31/551**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 15893720.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/080718 03.06.2015
(87) WO 2016/192064 2016/49 08.12.2016
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING PSORIASIS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(73) JS Innopharm (Shanghai) Ltd., Building 1 Suite 203 1199 Landian Road, Shanghai 201319, CN
(72) ZHANG, Jintao, Naperville, Illinois 60565, US
LIU, Quanhai, Shanghai 200434, CN
LIU, Minyu, Shanghai 200052, CN
HUANG, Xiaoling, Shanghai 200434, CN
DENG, Yifang, Shanghai 200434, CN
YU, Pengxia, Shanghai 200434, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 592 745 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18711666.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA TN

- (43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050620 12.03.2018
(87) WO 2018/162932 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703881
(54) • *ALS WEE-1-KINASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE PYRIMIDOPYRIMIDINONE*
• *PYRIMIDOPYRIMIDINONES USEFUL AS WEE-1 KINASE INHIBITORS*
• *PYRIMIDOPYRIMIDINONES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE WEE-1*
(73) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon, Armagh BT63 5QD, GB
(72) HEWITT, Peter, Craigavon BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB
WILKINSON, Andrew, Craigavon BT63 5QD, GB
MIEL, Hugues, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/53**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 491/08**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 010 509 B1**
A61K 31/57 **A61K 31/519**

- (25) En (26) En
(21) 14812994.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043422 20.06.2014
(87) WO 2014/205354 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361838105 P
20.12.2013 US 201361919424 P
(54) • *KRISTALLE AUS FREIEN BASEN*
• *FREE BASE CRYSTALS*
• *CRISTAUX DE BASE LIBRE*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) ABE, Takashi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
BUCKTON, Graham, Fleet Hampshire GU51 2UW, GB
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US
HOOPER, Mark, Witney Oxfordshire OX29 8JA, GB
LI, Peng, New York, New York 10016, US
MARUYAMA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
TAKASUGA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
YAMASHITA, Hironori, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(60) 20165092.6 / 3 702 358

C07D 491/04 → (51) **A61K 31/53**

C07D 491/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 491/08** (11) **3 201 196 B1**
C07D 487/08 **C07D 491/18**
C07D 495/08 **C07D 495/18**
C07D 471/18 **C07D 493/18**
A61K 31/55 **C07D 513/18**
C07D 519/00 **C07F 7/18**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 15771976.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072868 02.10.2015
(87) WO 2016/050975 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14290299
07.04.2015 EP 15162641
08.06.2015 EP 15171036
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE*

- *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES PENTACYCLIC FUSIONNÉS*

- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DELIGNY, Michael, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
XUAN, Mengyang, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CALMIANO, Mark Daniel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
EVRARD, Yves, B-1070 Brussels, BE
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JADOT, Sophie, B-1070 Brussels, BE
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
MAC COSS, Malcolm, Seabrook Island, South Carolina 29455, US
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Michael Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SWINNEN, Dominique Louis Léon, B-1070 Brussels, BE
SCHIO, Laurent, F-75008 Paris, FR
FORICHER, Yann, F-75008 Paris, FR
FILOCHE-ROMME, Bruno, F-75008 Paris, FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 491/18 → (51) **C07D 491/08**

(51) **C07D 493/00** (11) **3 341 377 B1**
C08G 61/02 **C08G 61/10**
C09K 11/06 **C09K 11/07**
C08G 61/12 **G01N 33/533**

- (25) En (26) En
(21) 17776385.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2017/024288 27.03.2017
(87) WO 2017/172608 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313977 P
19.08.2016 US 201662376941 P
(54) • *POLYFLUORENO [4,5-CDE] OXEPIN-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR ANALYTEDETEKTION*
• *POLYFLUORENO[4,5-CDE]OXEPINE CONJUGATES AND THEIR USE IN METHODS OF ANALYTE DETECTION*
• *CONJUGUÉS DE POLYFLUORENO[4,5-CDE]OXÉPINE ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SUBSTANCES À ANALYSER*
(73) Aat Bioquest, Inc., 520 Mercury Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DIWU, Zhenjun, Sunnyvale, California 94087, US
GUO, Haitao, Sunnyvale, California 94087, US
PENG, Ruogu, San Jose, California 95138, US
ZHAO, Qin, Sunnyvale, California 94087, US

JENNINGS, Travis, 40547 Duesseldorf, DE
FUNATAKE, Castle, Carlsbad, California
92008, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07D 493/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 493/18 → (51) **C07D 491/08**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 495/08 → (51) **C07D 491/08**

C07D 495/18 → (51) **C07D 491/08**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 498/10 → (51) **A61K 31/452**

C07D 498/14 → (51) **C07D 473/34**

C07D 513/18 → (51) **C07D 491/08**

C07D 519/00 → (51) **C07D 405/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 491/08**

C07F 3/02 → (51) **C07B 49/00**

C07F 5/02 → (51) **C07D 209/82**

C07F 5/02 → (51) **C09K 11/06**

C07F 7/08 → (51) **C07D 209/82**

C07F 7/08 → (51) **C09K 11/06**

C07F 7/18 → (51) **C07D 491/08**

C07F 9/00 → (51) **C07D 307/77**

C07F 9/02 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C07F 9/30** (11) **3 527 575 B1**
A01N 25/00 **A01N 25/02**
A01N 57/20

(25) Ru (26) En

(21) 17860856.8 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) RU 2017/000667 13.09.2017

(87) WO 2018/070902 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 RU 2016140004

(54) • *BIS(OXYMETHYL)PHOSPHINSÄURE UND BIOGENE METALLSALZE DAVON ALS REGULATOREN FÜR PFLANZENWACHSTUM UND -ENTWICKLUNG*
• *BIS(OXYMETHYL)PHOSPHINIC ACID AND BIOGENIC METAL SALTS THEREOF AS REGULATORS OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT*
• *ACIDE BIS(OXYMÉTHYL)PHOSPHINIQUE ET SES SELS AVEC DES MÉTAUX BIOGÉNIQUES UTILISÉS COMME RÉGULATEURS DE CROISSANCE ET DE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES*

(73) Sinyashin, Kirill Olegovich, Ul. Marshala

Chuiakova 67a kv. 90, Kazan 420132, RU

(72) BARCHUKOVA, Alla Yakovlevna, g.

Krasnodar 350047, RU

SHULAEVA, Marina Mikhailovna, g. Kazan

420126, RU

SINYASHIN, Kirill Olegovich, g. Kazan

420126, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07F 9/46 → (51) **C23C 16/30**

C07F 9/50 → (51) **C23C 16/30**

(51) **C07F 9/6512** (11) **3 013 840 B1**
C09K 9/02 **G02F 1/15**
G09F 9/30

(25) En (26) En

(21) 14818555.6 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) JP 2014/067725 26.06.2014

(87) WO 2014/208775 2014/53 31.12.2014

(30) 27.06.2013 JP 2013134671

12.05.2014 JP 2014098512

16.05.2014 JP 2014102085

(54) • *ELEKTROCHROME VERBINDUNG, ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNG, ANZEIGEELEMENT UND DÄMMELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC COMPOUND, ELECTROCHROMIC COMPOSITION, DISPLAY ELEMENT, AND DIMMING ELEMENT*
• *COMPOSÉ ÉLECTROCHROMIQUE, COMPOSITION ÉLECTROCHROMIQUE, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ET ÉLÉMENT DE GRADATION*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP

SASAKI, Masaomi, Tokyo 143-8555, JP

YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP

YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP

OKADA, Yoshinori, Tokyo 143-8555, JP

KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, JP

TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP

FUJIMURA, Koh, Tokyo 143-8555, JP

NAIJO, Yoshihisa, Tokyo 143-8555, JP

TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP

HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, JP

SAGISAKA, Toshiya, Tokyo 143-8555, JP

YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP

GOTO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP

TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07F 9/6561** (11) **3 430 020 B1**

(25) En (26) En

(21) 17711076.4 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) CZ 2017/000009 20.02.2017

(87) WO 2017/157352 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 CZ 20160156

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIASTEREOMERENREINEM TENOFOVIRALAFENAMID ODER SALZEN DAVON*
• *A PREPARATION METHOD OF DIAS-TEREOMERICALLY PURE TENOFOVIR ALAFENAMIDE OR ITS SALTS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉNOFOVIR ALAFÉNAMIDE DIAS-TÉRÉOMÉRIQUEMENT PUR OU DE SES SELS*

(73) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(72) STEFKO, Martin, 851 01 Bratislava, CZ

MAN, Stanislav, 687 32 Nezdenice, CZ

(74) Ellis, Robin Patrick, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C07F 9/6574 → (51) **A61K 31/405**

C07F 9/72 → (51) **C23C 16/30**

C07F 9/90 → (51) **C23C 16/30**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 539 972 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H05B 33/14 **H01L 51/00**

(25) En (26) En

(21) 19161751.3 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 13.03.2018 KR 20180029287

(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SIM, Munki, Gyeonggi-do, KR

PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR

KO, Soobyoung, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR

KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR

JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR

HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR

HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 19/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07H 19/067** (11) **3 236 972 B1**
C07H 19/073 **C07H 19/10**
C07H 19/11 **A61K 31/7068**

A61P 31/12 **A61P 31/14**

A61P 31/16 **A61P 31/18**

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 15874145.4 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/066144 16.12.2015

(87) WO 2016/106050 2016/26 30.06.2016

(30) 26.12.2014 US 201462096915 P

05.08.2015 US 201562201140 P

(54) • *ANTIVIRALE N4-HYDROXYCYTIDIN DERIVATE*
• *ANTI-VIRAL N4-HYDROXYCYTIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE N4-HYDROXYCYTIDINE ANTI-VIRALES*

(73) Emory University, 1599 Clifton Rd., Atlanta, GA 30322, US

(72) PAINTER, George R., Atlanta, GA 30326, US
GUTHRIE, David B., Avondale Estates, GA 30002, US

BLUEMLING, Gregory R., Decatur, GA 30033, US NATCHUS, Michael G., Alpharetta, GA 30022, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(60) 21178364.2	
C07H 19/073 → (51) C07H 19/067	
C07H 19/10 → (51) C07H 19/067	
C07H 19/11 → (51) C07H 19/067	
C07H 19/16 → (51) C07D 473/34	
C07H 19/20 → (51) C07D 473/34	
C07H 21/00 → (51) A61P 35/00	
C07H 21/02 → (51) B01D 57/02	
C07J 7/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 41/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 43/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 51/00 → (51) C07J 71/00	
(51) C07J 71/00 (11) 3 033 350 B1 C07J 7/00 A61K 31/56 A61P 25/00 A61K 45/06 A61K 31/57 A61K 31/58 A61K 31/661 C07J 41/00 C07J 43/00 C07J 51/00	
(25) En (26) En	
(21) 14835820.3 (22) 11.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) US 2014/050565 11.08.2014	
(87) WO 2015/023593 2015/07 19.02.2015	
(30) 12.08.2013 US 201361864681 P	
(54) • PROGESTERONPHOSPHATANALOGA UND DAMIT EINHERGEBENDE VERWEN- DUNGEN • PROGESTERONE PHOSPHATE ANALOGS AND USES RELATED THERETO • ANALOGUES DE PHOSPHATES DE PROGESTERONE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US	
(72) GUTHRIE, David Brian, Avondale Estates, Georgia 30002, US LOCKWOOD, Mark Andrew, Johns Creek, Georgia 30005, US NATCHUS, Michael G., Alpharetta, Georgia 30022, US LIOTTA, Dennis C., Atlanta, Georgia 30326, US STEIN, Donald G., Atlanta, Georgia 30306, US SAYEED, Iqbal, Atlanta, Georgia 30345, US	
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C07K 1/00 → (51) C07K 14/605	
C07K 2/00 → (51) G01N 33/564	
C07K 4/00 → (51) G01N 33/564	
C07K 5/065 → (51) A61K 47/69	

C07K 5/068 → (51) C07K 5/11	
C07K 5/087 → (51) C07K 5/11	
(51) C07K 5/11 (11) 3 160 985 B1 C07K 5/068 C07K 5/087 A61P 9/04 A61P 13/12 A61P 21/00	
(25) En (26) En	
(21) 15738002.3 (22) 24.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) EP 2015/064303 24.06.2015	
(87) WO 2016/001042 2016/01 07.01.2016	
(30) 30.06.2014 US 201462019050 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D- ARGINYL-2,6-DIMETHYL-L-TYROSYL-L- LYSYL-L-PHENYLALANINAMID • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF D- ARGINYL-2,6-DIMETHYL-L-TYROSYL-L- LYSYL-L-PHENYLALANINAMIDE • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE D-ARGINYL-2,6-DIMETHYL-L-TYROSYL- L-LYSYL-L-PHENYLALANINAMIDE	
(73) Flamma S.P.A., Via Bedeschi 22, 24040 Chignolo d'Isola, IT	
(72) ZHAO, Xinjun, Dalian, CN ZHENG, Minyu, Dalian, CN YU, Xiaozhong, Liaozhong Town Liaozhong County Shenyang, CN GAO, Hanrong, Dalian, CN CORNILLE, Fabrice, 91440 Bures sur Yvette, FR	
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Asso- ciati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
(51) C07K 7/06 (11) 3 428 177 B1 C07K 7/08 A61K 38/08 A61K 38/10 A61Q 7/00 A61Q 19/00 A61P 17/14 A61P 17/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 17763494.6 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) KR 2017/002047 24.02.2017	
(87) WO 2017/155232 2017/37 14.09.2017	
(30) 09.03.2016 KR 20160028412	
(54) • PEPTIDE MIT HAARWACHSTUMSFÖR- DERNDER AKTIVITÄT UND/ODER MELA- NINPRODUKTIONSFÖRDERNDER AKTI- VITÄT UND VERWENDUNG DAVON • PEPTIDES EXHIBITING HAIR GROWTH PROMOTING ACTIVITY AND/OR MELANIN PRODUCTION PROMOTING ACTIVITY AND USE THEREOF • PEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ FAVORISANT LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET/OU UNE ACTIVITÉ FAVORI- SANT LA PRODUCTION DE MÉLANINE ET SON UTILISATION	
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR	
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	

(51) C07K 7/06 (11) 3 613 760 B1 A61K 38/08 A61P 3/00 A61P 3/06 A61P 3/10 A61K 38/30 A61K 38/22	
(25) En (26) En	
(21) 19199390.6 (22) 12.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 28.04.2015 KR 20150059648	
(54) • PEPTID MIT ANTIDIABETISCHER WIR- KUNG UND WIRKUNG GEGEN FETTLEI- BIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DAVON • PEPTIDE HAVING ANTI-DIABETIC AND ANTI-OBESITY EFFECTS, AND USE THEREOF • PEPTIDE PRÉSENTANT DES EFFETS ANTIDIABÉTIQUES ET ANTI-OBÉSITÉ ET SON UTILISATION	
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431- 848, KR	
(72) CHUNG, Yong Ji, 448-980 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Eun Mi, 448-739 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(62) 15890803.8 / 3 290 434	
C07K 7/08 → (51) C07K 7/06	
C07K 7/08 → (51) C07K 14/47	
(51) C07K 14/005 (11) 3 083 659 B1 A61K 39/21	
(25) En (26) En	
(21) 14824566.5 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) PT 2014/000077 19.12.2014	
(87) WO 2015/094001 2015/25 25.06.2015	
(30) 19.12.2013 GB 201322574	
(54) • VIRALE PEPTIDE • VIRAL PEPTIDES • PEPTIDES VIRALES	
(73) Equigerminal SA, Biocant Park Núcleo 4 Lote 4 Lab.9, 3060-197 Cantanhede, PT	
(72) CARVALHO, Isabel Maria Fidalgo dos San- tos Silva, P-3000-235 Coimbra, PT PIRES, Alexandre Simão Vieira, P-3000-235 Coimbra, PT	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C07K 14/005 → (51) C07K 16/28	
(51) C07K 14/08 (11) 3 313 864 B1 A61K 39/12 C12N 15/86 A61P 31/12	
(25) En (26) En	
(21) 16738269.6 (22) 23.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) US 2016/038964 23.06.2016	
(87) WO 2016/210094 2016/52 29.12.2016	
(30) 23.06.2015 US 201562183410 P	
(54) • REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTO- REN MIT MINOR-PROTEIN UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER- WENDUNG DAVON • PRRSV MINOR PROTEIN-CONTAINING RECOMBINANT VIRAL VECTORS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF	

- *VECTEURS VIRAUX RECOMBINÉS CONTENANT UNE PROTÉINE MINEURE DE PRRSV ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
- KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, US
- KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20175047.8 / 3 738 975
20213950.7

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 580 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 18705487.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) GB 2018/050379 12.02.2018
(87) WO 2018/146491 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457483 P
- (54) • *MODIFIZIERTE NANOPOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED NANOPORES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *NANOPORES MODIFIÉS, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- SINGH, Pratik Raj, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

C07K 14/195 → (51) **A61K 39/02**

C07K 14/35 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 337 901 B1**
C12N 9/02 **C12N 15/29**
C12N 15/82 **A01H 5/10**
(25) En (26) En
(21) 16836747.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) IL 2016/050891 16.08.2016
(87) WO 2017/029662 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205768 P
- (54) • *ATYPISCHE CYS-HIS-REICHE THIOREDOXIN 4 (ACHT4)-BLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ATYPICAL CYS HIS RICH THIOREDOXIN 4 (ACHT4) BLOCKERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BLOQUEURS DE LA THIORÉDOXINE 4 RICHE EN CYS HIS ATYPIQUE (ACHT4) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) DANON, Avihai, 9973500 Moshav Kfar Uri, IL
- ELIYAHU, Erez, 7610002 Rehovot, IL

- TIWARI, Vivekanand, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 341 394 B1**
C07K 7/08 **A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 16839621.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009414 25.08.2016
(87) WO 2017/034333 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838304
- (54) • *VERBESSERTES ZELLPERMEABLES (ICP)-SOC3-REKOMBINANTES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED CELL-PERMEABLE (ICP)-SOC3 RECOMBINANT PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINÉE SOC3 À PERMÉABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE (ICP) ET SES UTILISATIONS*
- (73) Cellivry Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
- (72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 394 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828743.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082614 23.12.2016
(87) WO 2017/109208 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016665
- (54) • *POLYPEPTIDE ZUR HEMMUNG DER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *POLYPEPTIDES FOR INHIBITING COMPLEMENT ACTIVATION*
• *POLYPEPTIDES POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT*
- (73) eleva GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg, DE
- (72) MICHELFELDER, Stefan, 79211 Denzlingen, DE
- HÄFFNER, Karsten, 79111 Freiburg, DE
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07K 14/50 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 189 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766071.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069996 02.09.2015
(87) WO 2016/034604 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 EP 14183551
- (54) • *NEUARTIGE PEPTIDE ZUR AGONISIERUNG VON AMYLIN- UND CALCITONIN-REZEPTOR*
• *NOVEL AMYLIN AND CALCITONIN RECEPTOR AGONIST*
• *NOUVEAU PEPTIDE POUR ANNIHILER LE RÉCÉPTEUR DE CALCITONINE ET D'AMYLINE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) KRUSE, Thomas, DK-2880 Bagsværd, DK

- SCHÄFFER, Lauge, DK-2880 Bagsværd, DK
- DAHL, Kirsten, DK-2880 Bagsværd, DK
- POULSEN, Christian, DK-2880 Bagsværd, DK
- RAUN, Kirsten, DK-2880 Bagsværd, DK

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 433 268 B1**
B01D 15/32 **C07K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17712135.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056668 21.03.2017
(87) WO 2017/162653 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16162066
- (54) • *REINIGUNG VON GLUCAGON-ÄHN- LICHEN PEPTID-1-ANALOGA*
• *PURIFICATION OF GLUCAGON-LIKE PEPTIDE 1 ANALOGS*
• *PURIFICATION D'ANALOGUES D'UN PEPTIDE DE TYPE GLUCAGON1*
- (73) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
- (72) STADELMAIER, Andreas, 79379 Müllheim, DE
- SCHÖNLEBER, Ralph O., 4419 Lupsingen, CH
- SAMSON, Daniel, 4051 Basel, CH
- DETTNER, Frank, 90254 Hermosa Beach, California, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/18**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/00 → (51) **C40B 40/10**

C07K 16/08 → (51) **A61P 31/12**

C07K 16/16 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/18 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 103 812 B1**
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 16167119.3 (22) 03.10.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
- (43) 14.12.2016
(30) 04.10.2006 US 828203 P
- (54) • *ELISA FÜR VEGF*
• *ELISA FOR VEGF*
• *ELISA POUR VEGF*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GUTIERREZ, Johnny, Foster City, CA 94404, US
- MENG, Yu-Ju G., Albany, CA 94706, US
- HONG, Kyu H., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 11189401.0 / 2 457 929
07868362.0 / 2 069 798

(51) **C07K 16/22** (11) **3 241 843 B1**

C07K 16/24

(25) En (26) En

- (21) 17161990.1 (22) 25.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 25.06.2008 US 75692 P
- (54) • *LÖSLICHKEITSOPTIMIERUNG VON IMMUNBINDERN*
• *SOLUBILITY OPTIMIZATION OF IMMUNOBINDERS*
• *OPTIMISATION DE SOLUBILITÉ D'AGENTS DE LIAISON IMMUNOLOGIQUE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BORRAS, Leonardo, 4056 Basel, CH
URECH, David, 4056 Basel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09768694.3 / 2 307 455

(51) **C07K 16/24** (11) **3 013 858 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 37/08**

- (25) En (26) En
- (21) 14817437.8 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) AU 2014/000673 27.06.2014
- (87) WO 2014/205501 2014/53 31.12.2014
- (30) 27.06.2013 AU 2013902377
- (54) • *IL-21-BINDEnde PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-21 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTEINES DE LIAISON IL-21 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
- (72) MACKAY, Charles Reay, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
YU, Di, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 211 007 B1**
A61K 39/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17157844.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 29.02.2016 JP 2016036604
- (54) • *PHARAMZEUTISCHEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CROHN'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET METHODES POUR LE TRAITEMENT DE MORBUS CROHN*
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) Yasuda, Nobuyuki, Ibaraki, 300-2635, JP
Oketani, Kiyoshi, Tokyo, 112-8088, JP
Baba, Hiroko, Tokyo, 112-8088, JP
Nakano, Tomohisa, Tokyo, 112-8088, JP
Mori, Masahiko, Tokyo, 112-8088, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/26** (11) **3 464 354 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En

- (21) 17728512.9 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063312 01.06.2017
- (87) WO 2017/207694 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 EP 16172695
- (54) • *ANTI-KÖRPER ZUR BINDUNG AN HUMANE ANTI-MÜLLER-HORMONE (AMH) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO HUMAN ANTI-MÜLLERIAN HORMONE (AMH) AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SE LIANT À UNE HORMONE ANTI-MÜLLÉRIENNE (AMH) HUMAINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Bloom Diagnostics AG, Susenbergstrasse 185, 8044 Zürich, CH
- (72) Kohlmann, Angelica, 8044 Zürich, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 16/26 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 431 103 B1**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 18177392.0 (22) 11.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 12.04.2007 US 92312807 P
11.12.2007 US 705907 P
- (54) • *TARGETING VON ABCB5 ZUR KREBS-THERAPIE*
• *TARGETING ABCB5 FOR CANCER THERAPY*
• *CIBLAGE D'ABCB5 POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) FRANK, Markus H, Cambridge, MA 02138, US
FRANK, Natasha Y, Cambridge, MA 02138, US
SAYEGH, Mohamed H, Boston, MA 02115, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13163810.8 / 2 644 205
08742787.8 / 2 155 248

(51) **C07K 16/28** (11) **3 628 687 B1**
C07K 14/005 **C07K 14/725**
A61K 48/00 **C12N 15/62**
A61K 39/00 **A61P 1/02**
A61P 7/04 **A61P 7/06**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 17/02 **A61P 19/02**
A61P 21/04 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19193858.8 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 12.12.2014 US 201462091419 P
03.08.2015 US 201562200505 P
- (54) • *CHIMÄRE BCMA-ANTIGENREZEPTOREN*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE BCMA*
- (73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) MORGAN, Richard, Centre Harbor New Hampshire, 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Melrose, MA 02176, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 19210785.2 / 3 640 262
- (62) 15868392.0 / 3 230 321

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/04**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C12N 9/24**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/26**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/36 → (51) **A61K 9/08**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 089 996 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/16**
C07K 16/26 **C07K 16/28**
C07K 16/40 **C07K 16/44**
A61K 47/54 **A61K 47/60**
A61K 47/68 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61K 47/64**

- (25) En (26) En
- (21) 14835556.3 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) EP 2014/079351 29.12.2014
- (87) WO 2015/101586 2015/27 09.07.2015
- (30) 03.01.2014 EP 14150092
26.06.2014 EP 14174045
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-HAPTEN-/ANTI-BLUT-HIRN-SCHRANKE-REZEPTOR-ANTI-KÖRPER, KOMPLEXE DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS BLUT-HIRN-SCHRANKE-SHUTTLES*
• *BISPESIFIC ANTI-HAPTEN/ANTI-BLOOD BRAIN BARRIER RECEPTOR ANTIBODIES, COMPLEXES THEREOF AND THEIR USE AS BLOOD BRAIN BARRIER SHUTTLES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR DES NAVETTES DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE/ ANTI-HAPTÈNE, COMPLEXES DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION COMME NAVETTES DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
MUNDIGL, Olaf, 82362 Weilheim, DE
NIEWOEHNER, Jens, 81476 Muenchen, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/02**

C08C 19/04 → (51) **C08F 136/06**

C08C 19/06 → (51) C08F 136/06	(87) WO 2018/035325 2018/08 22.02.2018	(54) • <i>EINE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL</i>
C08C 19/22 → (51) C08F 136/06	(30) 18.08.2016 US 201662376608 P	• <i>A POLYETHYLENE COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM</i>
C08C 19/38 → (51) C08F 136/06	(54) • <i>VERKAPSELTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN</i>	• <i>COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI</i>
(51) C08F 2/01 (11) 3 710 490 B1	(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
B01J 8/24 C08F 10/00	(72) ZHU, Xiaobo, Nutley, NJ 07110, US	(72) MICHIE, William, J., Jr., Missouri City, TX 77459, US
(25) En (26) En	(72) PARRIS, Juanita, Montvale, NJ 07645, US	WRIGHT, Dale, A., Charleston, WV 25304-2331, US
(21) 18793212.4 (22) 25.10.2018	(72) ARCURI, Ralph, Bridgewater, NJ 08807, US	JORGENSEN, Robert, J., Scott Depot, WV 25560, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) FARAHAT, Mohammad S., Wyckoff, NJ 07481, US	BAKER, Carl, F., Lake Jackson, TX 77566, US
(43) 23.09.2020	(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	WAGNER, Burkhard, E., Highland Park, NJ 08904, US
(86) EP 2018/079232 25.10.2018	C08F 2/24 → (51) C08F 2/22	GARRETT, Joe, B., Jr., St Albans, West Virginia 25177, US
(87) WO 2019/096556 2019/21 23.05.2019	C08F 2/26 → (51) C08F 265/04	MILLS, Matthew, H., Wayne, West Virginia 25177, US
(30) 17.11.2017 EP 17202387	C08F 2/38 → (51) C08L 47/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SPALTUNG DES RÜCKLAUFFLUIDISIERUNGSGASES IN EINEM GAS-FESTSTOFF-OLEFIN-POLYMERISATIONSREAKTOR</i>	(51) C08F 4/02 (11) 3 094 659 B1	C08F 10/00 → (51) C08F 2/01
• <i>METHOD OF SPLITTING THE RETURN FLUIDIZATION GAS IN A GAS SOLIDS OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR</i>	(25) En (26) En	C08F 12/08 → (51) C08F 2/18
• <i>PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU GAZ DE FLUIDISATION DE RETOUR DANS UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES DE SOLIDES GAZEUX</i>	(21) 14821102.2 (22) 15.12.2014	C08F 12/24 → (51) G03F 7/038
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 20/10 → (51) C08F 2/18
(72) WEICKERT, Günter, 48683 Ahaus, DE	(43) 23.11.2016	C08F 20/68 → (51) C08F 2/18
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL	(86) EP 2014/077681 15.12.2014	C08F 30/08 → (51) G03F 7/004
NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo, FI	(87) WO 2015/091316 2015/25 25.06.2015	(51) C08F 136/06 (11) 3 601 382 B1
ELOVAINI, Erno, 06101 Porvoo, FI	(30) 19.12.2013 EP 13198335	C08C 19/04 C08C 19/06
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELFÖRMIGEN TRÄGERS MIT MGCL2 UND ALKOHOL</i>	C08C 19/22 C08C 19/38
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	• <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SPHERICAL SUPPORT COMPRISING MGCL2 AND ALCOHOL</i>	(25) En (26) En
(51) C08F 2/18 (11) 3 538 564 B1	• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN SUPPORT SPHÉRIQUE COMPRENANT DU MGCL2 ET DE L'ALCOOL</i>	(21) 18713269.1 (22) 29.03.2018
C08F 12/08 C08F 20/10	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 20/68 C08L 33/04	(72) ALGOZZINI, Giuseppina Maria, I-44122 Ferrara, IT	(43) 05.02.2020
(25) En (26) En	ARICH DE FINETTI, Nicolò, I-44122 Ferrara, IT	(86) EP 2018/058177 29.03.2018
(21) 17807973.7 (22) 06.11.2017	DI DIEGO, Maria, I-44122 Ferrara, IT	(87) WO 2018/178282 2018/40 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FAIT, Anna, I-44121 Ferrara, IT	(30) 31.03.2017 EP 17305389
(43) 18.09.2019	RANZANI, Luca, I-44122 Ferrara, IT	(54) • <i>RECYCLBARE VERNETZTE DIENELASTOMERE MIT FURANYLGRUPPEN UND VORLÄUFER DAVON</i>
(86) US 2017/060138 06.11.2017	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	• <i>RECYCLABLE CROSS-LINKED DIENE ELASTOMERS COMPRISING FURANYL GROUPS AND PRECURSORS THEREOF</i>
(87) WO 2018/089296 2018/20 17.05.2018	C08F 4/44 → (51) C08L 47/00	• <i>ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES RÉTICULÉS ET RECYCLABLES COMPRENANT DES GROUPEMENTS FURANYLE ET LEURS PRÉCURSEURS</i>
(30) 08.11.2016 US 201662419126 P	C08F 4/54 → (51) C08L 47/00	(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(54) • <i>GESTEUERTE PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG</i>	C08F 4/639 → (51) C08L 47/00	Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
• <i>CONTROLLED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION</i>	C08F 4/64 → (51) C08F 210/16	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
• <i>DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE RÉGULÉE</i>	C08F 4/68 → (51) A61K 6/30	(72) PERUCH, Frédéric, 33170 Gradignan, FR
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	C08F 8/04 → (51) C08F 297/04	BERTO, Pierre, 33210 Coimères, FR
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	(51) C08F 10/00 (11) 2 794 679 B1	GRELIER, Stéphane, 40160 Parentis-en-Born, FR
(72) FINCH, John David, Collegeville, PA 19426, US	(25) En (26) En	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
JAGODZINSKI, James A., Midland, MI 48667, US	(21) 12799677.5 (22) 28.11.2012	(51) C08F 210/16 (11) 3 596 141 B1
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 4/64
(51) C08F 2/22 (11) 3 500 601 B1	(43) 29.10.2014	(25) En (26) En
C08F 2/24 C09D 11/328	(86) US 2012/066736 28.11.2012	(21) 18715859.7 (22) 14.03.2018
C09D 11/50	(87) WO 2013/095877 2013/26 27.06.2013	
(25) En (26) En	(30) 19.12.2011 US 201161577451 P	
(21) 17842122.8 (22) 17.08.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.06.2019		
(86) US 2017/047347 17.08.2017		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022454 14.03.2018
- (87) WO 2018/170138 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201762471534 P
- (54)
 - KATALYSATORSYSTEM FÜR MEHR-BLOCKCOPOLYMERBILDUNG
 - CATALYST SYSTEM FOR MULTI-BLOCK COPOLYMER FORMATION
 - SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA FORMATION DE COPOLYMÈRE À SÉQUENCES MULTIPLES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) YOUNG, Andrew J., Lake Jackson TX 77566, US
- DO, Hien Q., Lake Jackson TX 77566, US
- BAILEY, Brad C., Midland MI 48674, US
- CHRISTIANSON, Matthew D., Midland MI 48674, US
- MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson TX 77566, US
- CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/08 → (51) **C08F 212/32**

- (51) **C08F 212/32** (11) **3 362 404 B1**
C08F 212/08 **C09D 125/14**
C09D 125/16 **B82Y 40/00**
G03F 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 16781447.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074614 13.10.2016
- (87) WO 2017/064199 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 US 201514885328
- (54)
 - ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELBSTANORDNUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN
 - COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS
 - COMPOSITIONS ET PROCESSUS D'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRES À BLOCS
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KIM, Yihoon, North Wales, Pennsylvania 19454, US
- YIN, Jian, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- WU, Hengpeng, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- SHAN, Jianhui, Branchburg, New Jersey 08876, US
- LIN, Guanyang, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C08F 220/38** (11) **3 505 543 B1**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
C08F 220/58 **C09D 133/14**
A61L 29/14 **A61L 31/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17843543.4 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2017/029825 21.08.2017
- (87) WO 2018/038063 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 JP 2016164815
- (54)
 - HYDROPHILES COPOLYMER UND MEDI-ZINPRODUKT
 - HYDROPHILIC COPOLYMER AND MEDICAL DEVICE
 - COPOLYMÈRE HYDROPHILE ET DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KURAMOTO, Masanori, Kanagawa 259-0151, JP
- ANZAI, Takao, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08F 220/58 → (51) **C08F 220/38**

- (51) **C08F 265/04** (11) **3 724 245 B1**
C08F 2/26 **C08L 51/04**
C08L 25/12
- (25) En (26) En
- (21) 18812181.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/084086 10.12.2018
- (87) WO 2019/115420 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 EP 17206390
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHLAGZÄHMODIFIZIERTER THERMOPLASTISCHER FORMMASSEN MIT VERBESSERTER VERARBEITUNGS- UND SCHLAGZÄHIGKEIT
 - PROCESS FOR PRODUCTION OF IMPACT MODIFIED THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH IMPROVED PROCESSING AND IMPACT STRENGTH
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À RÉSILIENCE MODIFIÉE POUR VUE D'UN TRAITEMENT ET D'UNE RÉSISTANCE AUX CHOCs AMÉLIORÉS
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 283/01 → (51) **C09D 11/104**

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 450 474 B1**
B32B 1/08 **B32B 27/00**
B32B 27/32 **C08F 8/04**
C08L 23/10 **C08L 53/02**
C09J 123/14 **C09J 153/02**
C08L 23/14 **C09J 7/30**
C09J 7/38
- (25) Ja (26) En
- (21) 17789472.2 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2017/016231 24.04.2017
- (87) WO 2017/188190 2017/44 02.11.2017
- (30) 25.04.2016 JP 2016087391
- (54)
 - HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, POLYPROPYLEN-HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
 - HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER, POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY

- COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION DE RÉSINE POLYPROPYLENE ET OBJET MOULÉ
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
- KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
- YAMAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, JP
- FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 19184294.7 / 3 572 444

C08G 14/06 → (51) **C09J 179/02**

- (51) **C08G 18/12** (11) **2 948 487 B1**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08K 5/11 **C08K 5/357**
C08G 101/00
- (25) De (26) De
- (21) 14701729.7 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) EP 2014/051418 24.01.2014
- (87) WO 2014/114758 2014/31 31.07.2014
- (30) 25.01.2013 DE 102013201210
- (54)
 - FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NACHHALTIG ERZEUGTE ROHSTOFFE
 - MOISTURE-CURING POLYURETHANE COMPOSITION COMPRISING RENEWABLE RAW MATERIALS
 - COMPOSITION POLYURÉTHANE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ, CONTENANT DES MATIÈRES PREMIÈRES PRODUITES DURABLEMENT
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
- JONSCHER, Karin, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C08G 18/50** (11) **3 374 411 B1**
C07F 9/02 **C08G 18/76**
C08K 5/00 **C08G 18/38**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08K 5/49
- (25) En (26) En
- (21) 16801095.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061244 10.11.2016
- (87) WO 2017/083468 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 US 201562254848 P
- (54)
 - REAKTIVE FLAMMHEMMER FÜR POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-SCHAUMSTOFFE
 - REACTIVE FLAME RETARDANTS FOR POLYURETHANE AND POLYISOCYANURATE FOAMS

- *RETARDATEURS DE FLAMME RÉACTIFS POUR DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE POLYISOCYANURATE*
- (73) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IL
 PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US
 GLUZ, Eran, 4532231 24 Hod Hasharon, IL
 STOWELL, Jeffrey, Wingdale, NY 12594, US
 GLEMONT, Mark, 3292205 Haifa, IL
 CHEN, Zhihao, Floral Park, NY 11001, US
 SINGH, Mayank, White Plains, NY, US
 (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalt GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C08G 18/79** (11) **3 668 914 B1**
C08G 18/24 **C09D 175/04**
C08G 18/42
- (25) De (26) De
 (21) 18750469.1 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) EP 2018/072047 14.08.2018
 (87) WO 2019/034662 2019/08 21.02.2019
 (30) 16.08.2017 EP 17186372
 (54) • *INDIKATORSYSTEM*
 • *INDICATOR SYSTEM*
 • *SYSTÈME INDICATEUR*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
 KRÖGER, Lydia, 50733 Köln, DE
 LORENZ, Mario, 53797 Lohmar, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 59/22 → (51) **B29C 39/02**

C08G 59/24 → (51) **B29C 39/02**

C08G 59/38 → (51) **B29C 39/02**

C08G 59/42 → (51) **H01M 10/653**

- (51) **C08G 59/54** (11) **3 239 207 B1**
C08G 59/72
- (25) En (26) En
 (21) 16167234.0 (22) 27.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (54) • *HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *CURABLE EPOXY COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS ÉPOXY DURCISSABLES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
 (72) Muth, Mathis Andreas, 45134 Essen, DE
 (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/62 → (51) **C08L 101/00**

C08G 59/68 → (51) **B29C 39/02**

C08G 59/72 → (51) **C08G 59/54**

C08G 61/02 → (51) **C07D 493/00**

C08G 61/10 → (51) **C07D 493/00**

- (51) **C08G 63/00** (11) **3 673 002 B1**
C08G 63/12 **C08G 63/20**
C08L 63/00 **C08L 101/00**
- (25) En (26) En
 (21) 18752792.4 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/072402 20.08.2018
 (87) WO 2019/038216 2019/09 28.02.2019
 (30) 21.08.2017 EP 17186998
 (54) • *VERWENDUNG EINES VERZWEIGTEN POLYESTERS*
 • *USE OF A BRANCHED POLYESTER*
 • *UTILISATION D'UN POLYESTER RAMIFIÉ*
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
 (72) PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
 GUNNING, Lee, Robyn, 46483 Wesel, DE
 LEVERING, Dennis, 46483 Wesel, DE
 OELMANN, Torsten, 46483 Wesel, DE
 BIECKER, Christian, 46483 Wesel, DE
 KOCKOTH, Sascha, 46483 Wesel, DE
 KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, DE
 (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

- (51) **C08G 63/06** (11) **3 445 803 B1**
C08G 63/60 **C08G 63/664**
C08G 63/685 **C08G 63/91**
C08L 67/04 **C09D 11/104**
C09D 167/00 **C09D 167/04**
C09J 167/00 **C09J 167/04**
- (25) En (26) En
 (21) 17786507.8 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (86) US 2017/028228 19.04.2017
 (87) WO 2017/184661 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 US 201662325444 P
 (54) • *POLYESTER-BLOCKCOPOLYMERE*
 • *POLYESTER BLOCK COPOLYMERS*
 • *POLYESTER COPOLYMÈRE EN BLOC*
- (73) Wilmar Trading Pte Ltd, 28 Biopolis Road, Singapore 138568, SG
 (72) NELSON, Ashley M., Blacksburg Virginia 24061, US
 ZHANG, Keren, Blacksburg Virginia 24061, US
 LONG, Timothy E., Blacksburg Virginia 24061, US
 BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 63/12 → (51) **C08G 63/00**

C08G 63/20 → (51) **C08G 63/00**

C08G 63/48 → (51) **C09D 11/104**

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/664 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/685 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/06**

C08G 65/18 → (51) **B29C 39/02**

C08G 65/40 → (51) **B29C 64/153**

C08G 69/14 → (51) **C08J 3/14**

C08G 69/24 → (51) **C08J 3/14**

C08G 69/26 → (51) **C08J 3/14**

- (51) **C08G 73/02** (11) **3 242 903 B1**
A61K 47/50 **A61K 48/00**
C12N 15/87
- (25) En (26) En
 (21) 15823330.4 (22) 18.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (86) EP 2015/080669 18.12.2015
 (87) WO 2016/097377 2016/25 23.06.2016
 (30) 19.12.2014 EP 14199439
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EINFÜHRUNG VON NUKLEINSÄURE IN ZELLEN*
 • *COMPOSITIONS FOR INTRODUCING NUCLEIC ACID INTO CELLS*
 • *COMPOSITIONS POUR L'INTRODUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES*
- (73) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
 (72) DOHMEN, Christian, 81375 München, DE
 PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE
 RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 73/02 → (51) **C09J 179/02**

C08G 73/06 → (51) **C09J 179/02**

C08G 73/10 (11) **3 562 859 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 17829327.0 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) IB 2017/058308 21.12.2017
 (87) WO 2018/122705 2018/27 05.07.2018
 (30) 31.12.2016 EP 16382679
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMIDEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
 • *METHODS FOR THE MANUFACTURE OF POLYETHERIMIDES AND POLYETHERIMIDES MADE BY THE METHOD*
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYÉTHÉRIMIDES ET POLYÉTHÉRIMIDES AINSI OBTENUS*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) MISIEGO ARPA, Carmen Rocio, E-30390 Cartagena, ES
 VENEMA, Edward, E-30390 Cartagena, ES
 QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, E-30390 Cartagena, ES
 NIEVES REMACHA, Javier, E-30390 Cartagena, ES
 RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan J., E-30390 Cartagena, ES
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 73/02 → (51) **C09J 179/02**

C08G 73/06 → (51) **C09J 179/02**

C08G 73/10 (11) **3 562 859 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 17829327.0 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) IB 2017/058308 21.12.2017
 (87) WO 2018/122705 2018/27 05.07.2018
 (30) 31.12.2016 EP 16382679
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMIDEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
 • *METHODS FOR THE MANUFACTURE OF POLYETHERIMIDES AND POLYETHERIMIDES MADE BY THE METHOD*
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYÉTHÉRIMIDES ET POLYÉTHÉRIMIDES AINSI OBTENUS*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) MISIEGO ARPA, Carmen Rocio, E-30390 Cartagena, ES
 VENEMA, Edward, E-30390 Cartagena, ES
 QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, E-30390 Cartagena, ES
 NIEVES REMACHA, Javier, E-30390 Cartagena, ES
 RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan J., E-30390 Cartagena, ES
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08J 3/14** (11) **3 584 271 B1**
C08G 69/14 **C08G 69/26**
C08G 69/24

- (25) Ja (26) En
 (21) 18754100.8 (22) 25.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
- (86) JP 2018/002214 25.01.2018
- (87) WO 2018/150835 2018/34 23.08.2018
- (30) 14.02.2017 JP 2017025388
- (54) • *POLYAMIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDPARTIKELN*
- *POLYAMIDE PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE PARTICLES*
- *PARTICULES DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYAMIDE*
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) MURANO, Daisuke, Tokyo 103-8552, JP
YAMANE, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
XIAO, Yingge, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08J 3/22 → (51) **C08K 5/092**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 587 476 B1**
C08J 5/24
- (25) En (26) En
- (21) 19192894.4 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 23.09.2014 US 201414493367
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSLICHEN NANOPARTIKELN FÜR VERBUNDSTOFFLEISTUNGSVERBESSERUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION WITH SOLUBLE NANOPARTICLES FOR COMPOSITE PERFORMANCE ENHANCEMENT*
- *METHODE POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION A BASE DE NANOPARTICULES SOLUBLES POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15186484.0 / 3 000 840

C08J 5/00 → (51) **C08J 5/10**

- (51) **C08J 5/10** (11) **3 546 504 B1**
C08J 5/24 **C08J 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19175062.9 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 23.09.2014 US 201414493369
- (54) • *POLYMERNANOPARTIKEL FÜR VERBESSETERTE VERZERRUNGSFÄHIGKEIT IN VERBUNDWERKSTOFFEN*
- *POLYMER NANOPARTICLES FOR IMPROVED DISTORTION CAPABILITY IN COMPOSITES*
- *NANOPARTICULES POLYMÈRES PERMETTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE DISTORSION DANS DES COMPOSITES*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15186480.8 / 3 000 839

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/00**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/10**

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 881 425 B1**
B01D 39/16 **B01D 71/36**
B29C 55/14 **D06P 3/00**
B29K 27/18 **B29K 105/04**
B29L 7/00 B01D 67/00
B01D 69/02 B29C 55/00
B29K 105/00 C08L 27/18
D06P 7/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 13825359.6 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) JP 2013/003494 03.06.2013
- (87) WO 2014/020812 2014/06 06.02.2014
- (30) 02.08.2012 JP 2012171794
- (54) • *SCHWARZE PORÖSE POLYTETRAFLUORRETHYLENMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GASDURCHLÄSSIGE MEMBRAN UND DIESE VERWENDENDEN ENTGASUNGSELEMENT*
- *BLACK POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, GAS-PERMEABLE MEMBRANE AND VENTILATION MEMBER USING SAME*
- *MEMBRANE NOIRE POREUSE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MEMBRANE PERMÉABLE AUX GAZ ET MEMBRE DE VENTILATION UTILISANT CELLE-CI*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORI, Masaaki, Osaka 567-8680, JP
HORIE, Yuri, Osaka 567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08J 9/00** (11) **3 275 927 B1**
C08J 9/14 C08L 61/10
C08G 8/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 16768891.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/059434 24.03.2016
- (87) WO 2016/152988 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 JP 2015061774
02.11.2015 JP 2015216179
- (54) • *PHENOLHARZSCHAUUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHENOLHARZSCHAUUMSTOFFES*
- *PHENOLIC RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING PHENOLIC RESIN FOAM*
- *MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE*

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) TERANISHI, Takeshi, Okayama-shi Okayama 703-8212, JP
NAGAMORI, Fumitaka, Okayama-shi Okayama 703-8212, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 674 355 B1**
C08J 9/12 **C08L 23/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18248118.4 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • *POLYETHYLENSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYETHYLENE FOAM COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KRIST, Johan Maria, 6160 GA Geleen, NL
THEUNISSEN, Mark Leo Hendrik, 6160 GA GELEEN, NL
VAN DER MEER, Douwe Wiebe, 6160 GA Geleen, NL
WILLEMS, Maria Johanna, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/01 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **C08K 3/013** (11) **3 397 678 B1**
C08K 5/20 **C08K 5/17**
C08K 5/29 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **C08K 5/353**
- (25) It (26) En
- (21) 16836102.0 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) IB 2016/057977 23.12.2016
- (87) WO 2017/115253 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 IT UB20159808
- (54) • *ELASTOMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IN DIESER ZUSAMMENSETZUNG BENUTZTER VULKANISATIONSBESCHLEUNIGER*
- *ELASTOMERIC COMPOSITION AND VULCANIZATION ACCELERATOR USED THEREIN*
- *COMPOSITION ÉLASTOMÉRIQUE ET ACCÉLÉRATEUR DE VULCANISATION UTILISÉ DANS CETTE COMPOSITION*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico Di Milano, P.zza L. da Vinci 32, 20123 Milano, IT
- (72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, IT
SEBASTIANO, Roberto, 20133 Milano, IT
BARBERA, Vincenzina, 20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria Rosaria, 20126 Milano, IT
LEONARDI, Gabriella, 20133 Milano, IT

SUN, Shuquan, Beijing City Beijing 100029, CN
ROSSIELLO, Luigia, 20126 Milano, IT
(74) Merli, Silvia, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 47/00**
- C08K 3/04** → (51) **H01L 23/36**
- C08K 3/06** → (51) **C08L 47/00**
- C08K 3/22** → (51) **C09K 11/77**
- C08K 3/34** → (51) **C09K 11/77**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **H01M 10/653**
- C08K 5/00** → (51) **C08G 18/50**
- C08K 5/00** → (51) **C08L 61/02**
- C08K 5/00** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 5/09** → (51) **C08L 61/02**

(51) **C08K 5/092** (11) **3 526 284 B1**
C08L 77/00 **C08J 3/22**
(25) De (26) De
(21) 17781394.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/001218 16.10.2017
(87) WO 2018/072875 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 EP 16002226
(54) • **ADDITIV ZUR KONTROLLIERTEN VISKOSITÄTSEINSTELLUNG VON POLYMEREN**
• **ADDITIVE FOR THE CONTROLLED ADJUSTMENT OF THE VISCOSITY OF POLYMERS**
• **ADDITIF PERMETTANT D'AJUSTER DE MANIÈRE CONTRÔLÉE LA VISCOSITÉ DE POLYMERES**
(73) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
(72) BERGMANN, Klaus, 74076 Heilbronn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C08K 5/11** → (51) **C08G 18/12**
- C08K 5/17** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 5/20** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 5/29** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 5/353** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 5/357** → (51) **C08G 18/12**
- C08K 5/49** → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08K 5/5399** (11) **3 266 816 B1**
C08L 69/00 **C08L 55/02**
C08L 63/00 **C09K 21/12**
(25) En (26) En
(21) 17160234.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610523503

(54) • **FLAMMHEMMENDER TECHNISCHER KUNSTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLAME-RETARDANT ENGINEERING PLASTIC AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **MATIÈRES PLASTIQUES INDUSTRIELLES IGNIFUGES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Guangdong Guangshan New Materials Co., Ltd., The 3rd floor, Service building Humen Port, the central service area Gangkou road Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) PAN, Qingchong, Guangdong 523000, CN
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- C08K 7/22** → (51) **C04B 26/06**
- C08L 7/00** → (51) **B29C 67/00**
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 7/00** → (51) **C08K 3/013**
- C08L 9/00** → (51) **B29C 67/00**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/00** → (51) **C08K 3/013**
- C08L 9/00** → (51) **C08L 47/00**
- C08L 21/00** → (51) **B29C 67/00**
- C08L 21/00** → (51) **C08L 47/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 458 511 B1**
C08L 33/20 **C08L 67/00**
C08L 97/00
(25) En (26) En
(21) 17826330.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/051282 15.12.2017
(87) WO 2018/111183 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 SE 1651653
09.06.2017 SE 1750733
(54) • **MODIFIZIERTES LIGNIN BEINHALTENDES POLYMERES MATERIAL**
• **POLYMERIC MATERIAL COMPRISING MODIFIED LIGNIN**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT DE LA LIGNINE MODIFIÉE**
(73) REN COM AB, Rubanskatan 9, 741 71 Knivsta, SE
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
CARRICK, Christopher, 182 33 Danderyd, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(60) 18214840.3 / 3 492 522

- C08L 23/06** → (51) **C08J 9/00**
- C08L 23/08** → (51) **B29C 33/72**
- C08L 23/10** → (51) **C08F 297/04**
- C08L 23/14** → (51) **C08F 297/04**
- C08L 25/12** → (51) **C08F 265/04**
- C08L 25/18** → (51) **C08L 101/00**
- C08L 27/06** → (51) **C09K 11/77**

C08L 33/00 → (51) **C08L 101/00**
C08L 33/04 → (51) **C08F 2/18**
C08L 33/20 → (51) **C08L 23/00**
C08L 45/00 → (51) **C08L 101/00**
(51) **C08L 47/00** (11) **3 387 067 B1**
C08L 21/00 **C08K 3/04**
C08K 3/06 **C08F 2/38**
C08F 4/639 **C08F 4/44**
C08F 4/54 **C08L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16873763.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065368 07.12.2016
(87) WO 2017/100315 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263821 P
(54) • **POLYBUTADIENPOLYMERE UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT FÜR NIEDERTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **POLYBUTADIENE POLYMERS AND RUBBER COMPOSITIONS INCORPORATING SAME FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **POLYMERES DE POLYBUTADIÈNE ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC LES INCORPORANT POUR APPLICATIONS BASSE TEMPÉRATURE**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIM, Hyeonjae, Hudson, Ohio 44236, US
DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US
BRUMBAUGH, Dennis R., North Canton, Ohio 44721, US
QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37211, US
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- C08L 51/04** → (51) **C08F 265/04**
- C08L 53/00** → (51) **C09D 153/00**
- C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**
- C08L 55/02** → (51) **C08K 5/5399**
- (51) **C08L 61/02** (11) **3 212 715 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/09**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
(25) En (26) En
(21) 15856124.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/056857 22.10.2015
(87) WO 2016/069367 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527745
(54) • **POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL**
• **POLYMER INTERLAYERS COMPRISING A COMPATIBILIZER**
• **COUCHES INTERMÉDIAIRES POLYMERES COMPRENANT UN AGENT DE COMPATIBILITÉ**
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 63/00 → (51) C04B 26/06	H05B 33/00 C08L 45/00	C08L 25/18 C08L 33/00	(72) RAMSDEN, Richard Mark, Pelaw Tyne and Wear NE10 OQS, GB
C08L 63/00 → (51) C08G 63/00	(25) Ja (26) En	(26) En	CURRAN, Robert Matthew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE13 7HG, GB
C08L 63/00 → (51) C08K 5/5399	(21) 16841651.9 (22) 25.08.2016	(22) 25.08.2016	THOMASON, Jeremy C., Mérida Yucatán CP 97111, MX
C08L 63/00 → (51) H01M 10/653	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
C08L 67/00 → (51) C08L 23/00	(43) 11.07.2018		(60) 21172407.5
C08L 67/04 → (51) C08G 63/06	(86) JP 2016/074807 25.08.2016		
C08L 67/08 → (51) C04B 26/06	(87) WO 2017/038619 2017/10 09.03.2017		
(51) C08L 69/00 (11) 3 674 367 B1	(30) 31.08.2015 JP 2015170545		(51) C09D 7/40 (11) 3 551 709 B1
(25) En (26) En	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE		C09D 133/10 C09K 3/14
(21) 19218650.0 (22) 20.12.2019	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TSUTSUMI, Takashi, Tokyo 100-8246, JP		(21) 17878263.7 (22) 04.12.2017
(43) 01.07.2020	(72) SAITO, Takayuki, Tokyo 100-8246, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2018 KR 20180171342	(74) Fujimura, Makoto, Tokyo 100-8246, JP		(43) 16.10.2019
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE AINSI PRODUIT	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		(86) US 2017/064476 04.12.2017
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR			(87) WO 2018/106587 2018/24 14.06.2018
(72) KIM, Young Mi, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR			(30) 07.12.2016 US 201662431169 P
KIM, Nam Hyun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR			(54) • FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL • FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE • ARTICLE ABRASIF SOUPLE
LEE, Bong Jae, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR			(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
HONG, Sang Hyun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR			(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Agasse, Stéphane, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR			PUTANS, Rebecca A., Midland, Michigan 48640, US
C08L 69/00 → (51) C08K 5/5399			THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C08L 71/10 → (51) C08L 101/00			ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, Washington 98225, US
C08L 77/00 → (51) C08K 5/092			LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C08L 83/04 → (51) H01M 10/653			NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(51) C08L 95/00 (11) 3 510 104 B1	(51) C09D 5/00 (11) 3 592 812 B1		SORENSEN, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En		JANGU, Chainika, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(21) 17768845.4 (22) 05.09.2017	(21) 18717649.0 (22) 06.03.2018		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.07.2019	(43) 15.01.2020		
(86) FR 2017/052348 05.09.2017	(86) FI 2018/050166 06.03.2018		
(87) WO 2018/046839 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/162800 2018/37 13.09.2018		
(30) 08.09.2016 FR 1658337	(30) 06.03.2017 FI 20170036		
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN • SOLIDE BITUME AT ROOM TEMPERATURE • BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE	(54) • LÖSUNGSMITTELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLGRUNDIERUNG AUF WASSERBASIS • SOLVENT SYSTEM AND METHOD OF PREPARING WATER BASED AEROSOL BASE PAINT • SYSTÈME DE SOLVANTS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEINTURE DE BASE EN AÉROSOL À BASE D'EAU		
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	(73) Wiserspray International Oy, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI		
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR	(72) PARVIAINEN, Ilkka, 00370 Helsinki, FI		
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI		
C08L 97/00 → (51) C08L 23/00	(60) 21180507.2		
(51) C08L 101/00 (11) 3 345 970 B1	C09D 5/08 → (51) H01F 1/18		
C08G 59/62 C08L 71/10 G03F 7/023 G09F 9/00	C09D 5/16 G06Q 10/00		
	(25) En (26) En		
	(21) 12809259.0 (22) 19.12.2012		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 29.10.2014		
	(86) EP 2012/076108 19.12.2012		
	(87) WO 2013/092681 2013/26 27.06.2013		
	(30) 22.12.2011 EP 11195406		
	18.01.2012 EP 12151617		
	19.01.2012 US 201261588293 P		
	31.05.2012 EP 12170278		
	(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FÄULNISSTEUERUNGSBESCHICHTUNG • A PROCESS OF SELECTING AND APPLYING A PROTECTIVE COATING • PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN REVÊTEMENT DE CONTRÔLE ANTISALISSURES		
	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL		
			(72) RAMSDEN, Richard Mark, Pelaw Tyne and Wear NE10 OQS, GB
			CURRAN, Robert Matthew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE13 7HG, GB
			THOMASON, Jeremy C., Mérida Yucatán CP 97111, MX
			(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
			(60) 21172407.5
			(51) C09D 7/40 (11) 3 551 709 B1
			C09D 133/10 C09K 3/14
			(25) En (26) En
			(21) 17878263.7 (22) 04.12.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 16.10.2019
			(86) US 2017/064476 04.12.2017
			(87) WO 2018/106587 2018/24 14.06.2018
			(30) 07.12.2016 US 201662431169 P
			(54) • FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL • FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE • ARTICLE ABRASIF SOUPLE
			(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
			(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			PUTANS, Rebecca A., Midland, Michigan 48640, US
			THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, Washington 98225, US
			LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			SORENSEN, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			JANGU, Chainika, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
			(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
			C09D 11/101 → (51) C09D 11/104
			C09D 11/102 → (51) C09D 11/322
			(51) C09D 11/104 (11) 3 434 711 B1
			C09D 11/101 B32B 27/00 C08F 283/01
			(25) Ja (26) En
			(21) 17770286.7 (22) 22.03.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 30.01.2019
			(86) JP 2017/011500 22.03.2017
			(87) WO 2017/164246 2017/39 28.09.2017
			(30) 22.03.2016 JP 2016056629
			(54) • KOLOPHONIUMMODIFIZIERTES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LACK FÜR AKTIVENERGIE-STRAHLENHÄRTBARE LITHOGRAFISCHE TINTE, AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE LITHOGRAFISCHE TINTE UND BEDRUCKTES PRODUKT • ROSIN-MODIFIED RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME, VARNISH FOR ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE LITHOGRAPHIC INK, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE LITHOGRAPHIC INK, AND PRINTED PRODUCT • RÉSINE MODIFIÉE PAR COLOPHANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, VERNIS POUR ENCRE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE À

DURCISSEMENT PAR RAYON D'ÉNERGIE ACTIVE, ENCRE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE À DURCISSEMENT PAR RAYON D'ÉNERGIE ACTIVE, ET ARTICLE IMPRIMÉ

- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- (72) FUKUSHIMA, Akeha, Tokyo 104-8378, JP
TAKAMURA, Mitsuhiro, Tokyo 104-8378, JP
SUENAGA, Junya, Tokyo 104-8378, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/104 → (51) **C08G 63/06**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 366 737 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/102**
- (25) En (26) En
(21) 18158565.4 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188373
- (54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
- (72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/328 → (51) **C08F 2/22**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/50 → (51) **C08F 2/22**

C09D 11/54 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **C09D 17/00** (11) **3 708 620 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19162970.8 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • *PIGMENTDISPERSION MIT SILANMODIFIZIERTEN KOLLOIDALEN KIESELSÄUREPARTIKELN UND EINEM WASSERLÖSLICHEN VERDICKENDEN POLYMER*
• *PIGMENT DISPERSION COMPRISING SILANE-MODIFIED COLLOIDAL SILICA PARTICLES AND A WATER-SOLUBLE THICKENING POLYMER*
• *DISPERSION DE PIGMENTS COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICE COLLOÏDALE MODIFIÉES PAR SILANE ET UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT SOLUBLE DANS L'EAU*
- (73) Keimfarben GmbH, Keimstrasse 16, 86420 Diedorf, DE
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
- (72) Greenwood, Peter, 6824 BM Arnhem, NL
Heiberger, Franz, 86420 Diedorf, DE

Lugert, Rüdiger, 86420 Diedorf, DE
Wilhelm, Patrick, 6824 BM Arnhem, NL
Zimmerly, Florian, 86420 Diedorf, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 103/02 → (51) **B32B 9/02**

C09D 103/04 → (51) **B32B 9/02**

C09D 125/14 → (51) **C08F 212/32**

C09D 125/16 → (51) **C08F 212/32**

C09D 133/10 → (51) **C09D 7/40**

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/38**

- (51) **C09D 153/00** (11) **2 845 887 B1**
C08L 53/00 **G03F 7/16**
B29K 96/04 **B05D 3/00**
B29C 39/00 **B29K 33/00**
B29K 105/00 **B29L 7/00**
G03F 7/00 **B29K 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 14183681.7 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1358625
25.02.2014 FR 1451491
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER PERIODE VON NANOSTRUKTURVERBINDUNGEN, DIE EINE MISCHUNG VON BLOCK-COPOLYMEREN ENTHALTEN*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE PERIOD OF A NANOSTRUCTURED ASSEMBLAGE COMPRISING A BLEND OF BLOCK COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PÉRIODE D'UN ASSEMBLAGE NANOSTRUCTURÉ COMPRENANT UN MÉLANGE DE COPOLYMÈRES À BLOCS*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 14, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
- (72) NAVARRO, Christophe, 64100 BAYONNE, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 GRENOBLE, FR
NICOLET, Celia, 64300 ORTHEZ, FR
ILIOPOULOS, Ilias, 75012 PARIS, FR
TIRON, Raluca, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, FR
FLEURY, Guillaume, 33000 BORDEAUX, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 LEOGNAN, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 163/00 → (51) **C09D 7/40**

C09D 163/00 → (51) **H01M 10/653**

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/06**

C09D 167/04 → (51) **C08G 63/06**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/79**

C09D 183/04 → (51) **B05D 3/08**

- (51) **C09G 1/02** (11) **3 448 948 B1**
H01L 21/321
- (25) En (26) En
(21) 16719380.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059363 27.04.2016
(87) WO 2017/186283 2017/44 02.11.2017
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN (CMP) ZUM POLIEREN VON KOBALT- UND/ODER KOBALTLEGIERUNGSHALTIGEN SUBSTRATEN*
• *USE OF A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING (CMP) COMPOSITION FOR POLISHING OF COBALT AND / OR COBALT ALLOY COMPRISING SUBSTRATES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE (PCM) POUR LE POLISSAGE DE SUBSTRATS COMPRENANT DU COBALT ET/OU UN ALLIAGE DE COBALT*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) REICHARDT, Robert, 67071 Ludwigshafen, DE
SIEBERT, Max, 67063 Ludwigshafen, DE
LAN, Yongqing, 67071 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE
USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 3001Z Heverlee, BE
GOLZARIN, Reza, Portland Oregon 97229, US
GUEVENC, Hacı Osman, 69115 Heidelberg, DE
PROELSS, Julian, 67549 Worms, DE
LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 702 424 B1**
H01L 21/3105 **H01L 21/306**
H01L 21/321

- (25) En (26) En
(21) 20158719.3 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810722 P
22.01.2020 US 202016749625
- (54) • *CHEMISCHER UND MECHANISCHER POLIERSCHLAMM ZUR ISOLIERUNG VON FLACHEN GRÄBEN*
• *SHALLOW TRENCH ISOLATION CHEMICAL AND MECHANICAL POLISHING SLURRY*
• *BOUE DE POLISSAGE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE POUR L'ISOLATION DE TRANCHÉES PEU PROFONDES*
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) ROSE, Joseph D, Tempe, AZ 85284, US
SHI, Xiaobo, Tempe, AZ 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, AZ 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, AZ 85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 4/00 → (51) **A61K 6/30**

(51) **C09J 7/00** (11) **3 137 566 B1**
(25) De (26) De

(21) 15717882.3 (22) 21.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) EP 2015/058586 21.04.2015
 (87) WO 2015/165773 2015/44 05.11.2015
 (30) 29.04.2014 DE 102014208111
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEBUNG AUF PERMEAT SENSIBLEN OBERFLÄCHEN
 • METHOD FOR PRODUCING AN ADHESION ON PERMEATE-SENSITIVE SURFACES
 • PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN COLLAGE SUR DES SURFACES SENSIBLES AUX PERMÉATS
 (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
 (72) BAI, Minyoung, 22529 Hamburg, DE
 ELLINGER, Jan, 20255 Hamburg, DE
 JUNGHANS, Monika, 22457 Hamburg, DE
 KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
 SCHERF, Lesmona, 20253 Hamburg, DE
 (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/00** (11) **3 296 373 B1**
C09J 11/06 **C09J 175/04**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
 (21) 16792582.5 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) JP 2016/063355 28.04.2016
 (87) WO 2016/181857 2016/46 17.11.2016
 (30) 08.05.2015 JP 2015095952
 28.09.2015 JP 2015189856
 (54) • OPTISCHE TRANSPARENTE KLEBEFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN TRANSPARENTEN KLEBEFOLIE, LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
 • OPTICAL TRANSPARENT ADHESIVE SHEET, METHOD FOR PRODUCING OPTICAL TRANSPARENT ADHESIVE SHEET, LAMINATE AND DISPLAY DEVICE WITH TOUCH PANEL
 • FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUEMENT TRANSPARENTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE A ÉCRAN TACTILE
 (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) ONISHI, Jun, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
 HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **2 844 364 B1**
C09J 7/26 **B01D 46/00**

(25) En (26) En
 (21) 13780729.3 (22) 26.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) US 2013/038322 26.04.2013
 (87) WO 2013/163495 2013/44 31.10.2013
 (30) 27.04.2012 US 201213458442
 (54) • FILTER MIT VERSIEGELTER NAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• SEAM-SEALED FILTERS AND METHODS OF MAKING THEREOF
 • FILTRES À JONCTION ÉTANCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
 (72) ROEHMER, Rebecca, Lynn, Elkton, MD 21921, US
 MINOR, Steve, Emmett, Elkton, MD 21921, US
 ZERO, Scott, Newark, DE 19711, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C09J 7/20** (11) **3 433 328 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17719048.5 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) US 2017/023808 23.03.2017
 (87) WO 2017/165643 2017/39 28.09.2017
 (30) 23.03.2016 US 201662312171 P
 (54) • EPOXIDPFLASTER MIT VERBESSERTEN HAFTEIGENSCHAFTEN
 • EPOXY PATCH HAVING IMPROVED ADHESION CHARACTERISTICS
 • TIMBRE ÉPOXY PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES D'ADHÉSION
 (73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
 (72) KOSAL, David, Saint Clair, MI 48079, US
 MADAUS, Keith, Richmond, MI 48062, US
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C09J 7/24** (11) **3 221 146 B1**
C09J 7/29 **B32B 27/32**
G09F 3/10

(25) En (26) En
 (21) 14809064.0 (22) 18.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (86) FI 2014/050871 18.11.2014
 (87) WO 2016/079367 2016/21 26.05.2016
 (54) • ETIKETTENFOLIE
 • A LABEL FACESTOCK
 • PELLICULE FRONTALE D'ÉTIQUETTE
 (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
 (72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
 MANNER, Matti, 33480 Ylöjärvi, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09J 7/26 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 100 649 B1**
A47G 27/04

(25) De (26) De
 (21) 16001181.3 (22) 19.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (30) 20.01.2010 DE 102010005182
 (54) • SELBSTKLEBEFOLIE
 • SELF-ADHESIVE FOIL
 • FILM ADHÉSIF AUTOCOLLANT
 (73) Uzin Tyro AG, Ennetbürgerstrasse 47, 6374 Buochs, CH
 (72) Wigger, Thomas, 6232 Geuensee, CH
 (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE
 (62) 11000386.0 / 2 347 684

C09J 7/29 → (51) **C09J 7/24**

C09J 7/30 → (51) **C08F 297/04**

C09J 7/38 → (51) **C08F 297/04**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/00**

C09J 107/00 → (51) **B29B 7/88**

C09J 123/14 → (51) **C08F 297/04**

C09J 133/02 → (51) **C04B 26/06**

C09J 153/02 → (51) **C08F 297/04**

C09J 161/34 → (51) **C09J 179/02**

C09J 167/00 → (51) **C08G 63/06**

C09J 167/04 → (51) **C08G 63/06**

C09J 171/08 → (51) **C09J 179/02**

C09J 175/04 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C09J 179/02** (11) **3 638 745 B1**
C09J 179/04 **C09J 161/34**
C08G 14/06 **C08G 73/02**
C08G 73/06 **B60C 1/00**
C09J 171/08 **B60C 9/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18737002.8 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) FR 2018/051369 12.06.2018
 (87) WO 2018/229417 2018/51 20.12.2018
 (30) 14.06.2017 FR 1755353
 (54) • METALL- ODER METALLBESCHICHTETE VERSTÄRKUNG MIT SCHWEFELPOLYBENZOXAZINBESCHICHTETER OBERFLÄCHE
 • METAL OR METAL-PLATED REINFORCEMENT WITH SULPHUR POLYBENZOXAZINE-COATED SURFACE
 • RENFORT METALLIQUE OU METALLISE DONT LA SURFACE EST REVETUE D'UNE POLYBENZOXAZINE SULFUREE
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 179/04 → (51) **C09J 179/02**

C09K 3/14 → (51) **C04B 35/117**

C09K 3/14 → (51) **C09D 7/40**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 406 688 B1**
F25B 9/00

(25) En (26) En
 (21) 18181521.8 (22) 12.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 16.04.2010 US 32498410 P
 (54) • CHILLERS ENTHALTEND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUOR-

- PROPEN UND 1,1,1,2-TETRAFLUORET-HAN*
- *CHILLERS CONTAINING A COMPOSITION COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE*
 - *REFROIDISSEURS CONTENANT DE COMPOSITION COMPORTANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU 1,1,1,2-TÉTRAFLUOROÉTHANE*
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, DE Delaware 19808, US
LECK, Thomas, J., Hockessin, DE Delaware 19707, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 11715644.8 / 2 558 544
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 781 644 B1**
F01K 25/08 **F01K 25/10**
- (25) It (26) En
(21) 18783096.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2018/056719 04.09.2018
(87) WO 2019/053550 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 IT 201700102023
24.11.2017 IT 201700135115
(54) • *CO2-BASIERTE MIKTUREN ALS ARBEITSFLÜSSIGKEIT IN THERMODYNAMISCHEN ZYKLEN*
• *CO2-BASED MICTURES AS WORKING FLUID IN THERMODYNAMIC CYCLES*
• *MÉLANGES À BASE DE CO2 UTILISÉS EN TANT QUE FLUIDE DE TRAVAIL DANS DES CYCLES THERMODYNAMIQUES*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BONALUMI, Davide, 22073 Fino Mornasco, COMO, IT
MACCHI, Ennio, 20090 Segrate, MILANO, IT
LASALA, Silvia, 54136 Bouxierès-aux-Dames, FR
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- C09K 5/14** → (51) **C01B 21/072**
-
- C09K 9/02** → (51) **C07F 9/6512**
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 425 020 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
H01L 33/50
- (25) En (26) En
(21) 18183241.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 28.03.2014 US 201461972092 P
14.08.2014 US 201414460237
(54) • *VORRICHTUNG ENTHALTEND QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEVICE COMPRISING QUANTUM DOT COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSITIONS À POINTS QUANTIQUES*
- (73) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) Naasani, Imad, Manchester M20 2UL, GB
Vo, Cong-Duan, Manchester M15 5JP, GB
Pillay Narrainen, Amilcar, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (62) 15714271.2 / 3 122 840
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 428 244 B1**
C09K 11/70 **H01L 33/50**
B82Y 20/00 **B32B 37/24**
- (25) En (26) En
(21) 18186420.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.08.2013 US 201361865692 P
(54) • *QUANTENPUNKTFILME MIT MEHRPHASEN-HARZEN*
• *QUANTUM DOT FILMS UTILIZING MULTI-PHASE RESINS*
• *FILMS DE POINTS QUANTIQUES UTILISANT DES RÉSINES À PHASES MULTIPLES*
- (73) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) Vo, Cong-Duan, Manchester, M15 5JP, GB
Naasani, Imad, Manchester, M20 6LB, GB
Pillay Narrainen, Amilcar, Manchester, M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14753301.2 / 3 033 404
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 575 376 B1**
C09K 11/88
- (25) En (26) En
(21) 19177578.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062960
(54) • *HALBLEITER-NANOKRISTALL-LIGANDVERBUND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERBUND*
• *SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL-LIGAND COMPOSITE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE LIGAND DE NANOCRISTAL À SEMICONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COMPOSITE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Su, Seoul, KR
CHANG, Jaejun, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 673 031 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 18769594.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072761 23.08.2018
(87) WO 2019/038377 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119593
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 681 972 B1**
H01L 51/50 **C07F 5/02**
C07F 7/08 **C07F 19/00**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 18781965.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074295 10.09.2018
(87) WO 2019/052939 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017121047
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, DESTINÉES EN PARTICULIER À L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) THÖBES, Nico-Patrick, 76646 Bruchsal, DE
BAUMANN, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/77**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 493/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09K 11/77**
-
- C09K 11/07** → (51) **C07D 493/00**
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09K 11/65** (11) **3 584 301 B1**
C01B 32/184
- (25) En (26) En
(21) 19184610.4 (22) 02.02.2016
(84) DE
(43) 25.12.2019
(30) 10.02.2015 JP 2015023819
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN LEUCHTSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBONACEOUS LUMINESCENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU LUMINESCENT CARBONÉ*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) ISAJI, Tadayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
OTANI, Naoki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
UEDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
KAWASAKI, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16749085.3 / 3 257 915

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 472 262 B1**
C09K 11/06 **C08L 27/06**
G09F 3/00 **G07D 7/1205**
C08K 3/22 **B07C 5/342**
B29B 17/02 **G01N 21/64**
C08K 3/34 **G01N 21/85**
G07D 7/202 **G01N 21/84**

(25) De (26) De
(21) 17748384.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) DE 2017/100524 21.06.2017
(87) WO 2017/220079 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016111347
24.04.2017 DE 102017108641

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON MATERIALIEN**
• **METHOD FOR IDENTIFYING MATERIALS**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MATÉRIEAUX**

(73) Polyssecure GmbH, Engesserstrasse 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) MOESSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE
KIRCHENBAUER, Daniel, 79283 Bollschweil, DE
KATUS, Philip, 79100 Freiburg, DE
FAHR, Martin, 03130 Felixsee, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/06 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/38 → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/42** (11) **3 660 129 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/14**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/34**
C09K 19/38 **C09K 19/54**
G02F 1/13 **C09K 19/04**
C09K 19/06 **C09K 19/44**
C09K 19/46

(25) En (26) En
(21) 19214325.3 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 22.01.2009 JP 2009011507
04.08.2009 JP 2009181775

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES**

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-2-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP
(72) Masayuki, Saito, Ichihara-shi, Chiba, 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17177397.1 / 3 301 141
15155498.7 / 2 889 358
10733430.2 / 2 380 947

C09K 19/44 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/46 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/56 → (51) **G02F 1/1337**

(51) **C09K 21/02** (11) **3 688 119 B1**
G10K 11/162 **B60R 13/08**
B64C 1/40 **E04B 1/78**

(25) En (26) En
(21) 18778477.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076211 27.09.2018
(87) WO 2019/063665 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109663

(54) • **FEUERBESTÄNDIGER ISOLIERSTOFF**
• **FIRE RESISTANT INSULATING COMPOUND**
• **COMPOSÉ ISOLANT RÉSISTANT AU FEU**

(73) Romeo, Ronco, Chemin De La Turbie 2, 9800 Montecarlo, MC
Fabio, Ermacora, Via S. Giacomo 1, 33098 Valvasone-Arzene PN, IT
Ermacora, Albiz, Via Missionari Casarsesi 15, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT

(72) FABIO, Ermacora, 33098 Valvasone-Arzene PN, IT
ALBIZ, Ermacora, 33072 Casarsa Della Delizia PN, IT
ALESSANDRO, Fraleoni Morgera, 34136 Trieste, IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

C09K 21/12 → (51) **C08K 5/5399**

C10G 2/00 → (51) **B01J 23/755**

C10G 3/00 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 207 105 B1**
C07C 4/04 **C10G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15778657.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073455 09.10.2015
(87) WO 2016/058953 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 EP 14188696

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN CHEMIKALIEN AUS BIOLOGISCH HERGESTELLTEN MATERIALIEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH VALUE CHEMICALS FROM BIOLOGICALLY PRODUCED MATERIALS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES DE GRANDE**

VALEUR À PARTIR DE MATÉRIAUX D'ORIGINE BIOLOGIQUE
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, BE
VANRYSELBERGHE, Valérie, B-8511 Aalbeke, BE
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C10G 45/40 → (51) **B01J 31/18**

(51) **C10G 47/02** (11) **3 510 126 B1**
C10G 47/14

(25) En (26) En
(21) 17762106.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072130 04.09.2017
(87) WO 2018/046449 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383694 P

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND BETRIEB EINES KATALYSATORS FÜR KOHLENWASSERSTOFFVERBESSERUNG**
• **PROCESS FOR ACTIVATION AND OPERATION OF A HYDROCARBON UPGRADING CATALYST**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE MISE EN CONDITIONS OPERATOIRES D'UN CATALYSEUR SERVANT À AMÉLIORER DES HYDROCARBURES**

(73) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) NEMAC, Larry, Houston Texas 77059, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10G 47/14 → (51) **C10G 47/02**

C10G 49/00 → (51) **B01J 8/04**

(51) **C10G 49/04** (11) **1 567 617 B1**
B01J 35/10 **B01J 23/85**

(25) En (26) En
(21) 03785754.7 (22) 04.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.08.2005
(86) EP 2003/013790 04.12.2003
(87) WO 2004/053028 2004/26 24.06.2004
(30) 06.12.2002 EP 02080690

(54) • **HYDROPROCESSING VON KOHLENWASSERSTOFF MITTELS EINER MISCHUNG VON KATALYSATOREN**
• **HYDROPROCESSING OF HYDROCARBON USING A MIXTURE OF CATALYSTS**
• **HYDROTRAITEMENT D'HYDROCARBONES AU MOYEN D'UN MELANGE DE CATALYSEURS**

(73) Albemarle Netherlands B.V., Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
Nippon Ketjen Co., Ltd, Seavans North, 2-1, 1-chome Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-6791, JP

(72) PLANTENGA, Frans, Lodewijk, NL-3871 JP Hoevelaken, NL
FUJITA, Katsuhisa, Ehime pref., JP
ABE, Satoshi, Saijo City Ehime Pref.793-0001, JP

(74) Hoyng Rokh Floornegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C10G 65/02 → (51) **B01J 8/04**

(51) **C11D 17/00** (11) **2 952 570 B1**
E03D 9/03 **A61L 9/05**
E03D 9/02

(25) En (26) En
(21) 15161650.5 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 09.12.2015
(30) 23.06.2006 US 816284 P

- (54) • VERBESSERUNGEN AN AUSGABEVOR-
RICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN DAFÜR
- IMPROVEMENTS IN DISPENSING
DEVICES AND COMPOSITIONS
THEREFOR
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ET
COMPOSITIONS S'Y RAPPORANT

(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate
Center IV 399 Interpace Parkway,
Parsippany, NJ 07054, US

(72) Lu, Robert Zhong, Hasbrouck Heights, NJ
New Jersey 07604, US

(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt
Benckiser Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

(62) 07733227.8 / 1 963 475

C12C 11/00 → (51) **G01F 3/26**

(51) **C12G 1/00** (11) **3 658 664 B1**
C12G 3/06 **C12G 3/07**
C12H 1/00

(25) It (26) En
(21) 18759428.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) IT 2018/050137 25.07.2018
(87) WO 2019/021331 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085700

- (54) • VERFAHREN ZUR ZUGABE VON ÖNOLO-
GISCHEM INTERESSANTEN VERBINDUN-
GEN ZU WEIN UND SEINEN DESTILLA-
TEN
- METHOD TO ADD COMPOUNDS OF
ENOLOGICAL INTEREST TO WINE AND
ITS DISTILLATES
- MÉTHODE D'AJOUT DE COMPOSÉS
D'INTÉRÊT ÉNOLOGIQUE AU VIN ET À
SES DISTILLATS

(73) Ever S.R.L., Viale della Repubblica 209,
31100 Treviso, IT

(72) CAPRA, Paolo, 31020 Sernaglia Della Batta-
glia, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C12G 3/024 → (51) **C12G 3/025**

(51) **C12G 3/025** (11) **3 102 662 B1**
C12G 3/024

(25) En (26) En
(21) 15703557.7 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052237 04.02.2015
(87) WO 2015/117978 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14153806

- (54) • HERSTELLUNG VON APFELWEIN MIT PI-
CHIA-KLUYVERI-HEFE
- PRODUCTION OF CIDER WITH PICHIA
KLUYVERI YEAST
- PRODUCTION DE CIDRE AVEC LEVURE
PICHIA KLUYVERI

(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK

(72) SAERENS, Sofie, 2740 Skovlunde, DK
SWIEGERS, Jan Hendrik, 3480 Fredensborg,
DK

C12G 3/06 → (51) **C12G 1/00**

C12G 3/07 → (51) **C12G 1/00**

C12H 1/00 → (51) **C12G 1/00**

C12H 1/04 → (51) **B01D 15/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **2 665 806 B1**
B01D 21/00

(25) En (26) En
(21) 12703463.5 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050508 13.01.2012
(87) WO 2012/098055 2012/30 26.07.2012

(30) 17.01.2011 EP 11151110

- (54) • TRENNVORRICHTUNG
- SEPARATION APPARATUS
- APPAREIL DE SÉPARATION

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BRAUNERSREUTHER, Oskar, 82377 Penz-
berg, DE

JOCKWER, Alexander, 42285 Wuppertal, DE
KLABUHN, Torsten, 83670 Bad Heilbrunn,
DE

POHLSCHIEDT, Michael, 4104 Oberwill, CH
THIELE, Joerg, 82404 Sindelsdorf, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 584 305 B1**
C12M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18178642.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(54) • BEWEGLICHER ZELLINKUBATOR
- MOVABLE CELL INCUBATOR
- INCUBATEUR DE CELLULES MOBILES

(73) Liu, Lun-Kuang, No.34, Aly.17, Ln.10,
Minsheng Rd. East Dist., Hsinchu City, TW

(72) Liu, Lun-Kuang, Hsinchu City, TW
Chen, Yung-Chin, Hsinchu City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/107 → (51) **G01F 3/26**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 277 792 B1**
G01N 1/02 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 16717571.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056910 30.03.2016

(87) WO 2016/156390 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140002 P

- (54) • OBERFLÄCHENDETEKTION UND AUF-
NAHMEWERKZEUGMANIPULATOR

- SURFACE DETECTION AND PICKTOOL
MANIPULATOR
- DÉTECTION DE SURFACE ET MANIPULA-
TEUR DE PINCE

(73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC
Drachten, NL

(72) BERNTSEN, Martijn Xander, 8926 RT Leeu-
warden, NL

SINNEMA, Jurjen, 8501 BP Joure, NL
KLEEFSTRA, Martijn, 9231 KM Surhuister-
veen, NL

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C12M 1/26 → (51) **A01N 1/02**

C12M 1/32 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **G01F 3/26**

C12M 3/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 1/00 → (51) **C02F 3/00**

C12N 1/12 → (51) **C12N 15/82**

C12N 1/12 → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 077 501 B1**
C12N 1/20 **C12P 7/02**
C12P 7/18 **C12P 7/40**
C12P 7/42

(25) En (26) En
(21) 14868117.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067287 25.11.2014

(87) WO 2015/084633 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911414 P

26.02.2014 US 201461945056 P

- (54) • MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN
ZUR VERBESSERUNG DES ERTRAGS
VON METHANOL MITTELS ACETYL-COA-
SYNTHESE

- MICROORGANISMS AND METHODS FOR
IMPROVING PRODUCT YIELDS ON
METHANOL USING ACETYL-COA
SYNTHESIS

- MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS
POUR AMÉLIORER LES RENDEMENTS
DE PRODUITS SUR LE MÉTHANOL
FAISANT APPEL À LA SYNTHÈSE DE
L'ACÉTYL-COA

(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,
San Diego, CA 92121, US

(72) OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA
92121, US

BURGARD, Anthony P., San Diego, CA
92121, US

PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US

ANDRAE, Stefan, San Diego, CA 92121, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 202 891 B1**
A61K 35/74 **A61P 3/04**

(25) Zh (26) En
(21) 14903005.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087994 30.09.2014

(87) WO 2016/049883 2016/14 07.04.2016

- (54) • VERWENDUNGEN VON BACTEROIDES BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON FETTSUCHT ODER DIABETES
• USES OF BACTEROIDES IN TREATMENT OR PREVENTION OF OBESITY OR DIABETES
• UTILISATION DE BACTEROIDES DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ OU DU DIABÈTE
- (73) Ruijin Hospital affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, 197 Ruijin 2nd Road, Shanghai 200025, CN
- (72) NING, Guang, Shanghai 200025, CN
HONG, Jie, Shanghai 200025, CN
WANG, Weiqing, Shanghai 200025, CN
LIU, Ruixin, Shanghai 200025, CN
WANG, Jiqiu, Shanghai 200025, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C12N 1/20** → (51) **C02F 3/00**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/14**
-
- C12N 3/00** → (51) **C02F 3/00**
-
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/077**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 007 710 B1**
A61K 35/39 **A61P 5/48**
- (25) En (26) En
(21) 14818254.6 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/002164 13.06.2014
(87) WO 2014/207578 2014/53 31.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834759 P
13.06.2013 US 201361834767 P
- (54) • ZELLPOPULATIONEN, VERFAHREN ZUR TRANSDIFFERENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CELL POPULATIONS, METHODS OF TRANSDIFFERENTIATION AND METHODS OF USE THEREOF
• POPULATIONS CELLULAIRES, PROCÉDÉS DE TRANSDIFFÉRENCIATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Orgenesis Ltd., 9 Arad Street P.O. Box 58225 Ramat Hachayal, 6158101 Tel Aviv, IL
TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL
- (72) FERBER, Sarah, 67890 Tel Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 431 583 B1**
A61K 35/545 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
A61K 35/22 **A61L 27/58**
- (25) En (26) En
(21) 18192446.5 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 11.11.2013 SG 2013083415
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN RENALEN PROXIMALEN ROHRZELLENARTIGEN ZELLEN
• METHOD FOR DIFFERENTIATING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS
- INTO RENAL PROXIMAL TUBULAR CELL-LIKE CELLS
• PROCÉDÉ POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES EN CELLULES DE TYPE CELLULE TUBULAIRE PROXIMALE RÉNALE
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way, No.20-10, Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) ZINK, Daniele, 138632 Singapore, SG
YING, Jackie Y., 138632 Singapore, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (62) 14859928.5 / 3 068 871
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 199 623 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17160894.6 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 31.03.2010 US 319494 P
15.10.2010 US 393724 P
26.10.2010 US 406892 P
- (54) • UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN
• REPROGRAMMING CELLS
• NOUVELLE PROGRAMMATION DE CELLULES
- (73) The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US
- (72) ZHU, Saiyong, La Jolla, CA 92037, US
DING, Sheng, La Jolla, CA 92037, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21180031.3
(62) 11763396.6 / 2 553 086
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 286 301 B1**
A61K 35/34 **C12N 5/02**
A61K 35/545 **G01N 33/20**
A61P 21/00 **A61P 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 16782394.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) AU 2016/000144 22.04.2016
(87) WO 2016/168890 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151352 P
- (54) • ERZEUGUNG VON DIFFERENZIERUNG VON MUSKELLINIENZELLEN AUS STAMMZELLEN
• GENERATION OF MUSCLE-LINEAGE CELLS FROM STEM CELLS
• GÉNÉRATION DE CELLULES DE LIGNÉES MUSCULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES
- (73) Sonic Master Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, VG
- (72) SCHMIDT, Uli, Sydney, New South Wales 2000, AU
CARON, Leslie, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 635 096 B1**
A61K 35/34
- (25) It (26) En
(21) 18735402.2 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
-
- (86) IB 2018/054057 06.06.2018
- (87) WO 2018/224983 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 IT 201700062176
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SUBPOPULATIONEN VON KARDIALEN ZELLULÄREN PROGENITOREN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• METHOD FOR THE ISOLATION OF SUBPOPULATIONS OF CARDIAC PROGENITOR CELLS AND RELATED USES IN THE MEDICAL FIELD
• PROCEDE D'ISOLEMENT DE SOUS-POPULATIONS DE PROGÉNITEURS CELLULAIRES CARDIAQUES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES
- (73) Oloker Therapeutics S.r.l., Piazza Giuseppe Massari, 19, 70122 Bari, IT
- (72) POMPILIO, Giulio, 20151 Milano, IT
GAMBINI, Elisa, 20845 Sovico (MB), IT
SPALTRÒ, Gabriella, 20060 Truccazzano (MI), IT
- (74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 464 563 B1**
A61K 35/28 **C12M 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 16731972.2 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) IB 2016/053310 06.06.2016
(87) WO 2017/212309 2017/50 14.12.2017
- (54) • VERÄNDERTE ADHÄRENTE STROMAZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ALTERED ADHERENT STROMAL CELLS AND METHODS OF PRODUCING AND USING SAME
• CELLULES STROMALES ADHÉRENTES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (73) Pluristem Ltd., Matam Park Building 5, 31905 Haifa, IL
- (72) ABRAHAM, Eytan, Potomac MD 20854, US
RAVIV, Lior, 4287500 Kfar Monash, IL
WADAMANY, Maya, 32970 Haifa, IL
ESHKOL, Nadav, 3452715 Haifa, IL
- (74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- C12N 5/0789** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 5/0793** → (51) **A61K 35/545**
-
- C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/545**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 9/64**
-
- C12N 5/16** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 9/02** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 250 688 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/63**
C12N 15/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16703283.8 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/052000 29.01.2016
(87) WO 2016/120480 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 FR 1550707
22.06.2015 FR 1555725

- (54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ZIELGERICHTETEN MEIOTISCHEN REKOMBINATIONEN
• METHOD FOR INDUCING TARGETED MEIOTIC RECOMBINATIONS
• PROCÉDE POUR INDUIRE DES RECOMBINAISONS MEIOTIQUES CIBLEES
- (73) Meigenix, 38 rue Servan, 75011 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) BASTIANELLI, Giacomo, 75012 Paris, FR
SERERO, Alexandre, 92700 Colombes, FR
NICOLAS, Alain, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 20205199.1 / 3 798 302
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 337 898 B1**
C12N 9/12 **C12N 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 16837863.6 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047631 18.08.2016
(87) WO 2017/031360 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207359 P
- (54) • ERFASSUNG VON NUKLEINSÄUREN MITTELS EINES NUKLEINSÄUREGEFÜHRTEN SYSTEMS AUF NUKLEASEBASIS
• CAPTURE OF NUCLEIC ACIDS USING A NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE-BASED SYSTEM
• CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME UTILISANT UNE NUCLÉASE GUIDÉE PAR DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, MA 02139, US
GOURGUECHON, Stephane, B., Cambridge, MA 02139, US
HARNESS, Eric, Cambridge, MA 02139, US
SINCLAIR, David, Cambridge, MA 02139, US
CARPENTER, Meredith, L., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 1/06**
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **3 149 161 B1**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 21/04**
A61P 27/02 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/18**
A61P 31/20 **A61P 31/22**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 15800191.7 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/032744 27.05.2015
(87) WO 2015/184008 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003136 P
27.05.2014 US 201462003104 P
28.05.2014 US 201462003908 P
-
- 02.07.2014 US 201462020199 P
30.01.2015 US 201562110338 P
- (54) • FUCOSIDASE AUS BACTEROIDEN UND VERFAHREN DAMIT
• FUCOSIDASE FROM BACTEROIDES AND METHODS USING THE SAME
• FUCOSIDASE ISSUE DE BACTEROÏDES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
- (72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, California 92067, US
TSAI, Tsung-I, Taipei 11529, TW
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21162500.9
-
- (51) **C12N 9/50** (11) **3 252 156 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17174447.7 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 04.06.2016 PT 109425
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND/ODER ISOLIERUNG VON BROMELAIN AUS ANANAS
• METHOD FOR EXTRACTION AND/OR ISOLATION OF BROMELAIN FROM PINEAPPLE
• PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION ET/OU L'ISOLEMENT DE LA BROMÉLINE À PARTIR D'ANANAS
- (73) UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA, Escola Superior de Biotecnologia Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, PT
- (72) MARIA MANUELA, ESTEVEZ PINTADO, 4200-072 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 431 590 B1**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17766718.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010355 15.03.2017
(87) WO 2017/159722 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054128
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTOR (HGF)
• METHOD FOR PRODUCING ACTIVATED HEPATOCYTE GROWTH FACTOR (HGF)
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FACTEUR DE CROISSANCE HÉPATOCTAIRE (HGF) ACTIVÉ
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) SHIMIZU, Masashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
SATO, Toshitaka, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
ARITA, Yoshihisa, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 15/09** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/64**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 538 653 B1**
C12Q 1/6823 **C40B 40/06**
- (25) En (26) En
(21) 17817014.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) GB 2017/053360 08.11.2017
(87) WO 2018/087539 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 GB 201618820
19.06.2017 GB 201709718
- (54) • ETIKETTENLOSE CODIERTE CHEMISCHE BIBLIOTHEK
• TAGLESS ENCODED CHEMICAL LIBRARY
• BIBLIOTHÈQUE CHIMIQUE CODÉE SANS ÉTIQUETTE
- (73) Nanna Therapeutics Limited, Merrifield Centre Rosemary Lane, Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
- (72) WILLIAMS, David Hugh, Melbourn Cambridgeshire SG8 6BB, GB
MANDAL, Ipshita, Rosemary Lane Cambridge CB1 3LQ, GB
WOOD, Stuart Robert, Cambridge CB24 3BF, GB
BRATTON, Daniel, Sawston Cambridgeshire CB22 3BN, GB
- (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 030 658 B1**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 14834532.5 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/050481 11.08.2014
(87) WO 2015/021457 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864439 P
10.10.2013 US 201361889337 P
- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER EXPRESSION VON DYSTROPHIA-MYOTONICA-PROTEINKINASE (DMPK)
• COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATION OF DYSTROPHIA MYOTONICA-PROTEIN KINASE (DMPK) EXPRESSION
• COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE KINASE DE L'ATROPHIE MYOTONIQUE (DMPK)
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) PANDEY, Sanjay, K., Carlsbad, CA 92010, US
MACLEOD, Robert, A., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 119 888 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15765851.9 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017	ZIRKLE, Ross, Mt. Airy, MD 21771, US	(51) C12P 3/00	(11) 3 469 085 B1
(86) US 2015/021608 19.03.2015	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	C12N 1/12	H01G 9/20
(87) WO 2015/143246 2015/38 24.09.2015	(60) 21176828.8	H01L 31/0216	H01L 51/00
(30) 19.03.2014 US 201461955705 P	(62) 16180878.7 / 3 196 309	(25) En	(26) En
21.04.2014 US 201461982131 P	09841993.0 / 2 408 922	(21) 17728534.3	(22) 07.06.2017
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER ATAXIN-2-EXPRESSION		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• COMPOSITIONS FOR MODULATING ATAXIN 2 EXPRESSION	C12N 15/82 → (51) A01H 1/06		
• COMPOSITIONS PERMETTANT DE MODULER L'EXPRESSION DE L'ATAXINE 2	C12N 15/82 → (51) C07K 14/415		
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	(51) C12N 15/86	(11) 2 931 903 B1	
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US	A61K 9/51		
HUNG, Gene, Carlsbad, CA 92010, US	(25) En	(26) En	
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US	(21) 13862607.2	(22) 16.12.2013	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 21.10.2015		
	(86) US 2013/075362 16.12.2013		
	(87) WO 2014/093966 2014/25 19.06.2014		
	(30) 14.12.2012 US 201261737233 P		
	(54) • VIRALE VEKTORNANOKAPSEL FÜR EINE GEZIELTE GENTHERAPIE UND DEREN HERSTELLUNG		
	• VIRAL VECTOR NANOCAPSULE FOR TARGETING GENE THERAPY AND ITS PREPARATION		
	• NANOCAPSULE DE VECTEUR VIRAL POUR CIBLAGE DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET SA PRÉPARATION		
	(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US		
	(72) LU, Yunfeng, Culver City, California 90230, US		
	YAN, Ming, Los Angeles, California 90066, US		
	CHEN, Irvin S.Y., Palos Verdes Estates, California 90274, US		
	LIANG, Min, Los Angeles, California 90066, US		
	(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB		
	(51) C12N 15/86	(11) 3 420 091 B1	
	(25) En	(26) En	
	(21) 17708317.7	(22) 24.02.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 02.01.2019		
	(86) GB 2017/050481 24.02.2017		
	(87) WO 2017/144892 2017/35 31.08.2017		
	(30) 26.02.2016 GB 201603372		
	(54) • NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE ZUR HERSTELLUNG RETROVIRALER VEKTOREN		
	• NUCLEIC ACID CONSTRUCTS FOR PRODUCING RETROVIRAL VECTORS		
	• CONSTRUCTIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA PRODUCTION DE VECTEURS RÉTROVIRAUX		
	(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB		
	(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB		
	MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB		
	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
	C12N 15/86 → (51) A61K 38/46		
	C12N 15/86 → (51) C07K 14/08		
	C12N 15/87 → (51) C08G 73/02		
	C12N 15/90 → (51) C12N 9/22		
(51) C12N 15/82	(11) 3 265 569 B1		
(25) En	(26) En		
(21) 16758528.0	(22) 01.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.01.2018			
(86) IB 2016/051131 01.03.2016			
(87) WO 2016/139579 2016/36 09.09.2016			
(30) 02.03.2015 US 201562126965 P			
(54) • ERZEUGUNG VON BIOMASSE			
• GENERATION OF BIOMASS			
• PRODUCTION DE BIOMASSE			
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI			
(72) TURNER, Simon, Didsbury Manchester M20 6AY, GB			
MISHRA, Laxmi, Salford M36AG, GB			
KUMAR, Manoj, Sale Cheshire M33 4EQ, GB			
ETCHELLS, Peter, Davis, California 95616, US			
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE			
(51) C12N 15/82	(11) 3 530 740 B1		
C12R 1/89	C12N 1/12		
C12P 7/64			
(25) En	(26) En		
(21) 18198460.0	(22) 19.03.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 28.08.2019			
(54) • THRAUSTOCHYTRIDSE, FETTSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON			
• THRAUSTOCHYTRIDS, FATTY ACID COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF			
• THRAUSTOCHYTRIDES, COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS			
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL			
(72) APT, Kirk E., Ellicott City, MD 21042, US			
PFEIFER, III, Joseph W., Westminster, MD 21157, US			
HANSEN, Jon Milton, West Friendship, MD 21794, US			
BEHRENS, Paul Warren, Ellicott City, MD 21042, US			
(51) C12P 5/02	(11) 3 307 895 B1		
C12P 7/22	C12P 7/40		
C12P 7/52	C12P 17/10		
(25) De	(26) De		
(21) 16728662.4	(22) 06.06.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.04.2018			
(86) EP 2016/062736 06.06.2016			
(87) WO 2016/202616 2016/51 22.12.2016			
(30) 15.06.2015 DE 102015210871			
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON BIOGAS UND MINDESTENS EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG			
• METHOD FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF BIOGAS AND AT LEAST ONE ORGANIC COMPOUND			
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE DE BIOGAZ ET D'AU MOINS UN COMPOSÉ ORGANIQUE			
(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE			
(72) LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE			
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle, DE			
FICHTER, Enrico, 04315 Leipzig, DE			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
	C12P 7/02 → (51) C12N 1/14		
	C12P 7/18 → (51) C12N 1/14		
	C12P 7/22 → (51) C12P 5/02		
	C12P 7/40 → (51) C12N 1/14		
	C12P 7/40 → (51) C12P 5/02		
	C12P 7/42 → (51) C12N 1/14		
	C12P 7/52 → (51) C12P 5/02		
	C12P 7/64 → (51) C12N 15/82		

C12P 17/10 → (51) C12P 5/02	
(51) C12P 19/34 (11) 2 954 065 B1	(25) En (26) En
(21) 14748569.2 (22) 07.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) US 2014/015424 07.02.2014	
(87) WO 2014/124336 2014/33 14.08.2014	
(30) 08.02.2013 US 201361762435 P 15.03.2013 US 201361800223 P 27.06.2013 US 201361840403 P 10.07.2013 US 201361844804 P	
(54) • <i>PARTITIONIERUNG UND VERARBEITUNG VON ANALYTEN UND ANDERE ARTEN</i> • <i>PARTITIONING AND PROCESSING OF ANALYTES AND OTHER SPECIES</i> • <i>FRACTIONNEMENT ET TRAITEMENT D'ANALYTES ET D'AUTRES ESPÈCES</i>	
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US	
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US	
NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US	
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US	
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US	
MASQUELIER, Donald, Tracy, CA 95376, US	
JAROSZ, Mirna, Pleasanton, CA 94566, US	
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94566, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 21180222.8	
C12P 21/02 → (51) C12N 9/64	
C12P 21/06 → (51) B01D 57/02	
(51) C12Q 1/00 (11) 3 369 825 B1	(25) En (26) En
(21) 17200520.9 (22) 10.12.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.09.2018	
(30) 10.12.2007 US 12739 P	
(54) • <i>PORÖSE PARTIKELREAGENZZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN FÜR BIOSENSOREN</i> • <i>POROUS PARTICLE REAGENT COMPOSITIONS AND DEVICES FOR BIOSENSORS</i> • <i>COMPOSITIONS DE RÉACTIFS À PARTICULES POREUSES ET DISPOSITIFS POUR BIOCAPTEURS</i>	
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH	
(72) ZHU, Boru, Gibsonsia, PA 15044, US	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(62) 08860421.0 / 2 235 526	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 456 843 B1	(25) En (26) En
(21) 18185290.6 (22) 14.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(30) 21.06.2012 US 201261662878 P 13.08.2012 US 201261682725 P 31.08.2012 US 201261695795 P 08.10.2012 US 201261711172 P	

13.03.2013 US 201313801748	
(54) • <i>MUTATIONSANALYSE VON PLASMA-DNS FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS</i> • <i>MUTATIONAL ANALYSIS OF PLASMA DNA FOR CANCER DETECTION</i> • <i>ANALYSE MUTATIONNELLE DE L'ADN DE PLASMA POUR LA DÉTECTION DU CANCER</i>	
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Sha Tin, New Territories, Hong Kong, CN	
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN	
LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN	
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN	
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, CN	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 13807105.5 / 2 864 501	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 545 102 B1	(25) En (26) En
(21) 17811231.4 (22) 23.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) EP 2017/080230 23.11.2017	
(87) WO 2018/096043 2018/22 31.05.2018	
(30) 23.11.2016 EP 16200185	
(54) • <i>BESTIMMUNG DES GENOTYPS, DER DEM S-S-U-PHÄNOTYPEN DES MNSS-BLUTGRUPPENSYSTEMS ZUGRUNDE LIEGT</i> • <i>DETERMINATION OF THE GENOTYPE UNDERLYING THE S-S-U-PHENOTYPE OF THE MNSS BLOOD GROUP SYSTEM</i> • <i>DÉTERMINATION DU GÉNOTYPE SOUS-JACENT AU PHÉNOTYPE S-S-U-DU SYSTÈME MNSS DE GROUPE SANGUIN</i>	
(73) Gassner, Christoph, Rebbergstrasse 57, 8049 Zürich, CH	
(72) Gassner, Christoph, 8049 Zürich, CH	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 677 691 B1	(25) En (26) En
(21) 19197813.9 (22) 25.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(30) 25.03.2009 GB 0905140	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG EINER HETEROPOLYMEREN ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ</i> • <i>METHOD FOR SEQUENCING A HETEROPOLYMERIC TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉQUENCAGE DE SÉQUENCE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE HÉTÉROPOLYMÉRIQUE</i>	
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB	
(72) STODDART, David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB	
HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB	
MAGLIA, Giovanni, 9756AM Glimmen Haren, NL	
BAYLEY, John Hagan Pryce, Oxford OX1 3TA, GB	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 10722740.7 / 2 411 538	

C12Q 1/68 → (51) C12Q 1/6869	
C12Q 1/68 → (51) G01N 21/64	
C12Q 1/68 → (51) G01N 33/569	
(51) C12Q 1/6804 (11) 3 426 598 B1	(25) En (26) En
B82Y 5/00 B82Y 15/00	
(21) 17764091.9 (22) 09.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) US 2017/021562 09.03.2017	
(87) WO 2017/156264 2017/37 14.09.2017	
(30) 11.03.2016 US 201662306764 P	
(54) • <i>NUKLEINSÄURE-NANOSWITCH-CATENANE</i> • <i>NUCLEIC ACID NANOSWITCH CATENANES</i> • <i>CATÉANANES DE NANOCOMMUTATEURS D'ACIDE NUCLÉIQUE</i>	
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US	
(72) WONG, Wesley, Philip, Cambridge MA 02139, US	
SHIH, William, M., Cambridge MA 02139, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 140 428 B1	(25) En (26) En
C12Q 1/6855	
(21) 15789313.2 (22) 08.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) US 2015/029986 08.05.2015	
(87) WO 2015/172080 2015/45 12.11.2015	
(30) 08.05.2014 US 201461990598 P 13.11.2014 US 201462079495 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN</i> • <i>METHOD OF TAGGING NUCLEIC ACID SEQUENCES</i> • <i>MÉTHODE D'ÉTIQUETAGE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	
(73) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) WEST, Jason A. A., South San Francisco California 94080, US	
FOWLER, Brian, South San Francisco California 94080, US	
CHARN, Tze-Howe, South San Francisco California 94080, US	
JOHNSON, Christian F., South San Francisco California 94080, US	
UNGER, Marc A., South San Francisco California 94080, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C12Q 1/6823 → (51) C12N 15/10	
C12Q 1/6855 → (51) C12Q 1/6806	
(51) C12Q 1/6858 (11) 3 540 075 B1	(25) En (26) En
C12Q 1/6886	
(21) 19163504.4 (22) 18.12.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 19.12.2014 EP 14199447
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CPG-METHYLIERUNG UND ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *METHODS FOR DETECTING CPG METHYLATION AND FOR DIAGNOSING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE METHYLATION DE CPG ET DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
(72) KOTTWITZ, Denise, 12109 Berlin, DE
LEWIN, Jörn, 10115 Berlin, DE
SCHLEGEL, Anne, 13187 Berlin, DE
TETZNER, Reimo, 10439 Berlin, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15816763.5 / 3 234 184

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 204 511 B1**
G01N 33/487 **C07K 14/35**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 15784437.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052917 06.10.2015
(87) WO 2016/055778 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 GB 201417708
07.10.2014 GB 201417712
01.05.2015 PCT/GB2015/051291
(54) • *MUTANTE POREN*
• *MUTANT PORES*
• *PORES MUTANTS*
- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
PUGH, Jonathan Bankes, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HAMBLEY, Richard George, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WOOD, Neil Roger, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 265 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707817.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054671 04.03.2016
(87) WO 2016/142295 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158096
(54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG VON TUMORHYPOXIE*
• *MARKERS FOR DETERMINING TUMOR HYPOXIA*
• *MARQUEURS POUR DÉTERMINER UNE HYPOXIE TUMORALE*

- (73) VIB VZW, Rijnvischcestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Life Sciences Research Partners VZW, Campus Gasthuisberg Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE
THIENPONT, Bernard, 1090 Jette, BE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 553 185 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19168813.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077986
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON BRUSTKREBS*
• *METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION ON PROGNOSIS OF BREAST CANCER, AND DEVICE FOR DETERMINING PROGNOSIS OF BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR LE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tsunashima, Ryo, Osaka 565-0871, JP
Naoi, Yasuto, Osaka 565-0871, JP
Noguchi, Shinzaburo, Osaka 565-0871, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 635 129 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18727021.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064479 01.06.2018
(87) WO 2018/224406 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 PCT/EP2017/064112
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES VERLUSTES VON ANTIGENPRÄSENTATION*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING LOSS OF ANTIGEN PRESENTATION*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE PERTE DE PRÉSENTATION DE L'ANTI-GÈNE*
- (73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
SUCHAN, Martin, 55129 Mainz, DE
SCHRÖRS, Barbara, 55124 Mainz, DE
LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE
OEHM, Petra, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6858**

C12R 1/25 → (51) **A61K 35/744**

C12R 1/89 → (51) **C12N 15/82**

C13K 13/00 → (51) **B01D 11/04**

C14C 3/16 → (51) **C14C 3/18**

(51) **C14C 3/18** (11) **3 286 342 B1**

C14C 3/20 **C14C 3/22**
C14C 3/28 **C14C 3/16**
C14C 9/02

- (25) It (26) En
(21) 16723529.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052282 21.04.2016
(87) WO 2016/170503 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 IT TV20150055
(54) • *GERBVERFAHREN FÜR HÄUTE*
• *SKINS TANNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TANNAGE DE PEAUX*
- (73) Osmo S.r.l., Via Del Lavoro 115, 36071 Arzignano, IT
(72) NICOLETTI, Fabrizio, 36071 Arzignano, IT
PIAZZA, Andrea, 36071 Arzignano, IT
MASSIGNAN, Ludovico, 36071 Arzignano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C14C 3/20 → (51) **C14C 3/18**

C14C 3/22 → (51) **C14C 3/18**

C14C 3/28 → (51) **C14C 3/18**

C14C 9/02 → (51) **C14C 3/18**

C21C 5/46 → (51) **F27D 3/16**

C21C 5/52 → (51) **C22C 38/00**

C21C 5/52 → (51) **F27D 3/16**

C21C 5/54 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/00 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/04 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/06 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/064 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/068 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/072 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/076 → (51) **C22C 38/00**

C21C 7/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/06 → (51) **F16J 9/26**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/40**

C21D 1/32 → (51) **F16J 9/26**

C21D 1/613 → (51) **C21D 1/667**

(51) **C21D 1/667** (11) **3 095 881 B1**

C21D 11/00 **C21D 1/613**
C21D 9/04 **C21D 9/46**
(25) Ru (26) En

(21) 14878193.3 (22) 13.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) RU 2014/000007 13.01.2014
 (87) WO 2015/105432 2015/28 16.07.2015
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG EINES STAHLPRODUKTES
 • METHOD AND DEVICE FOR THERMALLY PROCESSING A STEEL PRODUCT
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'ARTICLE EN ACIER
 (73) Scientific And Manufacturing Enterprise "Tomsk Electronic Company" Ltd., Ul. Vysotskogo 33, 634040 Tomsk, RU
 (72) KHLYST, Sergey Vasilievich, Tomsk 634041, RU
 KUZMICHENKO, Vladimir Mikhaylovich, Tomsk 634006, RU
 KHLYST, Ilya Sergeevich, Tomsk 634041, RU
 GROMYSHEV, Evgeniy Valerievich, Tomsk 634012, RU
 SHESTAKOV, Andrey Nikolaevich, Tomsk 634063, RU
 KIRICHENKO, Mikhail Nikolaevich, Tomsk 634021, RU
 PSHENICHNIKOV, Pavel Alexandrovich, Tomsk 634040, RU
 IVANOV, Alexey Gennadievich, Tomsk 634040, RU
 SERGEEV, Sergey Mikhaylovich, Tomsk 634062, RU
 GONTAR, Alexey Vladimirovich, Tomsk 634049, RU
 KOZHEVNIKOV, Konstantin Gennadievich, Tomsk 634063, RU
 (74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C21D 1/74 → (51) **C22C 38/40**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/40**

(51) **C21D 1/773** (11) **3 361 136 B1**
F27D 3/00 F27D 3/18
F27D 99/00 F16L 59/14
F16L 9/18 F16L 27/107
F16L 27/11 F16L 51/00
F16L 51/02 F16L 59/065
B65D 81/38 C21D 9/00

(25) En (26) En
 (21) 17208627.4 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
 (30) 08.02.2017 JP 2017021632
 (54) • WÄRMEISOLIERENDE DEKOMPRESSIONS-ROHRSTRUKTUR
 • DECOMPRESSION HEAT-INSULATING PIPE STRUCTURE
 • STRUCTURE DE TUYAU D'ISOLATION THERMIQUE À DÉCOMPRESSION
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C21D 6/00 → (51) **B22D 11/06**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/40**

C21D 6/00 → (51) **H01F 41/02**

C21D 6/02 → (51) **B22D 11/06**

C21D 7/06 → (51) **B24C 1/10**

C21D 7/13 → (51) **B21D 37/16**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **B22D 11/06**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/40**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/40**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/773**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **F16L 27/12**

C21D 9/04 → (51) **C21D 1/667**

C21D 9/40 → (51) **F16J 9/26**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 626 843 B1**
C22C 38/06 C22C 38/60

(25) En (26) En
 (21) 19207907.7 (22) 21.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
 (43) 25.03.2020
 (30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059838
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT UND HERGESTELLTES HOCHFESTES STAHLBLECH

• METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH AND FORMABILITY, AND OBTAINED HIGH STRENGTH STEEL SHEET
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AINSI OBTENUE
 (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
 JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 (62) 16820260.4 / 3 394 299

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/667**
C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/46 → (51) **C22C 38/40**
C21D 9/48 → (51) **B21D 37/16**
C21D 9/48 → (51) **C22C 38/40**
C21D 9/52 → (51) **F16J 9/26**

C21D 11/00 → (51) **C21D 1/667**

C22B 1/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 284 834 B1**
C22B 26/12 H01M 10/54
C22B 1/00 C22B 21/00

(25) Ja (26) En
 (21) 16780150.5 (22) 15.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
 (86) JP 2016/062153 15.04.2016
 (87) WO 2016/167359 2016/42 20.10.2016
 (30) 17.04.2015 JP 2015085432
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
 • METHOD FOR PROCESSING LITHIUM ION CELL
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULE AU LITHIUM-ION

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
 (72) USUI, Shojiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
 OKAJIMA, Nobuaki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
 (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C22B 15/00** (11) **3 622 094 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18726918.8 (22) 16.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
 (86) EP 2018/059659 16.04.2018
 (87) WO 2018/206237 2018/46 15.11.2018
 (30) 10.05.2017 DK PA201700293
 (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS IN METALLISCHEM KUPFER
 • A PROCESS FOR REDUCING THE CONTENT OF OXYGEN IN METALLIC COPPER
 • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN OXYGÈNE DANS DU CUIVRE MÉTALLIQUE

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) TARASENKO, Artem, Domodedovo city, Moscow Region 142001, RU
 JAKOBSSON, Niklas Bengt, 268 76 Kågeröd, SE
 BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK
 HADSBJERG, Casper, 2840 Holte, DK
 (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C22B 21/00 → (51) **C22B 7/00**
C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**
C22C 1/04 → (51) **B22F 3/11**
C22C 1/04 → (51) **H01G 11/74**
C22C 1/08 → (51) **B22F 3/11**
C22C 1/08 → (51) **H01G 11/74**
C22C 16/00 → (51) **G21C 3/20**
C22C 21/00 → (51) **B22F 3/11**

C22C 21/00	→ (51) H01G 11/74
C22C 21/02	→ (51) B22F 3/11
C22C 21/12	→ (51) B22F 3/11
C22C 21/14	→ (51) B22F 3/11
C22C 21/16	→ (51) B22F 3/11
C22C 27/06	→ (51) G21C 3/20
C22C 28/00	→ (51) H01F 41/02
C22C 30/00	→ (51) C22C 38/00
C22C 30/00	→ (51) H01F 41/02

(51) C22C 38/00	(11) 3 524 704 B1
B22D 11/00	C21C 5/54
C21C 7/00	C21C 7/04
C21C 7/06	C21C 7/10
C22C 30/00	C22C 38/50
C22C 38/06	C22C 38/44
C22C 38/04	C21C 5/52
C21C 7/064	C21C 7/068
C21C 7/072	C21C 7/076

(25) Ja	(26) En
(21) 17858022.1	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/022888 21.06.2017
(87) WO 2018/066182 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196722

(54) • FE-CR-NI-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FE-CR-NI ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ALLIAGE FE-CR-NI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ALLIAGE FE-CR-NI

(73) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
--

(72) MIZUNO Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
TODOROKI Hidekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP

BABA Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
KOBAYASHI Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
NISHIJIMA Waki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) C22C 38/00	(11) 3 550 050 B1
C21D 9/46	C22C 38/06
C21D 8/02	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/12
C22C 38/14	C22C 38/18
C22C 38/20	C22C 38/22
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/54	C23C 2/06
C25D 5/50	C25D 7/06
C23C 2/04	C23C 2/28
C23C 2/40	C25D 3/56

(25) Ja	(26) En
(21) 17895615.7	(22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/015714 19.04.2017
(87) WO 2018/146828 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 JP 2017022934
(54) • HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRASHIMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
KOBA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Makoto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) C22C 38/00	(11) 3 550 051 B1
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/20	C22C 38/22
C22C 38/24	C22C 38/26
C22C 38/30	C21D 6/00
C21D 9/00	C21D 8/00
C21D 1/32	

(25) En	(26) En
(21) 19166835.9	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018071149

(54) • STAHL FÜR EINE FORM, FORM, VERWENDUNG EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG EINER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM
• STEEL FOR MOLD, MOLD, USE OF A STEEL FOR MANUFACTURING A MOLD, AND A PROCESS OF MANUFACTURING A MOLD
• ACIER POUR MOULE, MOULE, UTILISATION D'UN ACIER POUR LA FABRICATION D'UN MOULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE

(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP

(72) Kawano, Masamichi, NAGOYA-SHI, AICHI, Aichi 457-8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C22C 38/00	→ (51) B22F 3/22
-------------------	-------------------------

C22C 38/00	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/00	→ (51) F16J 9/26
-------------------	-------------------------

C22C 38/00	→ (51) H01F 41/02
-------------------	--------------------------

(51) C22C 38/02	(11) 2 313 535 B1
C22C 38/04	C22C 38/34
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/46	C21D 6/00

(25) En	(26) En
(21) 09789838.1	(22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 27.04.2011
(86) US 2009/047636 17.06.2009
(87) WO 2010/011447 2010/04 28.01.2010

(30) 24.07.2008 US 83249 P
23.04.2009 US 172098 P

(54) • HOCHFESTE, HOCHZÄHE STAHLLEGIERUNG

• HIGH STRENGTH, HIGH TOUGHNESS STEEL ALLOY
• ALLIAGE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET HAUTE TÉNACITÉ
(73) CRS Holdings, Inc., 1105 North Market Street, Suite 601, Wilmington, DE 19801, US
(72) NOVOTNY, Paul, M., Mohnton PA 19540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 38/02	→ (51) B22D 11/06
-------------------	--------------------------

C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/02	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/04	→ (51) B22D 11/06
-------------------	--------------------------

C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/04	→ (51) C22C 38/02
-------------------	--------------------------

C22C 38/04	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/06	→ (51) C21D 9/46
-------------------	-------------------------

C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/06	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/12	→ (51) B22D 11/06
-------------------	--------------------------

C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/18	→ (51) B22F 3/22
-------------------	-------------------------

C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/20	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/20	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/22	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/24	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/26	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/28	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

C22C 38/30	→ (51) C22C 38/00
-------------------	--------------------------

C22C 38/32	→ (51) F16J 9/26
-------------------	-------------------------

C22C 38/34	→ (51) C22C 38/02
-------------------	--------------------------

C22C 38/34	→ (51) C22C 38/40
-------------------	--------------------------

(51) C22C 38/40	(11) 3 342 895 B1
------------------------	--------------------------

C22C 38/06	C22C 38/00
C22C 38/28	C21D 6/00
C22C 38/04	C22C 38/20
C22C 38/24	C22C 38/34
C21D 1/76	C25F 1/06
C21D 1/74	C21D 8/02
C21D 8/04	C21D 9/46
C21D 9/48	C21D 1/26
H01L 31/0392	C22C 38/22
C22C 38/26	C22C 38/02

(25) Ja	(26) En
---------	---------

- (21) 16841737.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/075042 26.08.2016
(87) WO 2017/038705 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169683
(54) • *AL-HALTIGER FERRITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AL-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT D'AL ET UN PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP SUGEOI, Mitsuki, Tokyo 100-0004, JP UCHIDA, Toshihiko, Tokyo 100-0004, JP YAMAGISHI, Akihito, Tokyo 1000004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/42** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/46** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/60** → (51) **C21D 9/46**
-
- (51) **C23C 2/02** (11) **3 653 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 19209074.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816191710
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN GEWALDTEN HOCHFESTEN STAHL-PRODUKTS*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MANUFACTURING A HOT DIP GALVANIZED ROLLED HIGH STRENGTH STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉ GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD*
- (73) Psitec Oy, Suvikumunrinne 4 N, 02120 Espoo, FI
(72) Sippola, Pertti, 02120 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- C23C 2/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 2/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 2/28** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 2/40** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C23C 4/04** (11) **3 023 511 B1**
F01D 5/28 **F01D 11/12**
(25) Fr (26) Fr
- (21) 14194526.1 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(54) • *Zusammensetzung und Abriebdichtung eines Kompressorgehäuses einer axialen Turbomaschine*
• *Composition and abradable seal of an axial turbomachine compressor housing*
• *Composition et joint abradable de carter de compresseur de turbomachine axiale*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Schuster, Laurent, 6997 Erezee, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/137**
-
- (51) **C23C 4/137** (11) **3 684 960 B1**
C23C 4/134 **B05B 16/60**
B05B 7/22 **B05B 12/12**
B05B 13/04
- (25) En (26) En
(21) 17777389.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) IB 2017/055628 18.09.2017
(87) WO 2019/053492 2019/12 21.03.2019
(54) • *PLASMASPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PLASMA SPRAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION AU PLASMA*
- (73) Lincotek Trento S.p.A., Via Al Dos De La Roda, 60, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
(72) ANTOLOTTI, Nello, 38057 Pergine Valsugana (Trento), IT
COPPELLETTI, Girolamo, 43040 Ramiola di Medesano (Parma), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- C23C 8/02** → (51) **F16J 9/26**
-
- C23C 8/26** → (51) **F16J 9/26**
-
- C23C 8/38** → (51) **F16J 9/26**
-
- C23C 8/50** → (51) **F16J 9/26**
-
- C23C 8/80** → (51) **F16J 9/26**
-
- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/16** → (51) **G21C 3/20**
-
- C23C 14/32** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/50** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/56**
-
- (51) **C23C 14/56** (11) **3 162 912 B1**
B23P 15/28 **C23C 14/32**
C23C 14/02 **C23C 14/50**
C23C 14/54
- (25) Ja (26) En
(21) 14895964.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) JP 2014/067072 26.06.2014
(87) WO 2015/198458 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 JP 2014129338
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUG MIT BESCHICHTUNGSFILM UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR SCHNEIDWERKZEUG MIT DEM BESCHICHTUNGSFILM*
• *FILM FORMATION DEVICE FOR CUTTING TOOL PROVIDED WITH COATING FILM, AND FILM FORMATION METHOD FOR CUTTING TOOL PROVIDED WITH COATING FILM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM POUR OUTIL DE COUPE COMPORTANT UN FILM DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM POUR OUTIL DE COUPE POUR UN FILM DE REVÊTEMENT*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) KAWAMURA, Masao, Tokyo 1008-117, JP SUDO, Toshikatsu, Tokyo 1008-117, JP SHINBOYA, Atsushi, Tokyo 1008-117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 16/02** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23C 16/08** (11) **3 081 667 B1**
C23C 16/44 **C01G 41/04**
B01D 7/02 **B01D 1/14**
B01D 3/34
- (25) En (26) En
(21) 16165675.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149155 P
12.04.2016 US 201615096872
(54) • *ZUFUHRSYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES WOLFRAMFILMS ODER EINES WOLFRAMHALTIGEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUFUHRSYSTEMS*
• *A DELIVERY SYSTEM FOR DEPOSITING TUNGSTEN FILM OR TUNGSTEN CONTAINING FILM AND A PROCESS OF PREPARING THE DELIVERY SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR LE DÉPÔT DE FILMS DE TUNGSTÈNE ET UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (73) Verum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) WU, Xiaoxi, Encinitas, California 92024, US IVANOV, Sergei Vladimirovich, Schnecksville, Pennsylvania 18078, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C23C 16/30** (11) **3 198 053 B1**
C07F 9/46 **C07F 9/50**
C07F 9/72 **C07F 9/90**
- (25) En (26) En
(21) 15781035.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072163 25.09.2015
(87) WO 2016/046394 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014036
(54) • *VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER BINÄREN GRUPPE-15-ELEMENTVERBINDUNG, EINER 13/15-HALBLEITERSCHICHT UND BINÄRE GRUPPE-15-ELEMENTVERBINDUNGEN*

- *USE OF AT LEAST ONE BINARY GROUP 15 ELEMENT COMPOUND, A 13/15 SEMICONDUCTOR LAYER AND BINARY GROUP 15 ELEMENT COMPOUNDS.*
- *UTILISATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ BINAIRE D'ÉLÉMENTS DU GROUPE 15, COUCHE DE SEMI-CONDUCTEURS DES GROUPE 13/15 ET COMPOSÉS BINAIRES D'ÉLÉMENTS DU GROUPE 15*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) VON HAENISCH, Carsten, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
VOLZ, Kerstin, 35232 Dautphetal, DE
STOLZ, Wolfgang, 35041 Marburg, DE
STERZER, Eduard, 34131 Kassel, DE
BEYER, Andreas, 35037 Marburg, DE
KEIPER, Dominik, 35039 Marburg, DE
RINGLER, Benjamin, 35037 Marburg, DE
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **3 150 309 B1**
C23C 16/02 **C23C 28/04**
C23C 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15799293.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065558 29.05.2015
(87) WO 2015/182746 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112772
21.05.2015 JP 2015104021
- (54) • *OVERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) OKUDE, Masaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/08**
-
- (51) **C23C 18/16** (11) **3 489 385 B1**
C23C 18/18 **C23C 18/44**
H05K 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17858057.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/028027 02.08.2017
(87) WO 2018/066217 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197257
- (54) • *STROMLOSES PALLADIUM/GOLD-PLATIERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROLESS PALLADIUM/GOLD PLATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE PALLADIUM/OR AUTOCATALYTIQUE*
- (73) Kojima Chemicals Co. Ltd., 337-26 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP
- (72) KATO, Tomohito, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
WATANABE, Hideto, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C23C 18/18** → (51) **C23C 18/16**
-
- C23C 18/44** → (51) **C23C 18/16**
-
- C23C 24/08** → (51) **G21C 3/20**
-
- C23C 28/02** → (51) **G21C 3/20**
-
- C23C 28/04** → (51) **C04B 35/117**
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23F 3/00** → (51) **B23H 9/00**
-
- C23F 14/02** → (51) **C01F 7/06**
-
- C25B 9/23** → (51) **B01D 53/32**
-
- C25B 9/70** → (51) **B01D 53/32**
-
- (51) **C25D 3/12** (11) **3 642 396 B1**
C25D 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18730008.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066090 18.06.2018
(87) WO 2018/234229 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177732
- (54) • *NICKELELEKTROPLATTIERUNGSBAD ZUR ABSCHIEDUNG EINER DEKORATIVEN NICKELBESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *NICKEL ELECTROPLATING BATH FOR DEPOSITING A DECORATIVE NICKEL COATING ON A SUBSTRATE*
• *BAIN GALVANOPLASTIQUE DE NICKEL CONÇU POUR DÉPOSER UN REVÊTEMENT DE NICKEL DÉCORATIF SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) WACHTER, Philipp, 10553 Berlin, DE
NEELAMEGAM, Rajasekaran, 10553 Berlin, DE
HARTMANN, Philip, 10553 Berlin, DE
SCHULZ, Klaus-Dieter, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
-
- C25D 3/16** → (51) **C25D 3/12**
-
- C25D 5/50** → (51) **C22C 38/00**
-
- C25D 7/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- C25F 1/06** → (51) **C22C 38/40**
-
- C40B 30/04** → (51) **C40B 40/10**
-
- C40B 40/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C40B 40/10** (11) **2 949 789 B1**
C40B 30/04 **C07K 16/00**
G01N 33/68
- (25) Ko (26) En
(21) 14743204.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
-
- (86) KR 2014/000697 24.01.2014
(87) WO 2014/116051 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756066 P
- (54) • *AUF EINER PROTEINKOMBINATION BASIERENDE FV-BIBLIOTHEK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTEIN COMBINATION-BASED FV LIBRARY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *BANQUE DE FV BASÉE SUR UNE COMBINAISON DE PROTÉINES, ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*
- (73) AbTLAS Co., Ltd., 207-2, 1, Gangwon-daehak-gil, Chuncheon-si Gangwon-do, 24341, KR
- (72) SONG, Byeong Doo, Chuncheon-si Gangwon-do 200-835, KR
YUN, Jee Sun, Chuncheon-si Gangwon-do 200-775, KR
LEE, Song Yi, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-856, KR
KIM, Hye In, Chuncheon-si Gangwon-do 200-943, KR
CHOI, Hyo Jung, Gangneung-si Gangwon-do 201-736, KR
CHOI, Jong Rip, Chuncheon-si Gangwon-do 200-936, KR
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- D01D 5/16** → (51) **D01F 6/18**
-
- (51) **D01F 6/18** (11) **3 597 801 B1**
D01F 9/22 **D01F 6/38**
D01D 5/16
- (25) Ja (26) En
(21) 18767649.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009194 09.03.2018
(87) WO 2018/168685 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049437
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBÜNDELS AUF ACRYLNITRILBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ACRYLONITRILE BASED FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER BUNDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES À BASE D'ACRYLONITRILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) Ikuta, Hiroyoshi, Tokyo 103-8666, JP
Ohashi, Takeya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
Tamura, Tomoki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- D01F 6/38** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01F 9/22** → (51) **D01F 6/18**
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 440 249 B1**
D03D 11/00 **G01L 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 17715677.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057848 03.04.2017
(87) WO 2017/174504 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106071
(54) • *SENSORISCHES GEWEBE MIT MEHRE-
REN GEWEBELAGEN UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SENSORY FABRIC HAVING A PLURALITY
OF FABRIC LAYERS AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF*
• *TEXTILE INTELLIGENT DOTÉ DE
CAPTEURS, MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihin-
gen, DE
GÖNNER, Karl, 88499 Riedlingen, DE
HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, DE
CALISKAN, Metin, 72770 Reutlingen, DE
IBROCEVIC, Onedin, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE
KUCZERA, Matthias, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

D03D 1/00 → (51) **D03D 21/00**

D03D 1/00 → (51) **G01D 5/16**

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/275 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/587 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/68 → (51) **D03D 21/00**

- (51) **D03D 21/00** (11) **3 453 791 B1**
D03D 1/00 **D03D 15/00**
D03D 15/68 **D03D 15/275**
D03D 15/587 **A43B 1/04**
A43B 3/00 **A43B 23/02**
D03D 31/00
- (25) En (26) En
(21) 18192672.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017216026
(54) • *GEWEBTES SCHUHOBERTEIL*
• *WOVEN SHOE UPPER*
• *TIGE DE CHAUSSURE TISSÉE*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072
Herzogenaurach, DE
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
HENWOOD, Thomas, 91074 Herzogenau-
rach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

D03D 31/00 → (51) **D03D 21/00**

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 680 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 19219984.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 JP 2019003965
(54) • *LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT EINER
SCHUSSFADENRÜCKZIEHVORRICHTUNG*

- *AIR JET LOOM WITH A WEFT WITH-
DRAWING DEVICE*
 - *MÉTIER À TISSER À JET D'AIR AVEC UN
DISPOSITIF DE RETRAIT DE TRAME*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MUROYA, Haruki, Kariya-shi., Aichi 448-
8671, JP
ARAI, Ryuji, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D04B 15/90** (11) **3 702 503 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19159742.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINENMASCHEN-
PRESSVORRICHTUNG MIT POSITIONS-
VARIERUNG MIT SPALTGRÖSSE*
• *FLAT KNITTING MACHINE STITCH
PRESSING DEVICE WITH POSITION
VARYING WITH GAP SIZE*
• *DISPOSITIF DE PRESS-MAILLE DE
MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE À
POSITION VARIABLE SELON LA TAILLE
D'ÉCART*
- (73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8,
Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei
City, TW
(72) LEE, Chih-Chiang, New Taipei City, TW
CHAN, Chih-Hsuan, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 23/00 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **D04H 1/407** (11) **3 209 822 B1**
B01J 20/24 **C02F 1/28**
D04H 1/4266
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15785084.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074274 20.10.2015
(87) WO 2016/062723 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460092
(54) • *VERWENDUNG EINER VERBUNDTEX-
TILIE AUS NATÜRLICHEN UND/ODER
SYNTHETISCHEN UND/ODER KUNST-
FASERN UND LIGNOCELLULOSE-TEIL-
CHEN ZUM EINFANGEN VON METALLEN
UND/ODER METALLOIDEN UND/ODER
RADIONUKLIDEN UND/ODER FONGIZI-
DEN UND/ODER HERBIZIDEN IN WAS-
SER*
• *USE OF A COMPOSITE TEXTILE OF
NATURAL AND/OR SYNTHETIC AND/OR
ARTIFICIAL FIBRES AND LIGNOCEL-
LULOSE PARTICLES FOR TRAPPING THE
METALS AND/OR METALLOIDS AND/OR
RADIONUCLIDES AND/OR FONGICIDES
AND/OR HERBICIDES PRESENT IN
WATER*
• *UTILISATION D'UN TEXTILE COMPOSITE
DE FIBRES NATURELLES ET/OU
SYNTHÉTIQUES ET/OU ARTIFICIELLES
ET DE PARTICULES LIGNO-CELLULOSES
POUR PIÉGER LES MÉTAUX ET/OU
LES MÉTALLOÏDES ET/OU LES RADIO-
NUCLÉIDES ET/OU LES FONGICIDES ET/
OU LES HERBICIDES PRESENTS DANS
L'EAU*
- (73) PE@RL, 20, rue Atlantis ZAC de la Techno-
pôle, 87068 Limoges, FR
(72) JAUBERTY, Loïc, 87220 Aureil, FR
DEVOS, Philippe, 87000 Limoges, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **D04H 1/407** (11) **3 209 823 B1**
B01J 20/24 **C02F 1/28**
D04H 1/4266

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15785085.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074275 20.10.2015
(87) WO 2016/062724 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460092
(54) • *VERBUNDTEXTIL AUS NATÜRLICHEN
UND/ODER SYNTHETISCHEN UND/ODER
KÜNSTLICHEN FASERN UND LIGNIN-
CELLULOSEPARTIKELN*
• *COMPOSITE TEXTILE CONSISTING OF
NATURAL AND/OR SYNTHETIC AND/OR
ARTIFICIAL FIBRES AND LIGNOCEL-
LULOSIC PARTICLES*
• *TEXTILE COMPOSITE DE FIBRES NATU-
RELLES ET/OU SYNTHÉTIQUES ET/OU
ARTIFICIELLES ET DE PARTICULES
LIGNO-CELLULOSES*
- (73) Pe@rl, 20, rue Atlantis ZAC de la Techno-
pôle, 87068 Limoges, FR
(72) JAUBERTY, Loïc, F-87220 Aureil, FR
DEVOS, Philippe, F-87000 Limoges, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

D04H 1/4266 → (51) **D04H 1/407**

D04H 3/04 → (51) **F16G 5/08**

(51) **D06F 31/00** (11) **3 351 673 B1**
D06F 33/42 **D06F 39/08**
D06F 103/14 **D06F 103/38**
D06F 105/08

- (25) Zh (26) En
(21) 16845725.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) CN 2016/099027 14.09.2016
(87) WO 2017/045611 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510593838
(54) • *WASSERABFLUSSVERFAHREN FÜR EINE
WASCHMASCHINE MIT MEHREREN
TROMMELN*
• *MULTI-DRUM WASHING MACHINE
WATER-DRAINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VIDAGE D'EAU DE
MACHINE À LAVER À PLUSIEURS
TAMBOURS*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) Li, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Haibo, Qingdao Shandong 266101,
CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/08**

D06F 31/00 → (51) **D06G 1/00**

(51) **D06F 33/00** (11) **3 312 330 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15895475.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/095924 30.11.2015
(87) WO 2016/201908 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 CN 201510337977
(54) • INTELLIGENTES TERMINAL ZUR STEUERUNG DES WASCHENS VON KLEIDUNG UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN
• INTELLIGENT TERMINAL FOR CONTROLLING WASHING OF CLOTHES AND A CONTROL METHOD
• TERMINAL INTELLIGENT POUR LE CONTRÔLE DU LAVAGE DES VÊTEMENTS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **D06F 33/36** (11) **3 505 670 B1**
D06F 35/00 D06F 39/08
D06F 103/04 D06F 103/24
D06F 105/06
(25) En (26) En
(21) 18215180.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182260
05.01.2018 KR 20180001838
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyunchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/42 → (51) **D06F 31/00**

D06F 35/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 37/04** (11) **3 594 401 B1**
D06F 37/30
(25) En (26) En
(21) 19182819.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078893
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, Yongdeok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 37/04**

(51) **D06F 37/42** (11) **3 717 687 B1**
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 18816449.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062563 27.11.2018
(87) WO 2019/108514 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138006
(54) • TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE
• DOOR-LOCK FOR HOME APPLIANCES
• VERROU DE PORTE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BICIC, Bojan, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 290 569 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785839.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079402 15.04.2016
(87) WO 2016/173408 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217762
(54) • ANTI-SIPHON_DRAINAGEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• ANTI-SIPHON DRAINAGE DEVICE AND WASHING MACHINE PROVIDED WITH SAME
• DISPOSITIF DE DRAINAGE ANTI-SIPHON ET MACHINE À LAVER POURVUE DUDIT DISPOSITIF
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 628 770 B1**
D06F 31/00 **D06F 39/02**
D06F 29/00 D06F 37/12

(25) En (26) En
(21) 19209209.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 03.01.2017 KR 20170000943
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Kuyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
KIM, Hyeokdeok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17189893.5 / 3 342 921

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/38**

(51) **D06F 58/34** (11) **2 920 356 B1**
D06F 103/36 **D06F 103/50**
D06F 105/24 **D06F 105/26**
D06F 101/00
(25) En (26) En
(21) 13792875.0 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073512 11.11.2013
(87) WO 2014/076035 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12192938
(54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES WÄSCHETROCKNERS MIT WÄRMEPUMPE UND WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE ODER WASCHMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE MIT TROCKNUNGSFUNKTION
• METHOD OF OPERATING A HEAT PUMP LAUNDRY DRYER AND HEAT PUMP LAUNDRY DRYER OR HEAT PUMP WASHING MACHINE HAVING DRYING FUNCTION
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SÈCHE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR, SÈCHE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR OU MACHINE À LAVER AVEC POMPE À CHALEUR AYANT UNE FONCTION DE SÈCHAGE
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BISARO, Michele, I-33080 Porcia (PN), IT
RAGOGNA, Roberto, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/38** (11) **3 562 991 B1**
D06F 103/34 **D06F 103/44**
D06F 58/04 **D06F 105/12**

(25) En (26) En
(21) 16826069.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082747 28.12.2016
(87) WO 2018/121849 2018/27 05.07.2018
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINEM FEUCHTIGKEITSSENSOR
• LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A HUMIDITY SENSOR
• APPAREIL DE BLANCHISSERIE COMPRENANT UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 75/34** (11) **3 294 946 B1**
D06F 75/12 D06F 75/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 16726364.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051122 12.05.2016
(87) WO 2016/181081 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554285
(54) • ELEKTRISCHE HAUSHALTSBÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELEISEN

- UND EINER BASIS MIT EINER STELL-
FLÄCHE ZUM ABSTELLEN DES BÜGEL-
EISENS
- HOUSEHOLD ELECTRICAL IRONING
APPARATUS COMPRISING AN IRON AND
A BASE COMPRISING A STORING PLACE
FOR PLACING THE IRON
 - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE
REPASSAGE COMPORTANT UN FER À
REPASSER ET UNE BASE COMPRENANT
UN EMPLACEMENT POUR POSER LE FER
À REPASSER
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LEMAIRE, Stéphanie, 69620 Val d'Oingt, FR
MASSON, Antony, 69009 Lyon, FR
DUCRUET, Guy, 69260 Charbonnières les
Bains, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

D06F 101/00 → (51) **D06F 58/34**

D06F 103/34 → (51) **D06F 58/38**

D06F 103/36 → (51) **D06F 58/34**

D06F 103/44 → (51) **D06F 58/38**

D06F 103/50 → (51) **D06F 58/34**

D06F 105/12 → (51) **D06F 58/38**

D06F 105/24 → (51) **D06F 58/34**

D06F 105/26 → (51) **D06F 58/34**

- (51) **D06G 1/00** (11) **2 303 086 B1**
D06F 31/00
- (25) En (26) En
(21) 09767738.9 (22) 18.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) US 2009/047812 18.06.2009
(87) WO 2009/155429 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 US 59952 P
18.06.2009 US 487396
- (54) • AUTOMATISCHES MATTENREINIGUNGS-
UND -HANDHABUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• AUTOMATED MAT CLEANING AND
HANDLING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS
DE NETTOYAGE ET MANIPULATION DE
TAPIS
- (73) Cintas Corporate Services, Inc., 6800 Cintas
Boulevard, Cincinnati, OH 45040, US
- (72) COTTER, Robert, Batavia, OH 45103, US
POUND, Randy, Wilmington, OH 45177, US
MILLIGAN, John, Cincinnati, OH 45255, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

D06M 11/44 → (51) **C01F 7/00**

D06M 11/45 → (51) **C01F 7/00**

D06M 101/06 → (51) **C01F 7/00**

D06N 7/00 → (51) **B61D 17/10**

D06P 3/00 → (51) **C08J 9/00**

D07B 1/02 → (51) **F16G 5/08**

D07B 1/14 → (51) **G01N 3/00**

D21C 3/00 → (51) **D21C 9/00**

- (51) **D21C 7/10** (11) **3 464 715 B1**
D21C 7/14
- (25) Fi (26) En
(21) 17739623.1 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) FI 2017/050408 01.06.2017
(87) WO 2017/212111 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FI 20165470
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZELLSTOFF IN EINER AUFSCHLUSS-
ANLAGE EINER ZELLSTOFFFABRIK
• METHOD OF PRODUCING CHEMICAL
PULP AT A DIGESTER PLANT OF A
CHEMICAL PULP MILL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE
CHIMIQUE AU NIVEAU D'UNE INSTAL-
LATION DE LESSIVEUR D'UNE USINE DE
PÂTE CHIMIQUE
- (73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180
Helsinki, FI
- (72) KETTUNEN, Auvo, 48800 Kotka, FI
ENGSTRÖM, Johan, 02700 Kauniainen, FI
PIIRA, Jussi, 00180 Helsinki, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D21C 7/14 → (51) **D21C 7/10**

- (51) **D21C 9/00** (11) **3 512 996 B1**
D21C 3/00 **D21D 1/20**
D21D 1/30 **D21H 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 17849963.8 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) CA 2017/051079 14.09.2017
(87) WO 2018/049522 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394456 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
HOCHKONSISTENTEN ZELLSTOFF-
FASERN IN VORDISPERGIERTE HALB-
TROCKENE UND TROCKENE FASERMA-
TERIALIEN
• METHOD OF TRANSFORMING HIGH
CONSISTENCY PULP FIBERS INTO PRE-
DISPERSED SEMI-DRY AND DRY
FIBROUS MATERIALS
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE
FIBRES DE PÂTE À HAUTE CONSIS-
TANCE EN MATÉRIAUX FIBREUX SEMI-
SECS ET SECS PRÉ-DISPERSÉS
- (73) FPInnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-
Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (72) LALEG, Makhoulouf, Pointe-Claire, Québec
H9R 3G3, CA
ETTALÉB, Lahoucine, Pointe-Claire, Québec
H9R 2G4, CA
STACEY, Michael, Howick, Québec J0S 1G0,
CA
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN
& MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex
06, FR

D21D 1/00 → (51) **D21D 1/30**

D21D 1/20 → (51) **D21C 9/00**

- (51) **D21D 1/30** (11) **2 951 347 B1**
D21D 1/00 **B22C 9/02**
B22C 9/22 **B22D 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 14705646.9 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/014163 31.01.2014
(87) WO 2014/121078 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759579 P
- (54) • GEGOSSENES MAHLPLATTENSEGMENT
MIT STUMPFFEN FLÄCHEN ZUR SICHE-
REN HANDHABUNG
• CAST REFINER PLATE SEGMENT WITH
BLUNT SURFACES FOR SAFE HANDLING
• SEGMENT DE PLAQUE DE RAFFINEUR
DE MOULE À SURFACES ÉMOUSSÉS
POUR UNE MANIPULATION SANS
DANGER
- (73) ANDRITZ INC., One Namic Place, Glens
Falls, NY 12801, US
- (72) GINGRAS, Luc, Harrogate, N. Yorkshire HG2
9HT, GB
RAYMOND, Yves, Milton, PA 17847, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D21D 1/30 → (51) **D21C 9/00**

D21F 1/00 → (51) **D21F 7/08**

- (51) **D21F 7/08** (11) **3 207 177 B1**
D21F 1/00 **B65G 15/32**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 5/24 **B32B 5/32**
E04B 1/68
- (25) De (26) De
(21) 15775748.5 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073524 12.10.2015
(87) WO 2016/058972 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 DE 102014220828
- (54) • BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES BANDES
• BELT AND METHOD FOR PRODUCING A
BELT
• BANDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE BANDE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 13/00 → (51) **C01F 7/00**

D21H 17/63 → (51) **C01F 7/00**

D21H 17/67 → (51) **D21H 27/00**

D21H 17/69 → (51) **C01F 7/00**

D21H 17/70 → (51) **C01F 7/00**

D21H 19/00 → (51) **B32B 9/02**

D21H 19/54 → (51) **B32B 9/02**

D21H 25/00 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 312 340 B1**
A24D 1/02 **D21H 25/00**
D21H 17/67
- (25) Ja (26) En
(21) 15896383.5 (22) 26.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/068521 26.06.2015
(87) WO 2016/208065 2016/52 29.12.2016
(54) • ZIGARETTENPAPIER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND ZIGARETTE
• CIGARETTE PAPER, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF, AND CIGARETTE
• PAPIER DE CIGARETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET CIGARETTE
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) KITAOKA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20170037.4 / 3 702 528

D21H 27/00 → (51) **D21C 9/00**

E01B 25/10 → (51) **B61B 13/04**

- (51) **E01B 26/00** (11) **3 715 529 B1**
F16M 13/02 G01C 9/02
E01B 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160442.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903038
(54) • VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ÜBER MAGNETEFFEKT
• DEVICE FOR MECHANICAL AND/OR ELECTRICAL CONNECTION BY MAGNETIC EFFECT
• DISPOSITIF POUR LIAISON MÉCANIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE PAR EFFET MAGNÉTIQUE
(73) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletrous, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR
(72) GASSELIN, Benoît, 41000 Blois, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **E01B 31/04** (11) **2 994 575 B1**
B23D 45/00
(25) En (26) En
(21) 13884069.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2013/050504 07.05.2013
(87) WO 2014/182203 2014/46 13.11.2014
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
• APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURING A CUTTING DEVICE
• APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE SÉCURISER UN DISPOSITIF DE DÉCOUPE
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2 EM-LPH, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ERICSSON, Daniel, S-42491 Olofstorp, SE

- (51) **E01C 19/28** (11) **3 670 746 B1**
(25) De (26) De

- (21) 19214673.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132379
(54) • BODENBEARBEITUNGSWALZE
• SOIL WORKING ROLLER
• ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Wolfrum, Gerhard, 95679 Waldershof, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 569 764 B1**
B60W 50/00 **B60W 10/30**
B60K 11/02
(25) De (26) De
(21) 18172399.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • VERFAHREN ZUM VORAUSSCHAUENDEN STEUERN EINES STRASSENFERTIGERS
• METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF A ROAD PAVER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MANIÈRE ANTICIPÉE D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) NOLL, Tobias, 76835 Roschbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01F 8/00 → (51) **E04H 17/16**

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 628 780 B1**
E01H 5/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199224.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 FR 1858685
(54) • PISTENRAUPE MIT SCHNEEBESEITIGUNGSGERÄT
• VEHICLE FOR THE PREPARATION OF SKI PISTS WITH A SNOW REMOVAL EQUIPMENT
• VÉHICULE DE PRÉPARATION DE PISTES DE SKI COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE DÉNEIGEMENT
(73) Charvet, Frédéric, 101 chemin du Sera Passin, 01260 Champagne en Valromey, FR
(72) Charvet, Frédéric, 01260 Champagne en Valromey, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

E01H 5/04 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **E02D 5/72** (11) **3 430 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711765.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051194 01.03.2017
(87) WO 2017/158460 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 BE 201605190
(54) • PFAHLSCHUH
• PILE SHOE

- SABOT DE PIEU
(73) Proferro NV, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CORNILLIE, Christian, 8902 Voormezele, BE
DESCAMPS, Rik, 8920 Langemark, BE
COUCKUYT, Nicolas, 8940 Geluwe, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E02D 5/80 → (51) **E21D 20/02**

- (51) **E02D 17/04** (11) **3 502 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 18214452.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210525
(54) • POLYGONALES SPRIESSSYSTEM MIT KNOTENPUNKTEN ZUR AUSSTEIFUNG VON BAUGRUBEN
• POLYGONAL SPROUT SYSTEM WITH NODES FOR REINFORCING EXCAVATIONS
• SYSTÈME D'ÉTAYAGE POLYGONAL À NOEUDS D'INTERSECTION PERMETTANT DE RENFORCER UNE FOUILLE DE FONDATION
(73) Meier+Jäggi AG, Chorgasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) MARTI, Markus, 4800 Zofingen, CH
OLAVARRIA, Juan, 4800 Zofingen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

- (51) **E02D 17/04** (11) **3 728 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 18833420.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086181 20.12.2018
(87) WO 2019/122118 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210525
(54) • POLYGONALES SPRIESSSYSTEM MIT KNOTENPUNKTEN ZUR AUSSTEIFUNG VON BAUGRUBEN
• POLYGONAL SPROUT SYSTEM WITH NODES FOR REINFORCING EXCAVATIONS
• SYSTÈME D'ÉTAYAGE POLYGONAL À NUDS D'INTERSECTION PERMETTANT DE RENFORCER UNE FOUILLE DE FONDATION
(73) Meier+Jäggi AG, Chorgasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) MARTI, Markus, 4800 Zofingen, CH
OLAVARRIA, Juan, 4800 Zofingen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/84 → (51) **E02F 9/20**

E02F 5/08 → (51) **E02F 5/10**

- (51) **E02F 5/10** (11) **3 587 672 B1**
E02F 5/12 **E02F 5/14**
(25) De (26) De
(21) 19190076.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 08.09.2016 AT 50792016

- (54) • **KABELVERLEGE-EINRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **CABLE HANDLING APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE CÂBLE**
- (73) LAYJET Micro-Rohr Verlegegesellschaft m. b.H., Ebersdorf 230, 8273 Ebersdorf, AT
- (72) DUNST, Wolfgang, 8224 Kaindorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- (62) 17764317.8 / 3 426 850

E02F 5/12 → (51) **E02F 5/10**

E02F 5/14 → (51) **E02F 5/10**

E02F 9/08 → (51) **B62D 1/12**

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 495 568 B1**
F15B 11/08 **E02F 9/16**
E02F 9/22 **E02F 9/24**
F15B 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17894859.2 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/046721 26.12.2017
(87) WO 2018/142818 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018464
- (54) • **BAUMASCHINE MIT EINEM VOR-GESTEUERTEN HYDRAULISCHEN HYDRAULIKKREIS FÜR EINEN BORDWAND-VERSCHLUSSHEBEL**
• **CONSTRUCTION MACHINE WITH PILOT OPERATED HYDRAULIC CIRCUIT FOR A GATE LOCK LEVER**
• **ENGIN DE CHANTIER AVEC CIRCUIT HYDRAULIQUE ACTIONNÉ PAR PILOTE POUR UN LEVIER DE BARRIÈRE DE FERMETURE**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) NISHIGUCHI, Hitoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIRAMATSU, Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ONOZAKI, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 572 589 B1**
E02F 3/43 **E02F 3/84**
G05B 11/42 **G05G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18860879.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/036428 28.09.2018
(87) WO 2019/066025 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190387
- (54) • **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
• **WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, JP

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B62D 1/12**

E02F 9/20 → (51) **F16H 3/66**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 273 110 B1**
F16H 61/421 **F16H 61/431**
F16H 61/472
- (25) Ja (26) En
(21) 15785044.7 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2015/076287 16.09.2015
(87) WO 2016/043222 2016/12 24.03.2016
- (54) • **RADLADER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WHEEL LOADER, AND CONTROL METHOD FOR SAME**
• **CHARGEUSE SUR ROUES, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
- (72) TANAKA, Yutaka, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
KAMIMAE, Takeshi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
SHIRAO, Atsushi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
ISEJIMA, Satoshi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/22 → (51) **B62D 1/12**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 604 695 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18775230.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012890 28.03.2018
(87) WO 2018/181534 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073253
- (54) • **SCHAUFEL MIT ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN IN DER SCHAUFEL**
• **SHOVEL WITH DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD IN SHOVEL**
• **PELLE AVEC DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE DANS UNE PELLE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 536 866 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19169639.2 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 20.04.2010 US 32615510 P

- (54) • **KOPPLUNG VON BAUGRUPPEN MIT VERSTÄRKTER ANHAFTUNG FÜR BAG-GERÄUSRÜSTUNG ZUM AUSHEBEN VON OBERFLÄCHEN**
• **COUPLAGE ASSEMBLIES WITH ENHANCED TAKE-UP FOR EXCAVATING EQUIPMENT**
• **ENSEMBLES DE COUPLAGE À REPRISE AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPEMENT D’EXCAVATION**
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
- (72) BRISCOE, Terry, L., Portland, OREGON 97229, US
STANGELAND, Kevin, Portland, OREGON 97236, US
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (62) 11772469.0 / 2 561 149

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 649 297 B1**
A01B 35/22
- (25) En (26) En
(21) 18734257.1 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068072 04.07.2018
(87) WO 2019/008022 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17382445
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSELEMENTS AN DER VORDERKANTE EINES TRÄGERS UND BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **METHOD OF FIXING A WEAR ELEMENT ON THE FRONT EDGE OF A SUPPORT AND CORRESPONDING FIXING MEANS**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D’UN ÉLÉMENT D’USURE SUR LE BORD AVANT D’UN SUPPORT ET MOYEN DE FIXATION CORRESPONDANTS**
- (73) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
- (72) ROL CORREDOR, Javier, 08930 Sant Adrià del Besòs, ES
LÓPEZ REQUEJO, Sergio, 08304 Mataró, ES
PICON MANJÓN, Francesc, 08320 El Masnou, ES
MARTÍNEZ MAÑÉ, Angel, 08303 Mataró, ES
PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 La Roca del Vallès, ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES
ROCA, Nuria, 08921 Santa Coloma de Gramenet, ES
IBÁÑEZ COTADO, David, 08170 Montornès del Vallès, ES
- (74) Currell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

- (51) **E03B 7/07** (11) **3 610 080 B1**
F24D 17/00 **B61D 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 18731000.8 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/064571 04.06.2018
(87) WO 2018/228837 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209952
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINEM TRINKWASSER-SYSTEM**
• **VEHICLE HAVING A DRINKING WATER SYSTEM**
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D’UN SYSTÈME D’EAU POTABLE**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GÄRTNER, Ralph, 41379 Brüggen, DE

SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE

(51) **E03C 1/02** (11) **3 258 018 B1**
E03B 7/07

(25) De (26) De
(21) 17176504.3 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016007359

(54) • **ARMATUREN KÖRPER FÜR EINE SANITÄR-
RARMATUR, AUFWEISEND EINEN DE-
CKEL MIT EINEM HOHLRAUM**
• **FITTING BODY FOR A SANITARY
FITTING, COMPRISING A CAP WITH A
CAVITY**
• **CORPS DE ROBINETTERIE SANITAIRE
PRÉSENTANT UN COUVERCLE DOTÉ
D'UN ESPACE CREUX**

(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE

(72) Loi, Thomas, 58511 Lüdenscheid, DE
Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE

E03C 1/02 → (51) **E03C 1/322**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 165 686 B1**
(25) En (26) En

(21) 16202226.3 (22) 26.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(30) 26.10.2010 GB 201018074

(54) • **MONTAGE EINES WASSERHAHNS**
• **TAP MOUNTING**
• **MONTAGE DE ROBINET**

(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Chel-
tenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) Sansum, Nigel Paul, Quedgeley, Glouces-
tershire GL2 3NJ, GB

Gostling, Paul Andrew, Abbeymead, Glou-
cestershire GL4 5LB, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 11778943.8 / 2 633 130

(51) **E03C 1/044** (11) **3 333 329 B1**
B67D 1/08

(25) De (26) De
(21) 17203895.2 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123507

(54) • **VORRICHTUNG, BEINHALTEND EINE ZU-
FLUSSARMATUR UND EINE KÜHLEIN-
RICHTUNG MIT PHASENWECHSELMA-
TERIAL**
• **DEVICE COMPRISING AN INFLOW
FITTING AND A COOLING DEVICE
COMPRISING A PHASE CHANGE
MATERIAL**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UNE ARMA-
TURE À DÉBIT ENTRANT ET UN DISPO-
SITIF DE REFROIDISSEMENT À MATÉ-
RIAU DE CHANGEMENT DE PHASE**

(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE

(72) Hamer, Felix, 58644 Iserlohn, DE
Riedel, Björn, 44879 Bochum, DE

Weiss, Martin, 58239 Schwerte, DE

(51) **E03C 1/084** (11) **3 596 277 B1**
(25) De (26) De

(21) 18706188.2 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/050827 15.01.2018

(87) WO 2018/166666 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 202017101436 U

(54) • **SANITÄRE EINSETZEINHEIT**
• **SANITARY INSERT UNIT**
• **UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE**

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE

(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
TWITCHETT, Simon, Hartlebury Kidder-
minster DY11 7XF, GB

(74) Mertzluuff-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(60) 19202671.4 / 3 670 767

(51) **E03C 1/322** (11) **3 523 486 B1**
E03C 1/02

(25) De (26) De
(21) 17784890.0 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074957 02.10.2017

(87) WO 2018/065355 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AT 508952016

(54) • **ANORDNUNG FÜR DIE INSTALLATION
UND WANDMONTAGE EINES WASCH-
BECKENS**
• **ARRANGEMENT FOR THE INSTALLATION
AND WALL MOUNTING OF A WASH
BASIN**
• **DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION ET
LE MONTAGE MURAL D'UN LAVABO**

(73) Rathammer, Andre, Sebaldgasse 8/5/14,
1220 Wien, AT

Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37,
1210 Wien, AT

(72) RATHAMMER, Andre, 1210 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E03D 9/02 → (51) **C11D 17/00**

E03D 9/03 → (51) **C11D 17/00**

E03D 9/03 → (51) **E03D 9/052**

(51) **E03D 9/052** (11) **3 382 115 B1**
E03D 9/03 **A47K 17/00**
A47K 13/30

(25) En (26) En
(21) 18168662.7 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 24.08.2015 US 201562209198 P

(54) • **TOILETTE MIT SENSORIK UND BELÜF-
TUNG**
• **TOILET WITH SENSING AND VENTI-
LATION FEATURES**
• **TOILETTES COMPORTANT DES CARAC-
TÉRISTIQUES DE DÉTECTION ET DE
VENTILATION**

(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US

(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI
Wisconsin 53081, US

LUETTGEN, Michael, Grafton, WI Wisconsin
53024, US

KURU, William, Plymouth, WI Wisconsin
53073, US

DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI Wisconsin
53023, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16759936.4 / 3 341 533

(51) **E03F 7/12** (11) **3 575 505 B1**
H04N 5/77 **H04N 7/18**

(25) De (26) De
(21) 18175638.8 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(54) • **KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WAR-
TUNGSSYSTEM**
• **SEWER INSPECTION AND/OR MAIN-
TENANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET/OU DE
MAINTENANCE DE CANAL**

(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark
22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Kress, Michael, 87437 Kempten, DE
Kaderabek, Harald, 87474 Buchenberg, DE

Zahnd, Fabian, 87437 Kempten, DE
Pomp, Dominik, 87435 Kempten, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Pa-
tent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach
86 02 67, 81629 München, DE

(51) **E04B 1/00** (11) **3 202 991 B1**
(25) De (26) De

(21) 16000270.5 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(54) • **THERMISCH ISOLIERENDES BAUELE-
MENT**
• **THERMALLY INSULATING COMPONENT**
• **COMPOSANT À ISOLATION THERMIQUE**

(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764
Langenfeld, DE

(72) Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE
Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE

Eckardt, Enrico, 32657 Lemgo, DE
Hollerbuhl, Lutz, 06526 Sangerhausen, DE

Fröhlich, Klaus, 75177 Pforzheim, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(60) 21179571.1

E04B 1/41 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/58 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/68 → (51) **D21F 7/08**

E04B 1/72 → (51) **A01N 25/34**

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/76** (11) **2 905 392 B1**
(25) De (26) De

(21) 15000115.4 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014101496

(54) • **SETZVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
VON DÄMMSTOFFEN**
• **SETTING METHOD FOR FIXING INSU-
LATING MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE POSE POUR LA FIXATION
D'ISOLANTS**

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 688 241 B1**
E04C 2/296 **E04C 2/38**
(25) En (26) En
(21) 19707127.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2019/051148 13.02.2019
(87) WO 2019/162804 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 LT 2018506
(54) • **WANDELEMENT**
• **A WALL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT POUR MURS**
(73) UAB "Progresyvus Namai", M. Valanciaus g.
1A, 03155 Vilnius, LT
(72) MAZENIS, Rimantas, 38130 Liudynes k.,
Velzio sen., Panevezio r. sav., LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/80**

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/78 → (51) **C09K 21/02**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 084 092 B1**
B32B 33/00
(25) En (26) En
(21) 14824296.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070475 16.12.2014
(87) WO 2015/095114 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918281 P
15.10.2014 US 201462064120 P
(54) • **BARRIEREFOLIEN UND VAKUUMISO-**
LIERTE PANEELLE DAMIT
• **BARRIER FILMS AND VACUUM**
INSULATED PANELS EMPLOYING SAME
• **FILMS BARRIÈRES ET PANNEAUX**
ISOLÉS SOUS VIDE UTILISANT CEUX-CI
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) LYONS, Christopher S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
BANGE, Donna W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ENGEN, Paul T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HOGERTON, Peter B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PIEPER, Joseph M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PRESZLER PRINCE, Amy, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
NIE, Qihong, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
MCCLURE, Donald J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **E04B 1/80** (11) **3 682 066 B1**
B32B 7/04 **B32B 7/12**
B32B 15/08 **B32B 27/08**
B32B 3/12 **B32B 3/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B29C 51/08**
E04C 2/34 **E04B 1/74**
E04B 1/76 **E04C 2/32**

(25) De (26) De
(21) 18779779.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056953 12.09.2018
(87) WO 2019/053601 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 AT 3612017
(54) • **THERMISCHES ISOLATIONSELEMENT**
• **THERMAL INSULATING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE**
(73) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug,
CH
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

E04B 1/80 → (51) **B32B 7/027**

E04B 1/82 → (51) **E04B 2/74**

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/98 → (51) **E04B 2/58**

E04B 2/02 → (51) **E04F 13/08**

E04B 2/16 → (51) **E04B 2/70**

(51) **E04B 2/58** (11) **3 708 731 B1**
E04B 2/60 **E04G 21/14**
E04B 1/98 **E04H 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18915389.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/094607 05.07.2018
(87) WO 2019/200727 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810358746
(54) • **ZUSAMMENGEBAUTE SELBSTWIEDER-**
HERSTELLENDEN SCHERWANDSTRUK-
TUR EINER DOPPELSTAHLPLATTE VOM
ENERGIEDISSIPATIONSTYP
• **FABRICATED SELF-RESILIENT ENERGY-**
DISSIPATION DOUBLE-STEEL-PLATE
SLOTTED SHEAR WALL STRUCTURE
• **STRUCTURE DE MUR DE CISAILLEMENT**
ASSEMBLÉE À FENTES DE PLAQUE
D'ACIER DOUBLE DE TYPE À DISSIPATION
D'ÉNERGIE À RÉCUPÉRATION
AUTOMATIQUE
(73) Qingdao University of Technology, No. 777
Jialingjiang East Road, Economical and
Technological Development Zone, Qingdao
City, Shandong Province, CN
(72) MOU, Ben, Qingdao City, Shandong
Province 266000, CN
MIAO, Jijun, Qingdao City, Shandong
Province 266000, CN
LI, Xi, Qingdao City, Shandong Province
266000, CN
WANG, Junchang, Qingdao City, Shandong
Province 266000, CN
FENG, Peng, Qingdao City, Shandong
Province 266000, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

E04B 2/60 → (51) **E04B 2/58**

E04B 2/62 → (51) **E04B 2/70**

(51) **E04B 2/70** (11) **3 649 303 B1**
E04B 2/62 **E04C 2/34**
E04B 2/16 **E04C 1/39**

E04C 2/26 **E04C 2/52**
E04C 2/16 **E04B 2/02**
(25) En (26) En
(21) 18828470.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) SE 2018/050642 19.06.2018
(87) WO 2019/009779 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 SE 1750890
(54) • **WANDELEMENT, WANDELEMENTAG-**
GREGAT, GEBÄUDEWANDKONSTRUKTI-
ONSSYSTEM, GEBÄUDEWAND UND
VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION
SOLCH EINER GEBÄUDEWAND UND
HERSTELLUNG EINES WANDELEMENTS
• **WALL ELEMENT, WALL ELEMENT**
AGGREGATE, BUILDING WALL
CONSTRUCTION SYSTEM, BUILDING
WALL AND METHODS FOR
CONSTRUCTING SUCH A BUILDING
WALL AND MANUFACTURING OF A
WALL ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE PAROI, AGRÉGAT D'ÉLÉ-**
MENT DE PAROI, SYSTÈME DE CONS-
TRUCTION DE PAROI DE BÂTIMENT,
MUR DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉS
DE CONSTRUCTION D'UNE TELLE PAROI
DE BÂTIMENT ET DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE PAROI
(73) Mörch Jensen, Patrik, Pilibågsvägen 6d, 184
60 Åkersberga, SE
(72) Mörch Jensen, Patrik, 184 60 Åkersberga,
SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **E04B 2/74** (11) **3 372 743 B1**
E04B 1/82 **E06B 9/24**

(25) En (26) En
(21) 18160765.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 NL 2018486
(54) • **AKUSTISCHE TRENNWANDSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
AKUSTISCHEN TRENNWANDSYSTEMS
• **ACOUSTIC PARTITION SYSTEM AND**
METHOD FOR MOUNTING AN ACOUSTIC
PARTITION SYSTEM
• **SYSTÈME DE CLOISON ACOUSTIQUE ET**
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME
DE CLOISON ACOUSTIQUE
(73) MYOTIS HOLDING B.V., Bornerbroeks-
estraat 56, 7621 AG Borne, NL
(72) VAN DER VELDE, Peter, 7603 NK Almelo,
NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658,
2508 CJ The Hague, NL

(51) **E04C 1/39** (11) **2 913 440 B1**
A01G 9/02

(25) Es (26) En
(21) 13809105.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) ES 2013/070438 28.06.2013
(87) WO 2014/001594 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 ES 201231002 P
(54) • **ZEMENTBASIERTE MEHRSCICHT-**
ANORDNUNG ALS BIOLOGISCHE UN-
TERLAGE FÜR GEBÄUDEFASSADEN
ODER ANDERE STRUKTUREN
• **CEMENT-BASED MULTILAYER**
ASSEMBLY THAT CAN BE USED AS A

BIOLOGICAL SUPPORT FOR BUILDING FACADES OR OTHER STRUCTURES

- *ENSEMBLE MULTICOUCHE À BASE DE CIMENT, À UTILISER EN TANT QUE SUPPORT BIOLOGIQUE POUR FAÇADES D'ÉDIFICES OU D'AUTRES CONSTRUCTIONS*

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/ Jordi Girona 31 Til·lers planta 1, 08034 Barcelona, ES

(72) MANSO BLANCO, Sandra, E-08034 Barcelona, ES
SEGURA PÉREZ, Ignacio, E-08034 Barcelona, ES
AGUADO DE CEA, Antonio, E-08034 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

E04C 1/39	→ (51) E04B 2/70
E04C 1/41	→ (51) E04F 13/08
E04C 1/41	→ (51) F04B 23/02
E04C 2/16	→ (51) E04B 2/70
E04C 2/26	→ (51) E04B 2/70
E04C 2/288	→ (51) E04F 13/08
E04C 2/296	→ (51) E04B 1/76
E04C 2/32	→ (51) E04B 1/80
E04C 2/34	→ (51) E04B 1/80
E04C 2/34	→ (51) E04B 2/70
E04C 2/38	→ (51) E04B 1/76
E04C 2/52	→ (51) E04B 2/70
E04C 5/12	→ (51) E04H 9/02
E04C 5/16	→ (51) E04H 9/02

(51) **E04F 13/04** (11) **3 636 851 B1**
E04F 13/06

(25) De (26) De
(21) 19197825.3 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018124774

(54) • **PUTZPROFIL**
• **PLASTER PROFILE**
• **PROFILÉ D'ENDUIT**

(73) Protaktorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE

(72) WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf, DE
HARTMANN, Matthias, 76456 Kuppenheim, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21166405.7

E04F 13/06	→ (51) E04F 13/04
(51) E04F 13/08 (11) 3 122 956 B1	
E04C 2/288	E04C 1/41
E04B 2/02	E04B 1/94
E04B 1/76	E04F 13/14
B29K 25/00	B29K 75/00
B29C 44/18	B29L 31/00
(25) De (26) De	
(21) 15712840.6 (22) 19.03.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055802 19.03.2015
(87) WO 2015/144559 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104319

(54) • **DÄMMZIEGEL FÜR EINE MEHRSCICHTIGE WAND, DAMIT VERSEHENE MEHRSCICHTIGE WAND SOWIE HIERAUS AUSGEBILDETES GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER MEHRSCICHTIGEN WAND**
• **INSULATION BRICK FOR A MULTI-LAYERED WALL, MULTI-LAYER WALL PROVIDED THEREWITH AND BUILDING BUILT FROM SAME, AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED WALL**
• **BRIQUE D'ISOLATION POUR MUR MULTICOUCHE, MUR MULTICOUCHE POURVU D'UNE TELLE BRIQUE ET BÂTIMENT FORMÉ À UN TEL MUR ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UN MUR MULTICOUCHE**

(73) Kellere, Michael, Ortsstrasse 18a, 82281 Oberweikertshofen, DE

(72) Kellere, Michael, 82281 Oberweikertshofen, DE

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E04F 13/14	→ (51) E04F 13/08
E04G 21/04	→ (51) B28B 1/00
E04G 21/14	→ (51) E04B 2/58

(51) **E04G 23/02** (11) **3 502 374 B1**

(25) De (26) De
(21) 18213564.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223447

(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TREPPENHAUSES MIT INTEGRIERTEM AUFZUGSSCHACHT AN ODER IN EINEM BESTEHENDEN GEBÄUDE**
• **METHOD FOR CREATING A STAIRCASE WITH INTEGRATED LIFT SHAFT ON OR IN AN EXISTING BUILDING**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CAGE D'ESCALIER POURVU D'UNE CAGE D'ASCENSEUR INTÉGRÉE SUR OU DANS UN BÂTIMENT EXISTANT**

(73) Möglich, Jochen, Zum Boden 31, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE

(72) Möglich, Jochen, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E04H 4/12	→ (51) B01F 1/00
E04H 4/12	→ (51) C02F 1/467
E04H 6/42	→ (51) G07B 15/04

(51) **E04H 9/02** (11) **3 789 567 B1**
E04B 1/41 **E04B 1/58**
E04C 5/12 **E04C 5/16**

(25) En (26) En
(21) 20194449.3 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 GB 201912810

(54) • **ANKERSTANGENKUPPLUNGSGELENK**
• **ANCHOR ROD COUPLING JOINT**
• **JOINT DE COUPLAGE D'UNE TIGE D'ANCRAGE**

(73) CINTEC INTERNATIONAL LIMITED, 11 Gold Tops, Newport, Gwent NP20 4PH, GB

(72) HOPKINS, Andrew Charles, Vale of Glamorgan, South Wales CF71 7LH, GB
SOE, Shwe, Cardiff, South Wales CF3 0LS, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

E04H 9/02	→ (51) E04B 2/58
E04H 12/08	→ (51) F03D 13/20

(51) **E04H 17/16** (11) **3 567 190 B1**
E01F 8/00

(25) Fi (26) En
(21) 19173627.1 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 FI 20184093 U
09.05.2018 FI 20184091 U

(54) • **ANORDNUNG IN EINEM ZAUN**
• **ARRANGEMENT IN A FENCE STRUCTURE**
• **ENSEMBLE DANS UNE CLÔTURE**

(73) Soundim Oy, Rullakuja 12, 01450 Vantaa, FI

(72) AIRAKSINEN, Jarmo, 01390 Vantaa, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 617 428 B1**
E05B 71/00 **B62H 5/14**
B62J 45/40

(25) De (26) De
(21) 19191836.6 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121245

(54) • **ZWEIRADSCHLOSS**
• **BICYCLE LOCK**
• **FERMETURE POUR DEUX-ROUES**

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00	→ (51) E05B 47/00
E05B 79/20	→ (51) F16C 1/10
E05B 83/24	→ (51) F16C 1/10

(51) **E05D 3/16** (11) **3 674 504 B1**
E05D 11/00 **F25D 23/02**

(25) En (26) En
(21) 19211361.1 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 US 201816236389

(54) • **GELENKTE DRAHTVERFOLGUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GELENKSCHARNIER FÜR EINE GERÄTETÜR**

- *ARTICULATING WIRE CHASE FOR USE WITH AN ARTICULATING HINGE FOR AN APPLIANCE DOOR*
 - *PASSAGE DE CÂBLES ARTICULÉ À UTILISER AVEC UNE CHARNIÈRE D'ARTICULATION POUR UNE PORTE D'APPLIANCE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Ferreira, Luiz Afranio Alves, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Soares, Daniel Felipe, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Spezzia, Gustavo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/16**

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05D 15/08** (11) **3 622 148 B1**
E05D 15/10 **E05D 15/26**
E05D 15/58
- (25) De (26) De
 (21) 18729538.1 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) AT 2018/000036 04.05.2018
 (87) WO 2018/204948 2018/46 15.11.2018
 (30) 11.05.2017 AT 503892017
 (54) • *ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR ODER FALT-SCHIEBETÜR*
 • *ARRANGEMENT FOR GUIDING A SLIDING DOOR OR FOLDING-SLIDING DOOR*
 • *ENSEMBLE DESTINÉ À GUIDER UNE PORTE COULISSANTE OU UNE PORTE COULISSANTE PLIANTE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
 (72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT
 GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
 RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/10 → (51) **E05D 15/08**

- (51) **E05D 15/22** (11) **3 695 081 B1**
E05D 15/24
- (25) De (26) De
 (21) 18783419.7 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) EP 2018/076851 02.10.2018
 (87) WO 2019/072654 2019/16 18.04.2019
 (30) 10.10.2017 DE 102017123493
 (54) • *TOR MIT EINEM UNTEREN TORGLIED MIT KLAPPROLLENHALTER*
 • *LOWER DOOR SECTION HAVING A FOLDING ROLLER BRACKET*
 • *ÉLÉMENT DE PORTE INFÉRIEUR COMPORTANT UN SUPPORT À ROULEAU PIVOTANT*
- (73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
 (72) BRINKMANN, Michael, 33790 Halle, DE
 (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

E05D 15/24 → (51) **E05D 15/22**

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/08**

E05D 15/40 → (51) **E05F 1/10**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/08**

- (51) **E05F 1/10** (11) **2 960 415 B1**
E05F 15/619 **E05F 15/63**
E05F 3/10
- (25) De (26) De
 (21) 15173345.8 (22) 23.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (30) 26.06.2014 DE 102014212351
 22.06.2015 DE 102015211503
 (54) • *TÜRANTRIEB*
 • *DOOR DRIVE*
 • *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
 (72) Augenstein, Joachim, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **3 708 753 B1**

- E05D 15/40** **E05D 3/14**
- (25) De (26) De
 (21) 19162845.2 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (54) • *DECKELBESCHLAG ZUM SCHWENKBAREN BEFESTIGEN EINES DECKELS AN EINEN MÖBELKORPUS*
 • *LID FITTING FOR SWINGABLE MOUNTING OF A LID TO A FURNITURE UNIT*
 • *FERRURE DE COUVERCLE DESTINÉE À LA FIXATION PIVOTANTE D'UN COUVERCLE DE MEUBLE SUR UN CORPS DE MEUBLE*
- (73) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
 (72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU
 (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E05F 1/10 → (51) **E05F 15/63**

E05F 1/12 → (51) **E05F 15/63**

E05F 5/00 → (51) **E05F 15/63**

E05F 5/10 → (51) **E05F 15/63**

- (51) **E05F 15/603** (11) **3 034 755 B1**
E05F 15/605
- (25) De (26) De
 (21) 14198691.9 (22) 17.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (54) • *FALTFLÜGELTÜRANLAGE*
 • *FOLDING LEAF DOOR ASSEMBLY*
 • *INSTALLATION DE PORTE BATTANTE PLIANTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (72) FINKE, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
 CZAJA, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
 HÖHER, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
 KAMPMEIER, Stefan, 58256 Ennepetal, DE
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/605 → (51) **E05F 15/603**

E05F 15/619 → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E05F 15/63** (11) **3 622 156 B1**
E05F 1/12 **E05F 1/10**
E05F 5/10 **E05F 5/00**
- (25) De (26) De
 (21) 18729545.6 (22) 08.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) AT 2018/000046 08.05.2018
 (87) WO 2018/204958 2018/46 15.11.2018
 (30) 12.05.2017 AT 504052017
 (54) • *MÖBELANTRIEBSSYSTEM*
 • *FURNITURE DRIVE SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
 (72) HÄMMERLE, Kurt, 6890 Lustenau, AT
 GRIMM, Matthias, 6844 Altach, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 15/63 → (51) **E05F 1/10**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **E06B 7/10** (11) **3 698 003 B1**
E06B 9/04 **F24F 13/18**
F24F 13/24 **G10K 11/16**
- (25) En (26) En
 (21) 18793187.8 (22) 11.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) EP 2018/077759 11.10.2018
 (87) WO 2019/076730 2019/17 25.04.2019
 (30) 18.10.2017 DK PA201770795
 (54) • *AKUSTISCHE FENSTERLADEN ANORDNUNG*
 • *ACOUSTIC SHUTTER ASSEMBLY*
 • *DISPOSITIF DE VOLET ACOUSTIQUE*
- (73) RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
 (72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640 Hedehusene, DK
 BLAUENFELDT-DYDENSBOG, Jakob, 2791 Dragør, DK
 JENSEN, Jørn Krab, 1436 København K, DK
 HOLM, Frederik Wolter, 2300 København S, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E06B 9/04 → (51) **E06B 7/10**

- (51) **E06B 9/68** (11) **3 504 393 B1**
G08C 17/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17755206.4 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) EP 2017/071454 25.08.2017
 (87) WO 2018/037118 2018/09 01.03.2018
 (30) 26.08.2016 FR 1657970
 (54) • *MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZEINHEIT UND ENTSPRECHENDE EINHEIT*
 • *MOTORISED DRIVE DEVICE FOR A CLOSURE OR SOLAR PROTECTION UNIT, AND ASSOCIATED UNIT*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTO-RISÉ POUR UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉE*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, FR
DEPREUX, Vincent, 74800 La Roche sur Foron, FR
ROUSSEAU, Fabien, 74440 MIEUSSY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E21B 10/32 → (51) **E21B 17/04**

- (51) **E21B 10/38** (11) **3 617 439 B1**
E21B 10/60
- (25) En (26) En
(21) 18191621.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(54) • *BOHRER MIT GEKRÜMMTEN SCHLAMMNUTEN*
• *DRILL BIT WITH CURVED SLUDGE GROOVES*
• *TRÉPAN À RAINURES DE BOUES INCURVÉES*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81631 Ockelbo, SE
WICKSTRÖM, David, 81130 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 10/55 → (51) **E21B 29/00****E21B 10/60** → (51) **E21B 10/38****E21B 10/633** → (51) **E21B 17/04****E21B 17/01** → (51) **G01L 1/24**

- (51) **E21B 17/04** (11) **3 517 725 B1**
E21B 10/32 **E21B 10/633**
- (25) Ja (26) En
(21) 16916796.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2016/078016 23.09.2016
(87) WO 2018/055728 2018/13 29.03.2018
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
- (73) MMC RYOTEC CORPORATION, 1528 Yokoi Nakashinden, Godo-cho Anpachi-gun, Gifu 503-2301, JP
(72) NAKAMURA Kazuyoshi, Gifu 503-2301, JP
TAKATSUKI Hiroki, Gifu 503-2301, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 23/01** (11) **3 344 847 B1**
E21B 23/02 **E21B 33/04**
E21B 43/10

- (25) En (26) En
(21) 16843197.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/050433 06.09.2016
(87) WO 2017/041108 2017/10 09.03.2017

- (30) 04.09.2015 US 201562214754 P
(54) • *AUFHÄNGER MIT EINGESTELTLEM GEWICHT FÜR DORN UND ROHR*
• *WEIGHT-SET MANDREL AND TUBING HANGER*
• *MANDRIN ENSEMBLE DE POIDS ET SUSPENSION DE TUBULURE*
- (73) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N. Houston Road, Houston, TX 77064, US
(72) IRVINE, Jock, W, Houston, TX 77065, US
LAMBERT, Thomas, M, Houston, TX 77073, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 23/02 → (51) **E21B 23/01**

- (51) **E21B 29/00** (11) **3 070 261 B1**
E21B 10/55
- (25) En (26) En
(21) 16159468.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562129984 P
(54) • *BOHRLOCHFRÄSMEISSEL MIT SCHE-RENDEN UND MEISSELNDEN SCHNEID-EINSÄTZEN*
• *WELLBORE MILL HAVING SHEAR CUTTERS AND GOUGING CUTTERS*
• *FRAISE DE FORAGE AYANT DES ORGANES COUPANTS À CISAILLEMENT ET DE GOUGEAGE*
- (73) Shear Bits, Ltd, 300 - 510 5th Street SW, Calgary, Alberta T2P 3S2, CA
(72) BEATON, Timothy P., Calgary, Alberta T3H 0G7, CA
MARLEY, Ryan J. C., Airdrie, Alberta T4B 0J8, CA
WONG, Alex, Calgary, Alberta T3K 0V4, CA
HERMAN, John James, Cypress County, Alberta T1B 0K8, CA
HOFFMASTER, Carl M., Houston, TX Texas 77070, US
NEVLUD, Kenneth M., Tomball, TX Texas 77377, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 33/04 → (51) **E21B 23/01****E21B 43/10** → (51) **E21B 23/01**

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 638 879 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18742932.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065474 12.06.2018
(87) WO 2018/229042 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NO 20170995
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRITÄTSTESTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRITY TESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'INTEGRITÉ*
- (73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafsråfjord, NO
(72) STEIN, Arild F., 4317 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 47/13 → (51) **G01V 3/26****E21B 49/00** → (51) **G01V 3/26**

- (51) **E21D 20/02** (11) **3 690 187 B1**
E21D 21/00 **E02D 5/80**
- (25) De (26) De
(21) 14450046.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 18.10.2013 AT 8062013
(54) • *VORSPANNBARER VERPRESSANKER*
• *PRE-LOADABLE GROUND ANCHOR*
• *ANCRE DE SOL CAPABLE D'ÊTRE PRÉ-CONTRAINTÉ*
- (73) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT
(72) GUTSCHE, Richard, 8572 Bärnbach, AT
BRANDSTÄTTER, Gerold, 9821 Obervellach, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

E21D 21/00 → (51) **E21D 20/02**

- (51) **E21F 17/18** (11) **3 040 508 B1**
F16P 3/08
- (25) En (26) En
(21) 14200373.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(54) • *Zonendurchgangskontrolle an Arbeitsplatz*
• *Zone passage control in worksite*
• *Contrôle de passage dans une zone de travail*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Ruokojärvi, Jarkko, 33330 TAMPERE, FI
Lehtinen, Antti, 33330 TAMPERE, FI
Kallio, Janne, 33330 TAMPERE, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F01B 7/14 → (51) **F02F 1/00****F01C 21/02** → (51) **F04C 18/32****F01C 21/08** → (51) **F04C 18/32**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 103 960 B1**
F04C 14/18 **F04C 14/22**
F04C 14/24
- (25) De (26) De
(21) 16173190.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109156
(54) • *PUMPE MIT VERSTELLEINRICHTUNG UND STEUVENTIL ZUR VERSTELLUNG DES FÖRDERVOLUMENS DER PUMPE*
• *PUMP WITH ADJUSTING DEVICE AND CONTROL VALVE FOR ADJUSTING THE DISPLACEMENT OF THE PUMP*
• *POMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET SOUPEPE DE COMMANDE DESTINÉE À RÉGLER LE DÉBIT DE LA POMPE*
- (73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F01D 1/22 → (51) **A61C 1/05**

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 022 393 B1**
F01D 5/08 **F04D 29/32**
F04D 29/58
- (25) De (26) De
(21) 14735516.8 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063561 26.06.2014
(87) WO 2015/007494 2015/03 22.01.2015
- (30) 17.07.2013 EP 13176855
- (54) • ROTOR FÜR EINE THERMISCHE STRÖ-
MUNGSMASCHINE
• ROTOR FOR A THERMAL TURBO-
MACHINE
• ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE
THERMIQUE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) COSTAMAGNA, Karin, 45473 Mülheim an
der Ruhr, DE
KOLK, Karsten, 45479 Mülheim an der Ruhr,
DE
STOCK, Sebastian, 45479 Mülheim, DE
VEITSMAN, Vyacheslav, 45879 Gelsenkir-
chen, DE
- (60) 16000579.9 / 3 095 957

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 680 451 B1**
F01D 5/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20150422.2 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900283
- (54) • ROTOR, MIT EINEM SOLCHEN ROTOR
AUSGERÜSTETE TURBINE UND TURBI-
NENTRIEBWERK, DAS MIT EINER SOL-
CHEN TURBINE AUSGESTATTET IST
• ROTOR, TURBINE PROVIDED WITH
SUCH A ROTOR AND TURBINE ENGINE
EQUIPPED WITH SUCH A TURBINE
• ROTOR, TURBINE ÉQUIPÉE D'UN TEL
ROTOR ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE
D'UNE TELLE TURBINE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DOS SANTOS, Antoine Hervé, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE RICHAUD, Quentin, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TRAPPIER, Nicolas Xavier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 280 879 B1**
F01D 5/28 **F01D 5/18**
- (25) De (26) De
(21) 16726577.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/062508 02.06.2016
(87) WO 2017/001139 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212419
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE
• ARRANGEMENT FOR A TURBINE
• SYSTÈME POUR UNE TURBINE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 667 016 B1**
F01D 5/18 **F02K 3/06**
F04D 29/32 **F04D 29/38**
B23K 26/12
- (25) En (26) En
(21) 19214986.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219191
- (54) • BLÄSERSCHAUFEL MIT INTEGRALER
DOSIERVORRICHTUNG ZUR STEUE-
RUNG DES GASDRUCKS INNERHALB EI-
NER BLÄSERSCHAUFEL UND ZUGEHÖ-
RIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN EI-
NER BLÄSERSCHAUFEL
• FAN BLADE WITH INTEGRAL METERING
DEVICE FOR CONTROLLING GAS
PRESSURE WITHIN THE FAN BLADE AND
CORRESPONDING METHOD OF
FORMING A FAN BLADE
• AUBE DE SOUFFLANTE COMPORTANT
UN DISPOSITIF DE MESURE INTÉGRÉ
POUR RÉGLER LA PRESSION DU GAZ À
L'INTÉRIEUR DE L'AUBE DE SOUF-
FLANTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE
FABRICATION D'UNE AUBE DE SOUF-
FLANTE

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, US
WEISSE, Michael A., Tolland, CT 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 170 978 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16198946.2 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514946279
07.12.2015 US 201514961112
- (54) • PLATTFORM, ZUEHÖRIGE LAUF-
SCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• PLATTFORM, CORRESPONDING ROTOR
BLADE AND METHOD OF FORMING
• PLATE-FORME, AUBE ROTORIQUE ET
PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ASSOCIÉS
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT
06107, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 514 331 B1**
F01D 9/06
- (25) En (26) En
(21) 19152897.5 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875500
- (54) • GEKÜHLTES SCHAUFELBLATT UND ZU-
GEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
• COOLED AIRFOIL AND CORRESPONDING
GAS TURBINE ENGINE
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE REFROIDI ET
MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) LORICCO, Nicholas M., Windsor, CT 06095,
US
TRINDADE, Ricardo, Mansfield, CT 06268,
US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT
06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 645 839 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18734469.2 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065826 14.06.2018
(87) WO 2019/001981 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178689
- (54) • TURBINENANORDNUNG ZUR PRALL-
KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE
• TURBINE ASSEMBLY FOR IMPIN-
GEMENT COOLING AND METHOD OF
ASSEMBLING
• ENSEMBLE TURBINE DE REFROIDISSE-
MENT PAR IMPACT ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MUGGLESTONE, Jonathan, Brinsley
Nottingham NG16 5BZ, GB
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Strategy & Technology and
Innovation P.O. Box 22 16 34, 80506 Mün-
chen, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/04**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/30** (11) **3 201 438 B1**
F01D 5/32 **F01D 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15778994.2 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052573 28.09.2015
(87) WO 2016/051054 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459278
- (54) • LAUFSCHAUFEL EINER TURBO-
MASCHINE MIT EINEM FLANSCH, DER
AN EINER SPERRKERBE IN DER ROTOR-
SCHEIBE ANLIEGT
• ROTOR BLADE OF A TURBOMACHINE
COMPRISING A FLANGE WHICH ABUTS
A BLOCKING NOTCH OF A ROTOR DISC
• AUBE MOBILE DE TURBOMACHINE,
COMPRENANT UN ERGOT ENGAGEANT
UNE ENTAILLE DE BLOCAGE D'UN
DISQUE DE ROTOR
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DESFORGES, Jean-Baptiste Vincent, 77550
Moissy Cramayel Cedex, FR
QUELVEN, Damien Bernard, 77550 Moissy
Cramayel Cedex, FR
JUDET, Maurice Guy, 77550 Moissy
Cramayel Cedex, FR
TANG, Ba-Phuc, 77550 Moissy Cramayel
Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F01D 5/30 → (51) F01D 5/08	(72) SIMONDS, Mark E., Cape Neddick, ME Maine 03902, US	QUENNEHEN, Lucien Henri Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
F01D 5/32 → (51) F01D 5/30	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) F01D 9/02 (11) 3 230 560 B1 F01D 25/04 F23R 3/60	F01D 9/06 → (51) F01D 5/18	F01D 11/12 → (51) C23C 4/04
(25) En (26) En	(51) F01D 11/00 (11) 3 252 355 B1 F16C 33/78 F16J 15/36 B33Y 80/00	F01D 15/06 → (51) A61C 1/05
(21) 14824261.3 (22) 11.12.2014	(25) En (26) En	(51) F01D 17/08 (11) 3 204 621 B1 F01D 17/26 G01F 1/34 F01K 13/02 F01K 7/20 F01K 7/16 F01D 17/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17172567.4 (22) 23.05.2017	(25) De (26) De
(43) 18.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15763575.6 (22) 15.09.2015
(86) US 2014/069666 11.12.2014	(43) 06.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2016/093829 2016/24 16.06.2016	(30) 23.05.2016 US 201615162204	(43) 16.08.2017
(54) • ÜBERLEITKANALTRÄGER • TRANSITION DUCT SUPPORT • SUPPORT DE CONDUIT DE TRANSITION	(54) • DICHTUNGSANORDNUNG • SEAL ASSEMBLY • ENSEMBLE HERMÉTIQUE	(86) EP 2015/071029 15.09.2015
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(87) WO 2016/091410 2016/24 16.06.2016
(72) KUMAR, Manish, Charlotte, North Carolina 28277, US	(72) BARGER, David M., East Hartford, CT Connecticut 06118, US	(30) 11.12.2014 DE 102014225608
EVINS, Joseph L., Fort Mill, South Carolina 29707, US	(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY New York 10538, US	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DAMPFMASSEN- STROMS BEI EINER DAMPFTURBINE • DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A STEAM MASS FLOW IN THE CASE OF A STEAM TURBINE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULA- TION D'UN DÉBIT MASSIQUE DE VAPEUR DANS UNE TURBINE À VAPEUR
SAYAVONG, Khamhou, Indianapolis, IN 46217, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE	F01D 11/00 → (51) F01D 5/30	(72) BARTH, Michael, 02827 Görlitz, DE
BASCONES, Miguel, Oviedo, Florida 32765, US	(51) F01D 11/04 (11) 3 337 991 B1 F16J 15/40	HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE
WEAVER, Adam J., Fort Mill, South Carolina 29708, US	(25) En (26) En	F01D 17/10 → (51) A61C 1/05
BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, US	(21) 16842611.2 (22) 24.08.2016	F01D 17/12 → (51) A61C 1/05
WILLIAMS, Lashanda N., Charlotte, North Carolina 28215, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01D 17/14 → (51) F01D 17/08
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(43) 27.06.2018	F01D 17/26 → (51) F01D 17/08
(60) 20194230.7 / 3 783 200	(86) US 2016/048309 24.08.2016	F01D 21/00 → (51) F01K 13/02
(51) F01D 9/04 (11) 2 930 308 B1 F01D 25/24 F01D 17/16	(87) WO 2017/040133 2017/10 09.03.2017	F01D 21/04 → (51) F01D 9/04
(25) Fr (26) Fr	(30) 04.09.2015 US 201514845947	F01D 21/14 → (51) G05D 1/08
(21) 14164502.8 (22) 11.04.2014	(54) • UMLAUFENDE PARALLELANORDNUNG MIT VERZWEIGTER STRÖMUNG • CIRCUMFERENTIAL BACK-TO-BACK ASSEMBLY WITH BIFURCATED FLOW • ENSEMBLE CIRCONFÉRENTIEL DOS-À- DOS À ÉCOULEMENT BIFURQUÉ	(51) F01D 25/00 (11) 3 473 818 B1 F23R 3/00 F23R 3/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Stein Seal Technology, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US	(25) En (26) En
(43) 14.10.2015	(72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville, PA 18074, US	(21) 18189112.8 (22) 15.08.2018
(54) • Facettengehäuse einer axialen Turbo- maschine • Faceted axial turbomachine housing • Carter à facettes de turbomachine axiale	(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	(60) 18151958.8 / 3 379 035	(43) 24.04.2019
(72) Hoes, Kris, 3360 Bierbeek, BE	(51) F01D 11/08 (11) 3 596 315 B1	(30) 17.10.2017 US 201715785726
Durie, Angela, 8301 Knokke-Heist, BE	(25) Fr (26) Fr	(54) • WIRBELBRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR • TRAPPED VORTEX COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE • CHAMBRE DE COMBUSTION VORTEX PIÉGÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
Derclaye, Alain, 4218 Couthuin, BE	(21) 18714568.5 (22) 13.03.2018	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JOHNSON, Arthur Wesley, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(51) F01D 9/04 (11) 3 453 837 B1 F01D 21/04	(43) 22.01.2020	STEVENS, Eric John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(25) En (26) En	(86) FR 2018/050589 13.03.2018	COOPER, Clayton Stuart, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(21) 18193865.5 (22) 11.09.2018	(87) WO 2018/172655 2018/39 27.09.2018	DUNCAN, Beverly Stephenson, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.03.2017 FR 1752151	ZHANG, Juntao, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(43) 13.03.2019	(54) • DECKBANDDICHTUNGSVORRICHTUNG • SEAL SHROUD ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE	
(30) 11.09.2017 US 201715700608	(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Vallin, 75015 Paris, FR	
(54) • RÜCKHALTESYSTEM EINES STATOR- ANORDNUNG EINES GEBLÄSEAU- TRITTS • FAN EXIT STATOR ASSEMBLY RETENTION SYSTEM • SYSTÈME DE RÉTENTION D'ENSEMBLE DE STATOR DE SORTIE DE VENTILA- TEUR	(72) TABLEAU, Nicolas Paul, 77550 Moissy- Cramayel, FR	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	CONGRATEL, Sébastien Serge Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
	DUFFAU, Clément Jean Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
	GARIN, Fabrice Marcel Noël, 77550 Moissy- Cramayel, FR	

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/04 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/12 → (51) **F01K 13/02**

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 572 630 B1**
F01D 25/16 **F02C 7/36**
F16C 23/04 **F16H 57/04**
F16H 57/08

(25) En (26) En
(21) 19185596.4 (22) 27.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/079128 24.10.2018
(87) WO 2019/101461 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203813

(54) • **GETRIEBESCHMIERSYSTEM EINES BLÄSERANTRIEBS**
• **FAN DRIVE GEAR DRIVE LUBRICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION DES ENGRENAGES D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12166086.4 / 2 518 279

(51) **F01D 25/18** (11) **3 649 326 B1**
F16C 33/10 **F16C 33/66**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18796703.9 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) FR 2018/052284 19.09.2018
(87) WO 2019/058051 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 FR 1758792

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN UND KÜHLEN EINES LAGERS EINER TURBOMASCHINE**
• **DEVICE FOR LUBRICATING AND COOLING A BEARING FOR TURBOMACHINE**
• **DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET DE REFOIDISSEMENT D'UN ROULEMENT POUR TURBOMACHINE**

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) BAUDUIN, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

EZ-ZAHRAOUY, Othmane, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01K 3/12 → (51) **F03G 6/00**

F01K 3/18 → (51) **F03G 6/00**

F01K 3/26 → (51) **F03G 6/00**

F01K 7/16 → (51) **F01D 17/08**

F01K 7/20 → (51) **F01D 17/08**

(51) **F01K 7/38** (11) **3 662 145 B1**
F01K 7/44

(25) De (26) De

(21) 18800504.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/079128 24.10.2018
(87) WO 2019/101461 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203813

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG BEI DER REGASIFIZIERUNG EINES FLUIDS DURCH ÜBERKRITISCHE ENTSPANNUNG**
• **IMPROVED METHOD FOR POWER GENERATION IN THE RE-GASIFICATION OF A FLUID BY MEANS OF SUPERCRITICAL RELAXATION**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ LORS DE LA REGAZÉIFICATION D'UN FLUIDE PAR RÉDUCTION DE PRESSION SURCRITIQUE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HAAS, Sebastian, 91301 Forchheim, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01K 7/44 → (51) **F01K 7/38**

(51) **F01K 13/00** (11) **3 638 889 B1**
F01K 13/02 **F28F 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18733963.5 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) SE 2018/050612 13.06.2018
(87) WO 2018/231132 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SE 1750765

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG DER ANWESENHEIT VON TRÖPFCHEN IN EINEM WÄRMETAUSCHER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELIMINATING THE PRESENCE OF DROPLETS IN A HEAT EXCHANGER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LA PRÉSENCE DE GOUTTELETTES DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE**

(73) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE

(72) AHLBOM, Esko, 756 54 Uppsala, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **F01K 13/02** (11) **3 280 884 B1**
F01D 21/00 **F01D 25/12**

(25) De (26) De
(21) 16728922.2 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/062963 08.06.2016
(87) WO 2016/206972 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173619

(54) • **VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINER DAMPFTURBINE**
• **METHOD FOR COOLING A STEAM TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GREIS, Jan, 47167 Duisburg, DE

STAWARSKI, Oliver, 41462 Neuss, DE

F01K 13/02 → (51) **F01D 17/08**

F01K 13/02 → (51) **F01K 13/00**

F01K 25/08 → (51) **C09K 5/04**

F01K 25/10 → (51) **C09K 5/04**

F01K 25/10 → (51) **F03G 6/00**

F01L 7/06 → (51) **F02C 5/12**

F01M 11/03 → (51) **B04B 5/00**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 161 283 B1**
B01D 45/08

(25) En (26) En
(21) 15731559.9 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064021 23.06.2015
(87) WO 2016/001004 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14290192

(54) • **ÖLNEBELABSCHIEDER FÜR KURBELGEHÄUSENTLÜFTUNG UND VORRICHTUNG FÜR EINE KURBELGEHÄUSENTLÜFTUNG**
• **OIL MIST SEPARATOR FOR A CRANKCASE VENTILATION AND DEVICE FOR A CRANKCASE VENTILATION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HUILE POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION DE CARTER DE VILLEBREQUIN ET DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION DE CARTER DE VILLEBREQUIN**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) RATAJCZACK, Christelle, 53260 Forcé, FR

MARIMBORDES, Thierry, 53000 Laval, FR

SCHLEIDEN, Thomas, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F01N 1/02 → (51) **G10K 11/16**

F01N 1/04 → (51) **G10K 11/16**

F01N 1/16 → (51) **F01N 13/04**

F01N 1/18 → (51) **F01N 13/04**

F01N 3/01 → (51) **B01D 53/32**

(51) **F01N 3/023** (11) **3 341 596 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F01N 3/10**

(25) En (26) En
(21) 16839710.7 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) SE 2016/050806 26.08.2016
(87) WO 2017/034470 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551110

(54) • **VERFAHREN UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS**
• **METHOD AND EXHAUST TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT POUR TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

<i>F01N 3/035</i>	→ (51) <i>F01N 3/023</i>
<i>F01N 3/08</i>	→ (51) <i>B01D 53/32</i>
<i>F01N 3/08</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
<i>F01N 3/08</i>	→ (51) <i>F01N 13/00</i>
<i>F01N 3/10</i>	→ (51) <i>F01N 3/023</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 222 833 B1
<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 11/00</i>
<i>G01M 15/10</i>	<i>F02D 41/22</i>
<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/14</i>
(25) De	(26) De
(21) 17162745.8	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 25.03.2016 AT 502492016	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NOX-EMISSIONEN EINES FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD FOR MONITORING THE NOX EMISSIONS OF A VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE NOX D'UN VÉHICULE</i>	
(73) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AT	
(72) Schweiger, David, 8010 Graz, AT Lukesch, Walter, 8041 Graz, AT Kohl, Anton, 8263 Großwilfersdorf, AT	
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 679 229 B1
<i>B01J 19/12</i>	<i>F01N 3/28</i>
(25) It	(26) En
(21) 18773846.3	(22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) IB 2018/056721 04.09.2018	
(87) WO 2019/049019 2019/11 14.03.2019	
(30) 06.09.2017 IT 201700099625 06.09.2017 IT 201700099719	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN EINEM GASGEMISCH</i> • <i>A DEVICE FOR REDUCING POLLUTANTS IN A GASEOUS MIXTURE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE POLLUANTS DANS UN MÉLANGE GAZEUX</i>	
(73) Consorzio Coltech, Via Del Lavoro 65, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT	
(72) BALDI, Giovanni, 50059 Vinci (FI), IT NICCOLAI, Laura, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT BITOSSI, Olivia, 50056 Montespertoli (FI), IT BITOSSI, Marco, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT BONARI, Simone, 50054 Fucecchio, IT	
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via A. Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT	
<i>F01N 3/20</i>	→ (51) <i>F01N 3/023</i>
<i>F01N 3/20</i>	→ (51) <i>F02B 37/02</i>
<i>F01N 3/26</i>	→ (51) <i>B01D 53/32</i>
<i>F01N 3/28</i>	→ (51) <i>B01D 53/32</i>
<i>F01N 3/28</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
<i>F01N 9/00</i>	→ (51) <i>F01N 3/023</i>
<i>F01N 9/00</i>	→ (51) <i>F01N 13/00</i>

<i>F01N 11/00</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 613 959 B1
<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 9/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 19192557.7	(22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 24.08.2018 JP 2018157206	
(54) • <i>ABGASREINIGUNGSSYSTEM DER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG</i> • <i>EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND EXHAUST PURIFICATION METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) ODA, Tomihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<i>F01N 13/00</i>	→ (51) <i>B01D 53/32</i>
(51) <i>F01N 13/04</i>	(11) 3 660 290 B1
<i>F01N 13/08</i>	<i>F01N 1/16</i>
<i>F01N 1/18</i>	<i>F16K 1/00</i>
<i>F16K 11/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18208611.6	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 03.06.2020	
(54) • <i>GASSTROM- UND SCHALLSTEUERUNGSVENTIL UND ABGASSYSTEM</i> • <i>GAS FLOW AND SOUND CONTROL VALVE AND EXHAUST GAS SYSTEM</i> • <i>SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUX DE GAZ ET DE SON ET SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) Akrapovic d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, SI	
(72) Penca, Jure, 1230 Domzale, SI Akrapovic, Igor, 1000 Ljubljana, SI	
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <i>F01N 13/08</i>	(11) 3 540 193 B1
<i>F02B 37/00</i>	<i>F02B 37/013</i>
<i>F02B 37/18</i>	<i>F02B 37/22</i>
<i>F02B 41/10</i>	<i>F02D 9/12</i>
<i>F02B 37/24</i>	<i>F02D 9/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 19167638.6	(22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(54) • <i>ABGASDRUCKREGLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</i> • <i>AN EXHAUST GAS PRESSURE REGULATOR FOR A COMBUSTION ENGINE</i> • <i>RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) TENNEVALL, Peter, 212 36 Malmö, SE PERSSON, Johan, 274 93 Skurup, SE	

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(62) 15727349.1 / 3 303 792	
<i>F01N 13/08</i>	→ (51) <i>F01N 13/04</i>
<i>F01N 13/10</i>	→ (51) <i>F02B 37/02</i>
<i>F01P 3/02</i>	→ (51) <i>F02F 1/00</i>
(51) <i>F01P 5/04</i>	(11) 3 638 895 B1
<i>F01P 7/08</i>	<i>F01P 7/04</i>
<i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 25/06</i>
<i>F16D 27/112</i>	<i>F01P 5/12</i>
<i>F04D 13/02</i>	<i>F04D 13/12</i>
<i>F04D 25/02</i>	<i>F04D 25/16</i>
<i>F16D 13/76</i>	
(25) It	(26) En
(21) 18749109.7	(22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) IB 2018/054294 13.06.2018	
(87) WO 2018/229670 2018/51 20.12.2018	
(30) 15.06.2017 IT 201700066350	
(54) • <i>MISCHHYBRIDBETRIEBSGRUPPE ZUR RÜCKFÜHRUNG UND KÜHLUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES FAHRZEUGS</i> • <i>MIXED HYBRID-OPERATION GROUP FOR RECIRCULATING AND COOLING THE COOLING FLUID OF A VEHICLE</i> • <i>GROUPE À FONCTIONNEMENT HYBRIDE MIXTE POUR LA RECIRCULATION ET LE REFROIDISSEMENT DU FLUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT	
(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT	
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT	
<i>F01P 5/12</i>	→ (51) <i>F01P 5/04</i>
<i>F01P 7/04</i>	→ (51) <i>F01P 5/04</i>
<i>F01P 7/08</i>	→ (51) <i>F01P 5/04</i>
<i>F01P 11/12</i>	→ (51) <i>B01D 46/00</i>
<i>F02B 23/06</i>	→ (51) <i>F02D 35/02</i>
<i>F02B 25/08</i>	→ (51) <i>F02F 1/00</i>
<i>F02B 37/00</i>	→ (51) <i>F01N 13/08</i>
<i>F02B 37/013</i>	→ (51) <i>F01N 13/08</i>
(51) <i>F02B 37/02</i>	(11) 3 519 685 B1
<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 13/10</i>
<i>F02B 37/22</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17856903.4	(22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) SE 2017/050838 22.08.2017	
(87) WO 2018/063052 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 SE 1651286	
(54) • <i>MEHRFACHBANKABGASSYSTEM MIT VOR EINER TURBINE GESCHALTETEM REDUKTIONSMITTELBEREITSTELLUNGSSYSTEM</i> • <i>MULTIPLE BANK EXHAUST SYSTEM COMPRISING REDUCTANT SUPPLY SYSTEM ARRANGED UPSTREAM OF A TURBINE</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À MULTIPLES RANGÉES COMPRENANT UN</i>	

SYSTÈME D'APPORT D'AGENT RÉDUC-
TEUR AGENCÉ EN AMONT D'UNE
TURBINE
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GAWELL, Anders, 646 96 Stjärnhov, SE
HJORTBORG, Daniel, 144 63 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F02B 37/18 → (51) **F01N 13/08**
F02B 37/22 → (51) **F01N 13/08**
F02B 37/22 → (51) **F02B 37/02**
F02B 37/24 → (51) **F01N 13/08**
F02B 41/10 → (51) **F01N 13/08**
F02B 75/28 → (51) **F02F 1/00**

(51) **F02C 5/12** (11) **3 688 294 B1**
F01L 7/06 **F23R 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780189.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) FR 2018/052253 13.09.2018
(87) WO 2019/063908 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758971
(54) • **BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN UND ZUEGHÖRIGES TURBINENMOTORVERBRENNSYSTEM**
• **CONSTANT VOLUME COMBUSTION CHAMBER AND ASSOCIATED TURBINE ENGINE COMBUSTION SYSTEM**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION À VOLUME CONSTANT ET SYSTÈME DE COMBUSTION POUR TURBOMACHINE ASSOCIÉ**
(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEYKO, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/02 → (51) **G05D 1/08**
F02C 6/12 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02C 7/08** (11) **2 584 168 B1**
F02C 7/14 **F02C 7/18**
F04D 27/00
(25) En (26) En
(21) 12188711.1 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278279
(54) • **INTEGRIERTES WÄRMESYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **INTEGRATED THERMAL SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME THERMIQUE INTÉGRÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Penda, Allan R., 06231, CT Connecticut Amston, US
Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US

Dye, Christopher M., San Diego, CA California 92117, US
Snape, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/12** (11) **3 064 745 B1**
F01D 5/08 **F02C 7/18**
F02C 9/18
(25) En (26) En
(21) 16158104.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514635366
(54) • **UMLenkUNG VON LUFT ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLLUFT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **DIVERSION OF AIR TO PROVIDE COOLING AIR FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **DÉRIVATION D'AIR POUR FOURNIR DE L'AIR DE REFRROIDISSEMENT À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel R., Wallingford, CT 06492, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/08**
F02C 7/18 → (51) **F02C 7/08**
F02C 7/18 → (51) **F02C 7/12**
F02C 7/18 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 521 591 B1**
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 19154304.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882132
(54) • **SEGMENTIERTER INTERNER KRAFTSTOFFVERTEILER**
• **SEGMENTED INTERNAL FUEL MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE CARBURANT INTERNE SEGMENTÉ**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/266 → (51) **F23R 3/00**
F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**
F02C 9/18 → (51) **F02C 7/12**
F02C 9/46 → (51) **G05D 1/08**
F02D 9/06 → (51) **F01N 13/08**
F02D 9/12 → (51) **F01N 13/08**

(51) **F02D 11/02** (11) **3 572 647 B1**
A01B 33/02 **F02D 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18857410.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/012633 28.03.2018
(87) WO 2019/186744 2019/40 03.10.2019
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKEUCHI, Masashi, Saitama 3510193, JP
BORSODORF, Ronny, Offenbach, 63073, DE
STAAR, Niels, Offenbach, 63073, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwölte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 11/04 → (51) **F02D 11/02**
F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**
F02D 19/06 → (51) **F02D 41/38**
F02D 29/02 → (51) **B60H 1/32**
F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**
F02D 31/00 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 591 197 B1**
F02D 41/40 **F02B 23/06**
(25) En (26) En
(21) 19182161.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128990
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR**
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR DIESEL ENGINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR DIESEL**
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA, Motoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 343 006 B1**
F02D 19/02 **F02D 29/06**
F02D 41/14 **F02D 31/00**
(25) En (26) En
(21) 17211100.7 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 03.01.2017 KR 20170000922
03.01.2017 KR 20170000923
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/20** (11) **3 366 912 B1**
F02D 41/40
- (25) Ja (26) En
(21) 16857347.5 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080330 13.10.2016
(87) WO 2017/069032 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015205980
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAMAOKA, Shirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KUSAKABE, Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F02D 41/22** (11) **3 236 044 B1**
F02D 41/00 **F02C 6/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 15877841.5 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) JP 2015/051006 16.01.2015
(87) WO 2016/113889 2016/29 21.07.2016
- (54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER WITH ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE AVEC DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) GOTO, Mitsufumi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02D 41/22** (11) **3 464 860 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/30**
F02D 41/38 **F02M 59/00**
F02M 65/00

- (25) En (26) En
(21) 17725234.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062309 22.05.2017
(87) WO 2017/202790 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609114
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TESTGERÄTS FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING TEST EQUIPMENT FOR FUEL INJECTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE TEST POUR INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) WALSH, Aaron, Northampton NN5 4AF, GB
JACOBS, Lee, Raymond, HUBBINGTON LEAMINGTON SPA CV327LE, GB
- (74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02D 41/22 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/38** (11) **3 714 152 B1**
F02D 41/40 **F02M 21/02**
F02D 19/06

- (25) En (26) En
(21) 17825371.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2017/080260 23.11.2017
(87) WO 2019/101326 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
• *A METHOD FOR CONTROLLING GASEOUS FUEL PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRES-SION DE CARBURANT GAZEUX*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/38**

- (51) **F02F 1/00** (11) **3 300 512 B1**
F02F 1/10 **F02F 1/18**
F02B 25/08 **F01B 7/14**
F02B 75/28 **F02F 1/14**
F01P 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16727591.6 (22) 23.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) US 2016/033819 23.05.2016
(87) WO 2016/196063 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732496
- (54) • *ZYLINDER FÜR GEGENKOLBENMOTOREN*
• *CYLINDER FOR OPPOSED-PISTON ENGINES*
• *CYLINDRE POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS*
- (73) Achatas Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) FUQUA, Kevin, B., San Marcos, CA 92078, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02F 1/10 → (51) **F02F 1/00**

F02F 1/14 → (51) **F02F 1/00**

F02F 1/18 → (51) **F02F 1/00**

F02K 1/38 → (51) **F02K 1/78**

F02K 1/48 → (51) **F02K 1/78**

- (51) **F02K 1/60** (11) **3 450 737 B1**
F02K 1/72
- (25) En (26) En
(21) 18190869.0 (22) 25.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689218
- (54) • *VERSENKTES GESTÄNGE EINES SCHUB-UMKEHRERS MIT VERSCHIEBBARER HAUBE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIDDEN LINKAGE FOR A TRANSLATING COWL THRUST REVERSER AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *LIAISON CACHÉE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE DE CAPOT DE TRANSLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SMITH, Danis Burton, Morris Plains, NJ 07950, US
GUERINOT, Alexandre, Morris Plains, NJ 07950, US
NERI, Remo, Morris Plains, NJ 07950, US
AYERS III, James Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F02K 1/62** (11) **3 584 434 B1**
B29C 45/14 **F02K 1/72**

- (25) En (26) En
(21) 19180998.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 GB 201810073
- (54) • *SCHUBUMKEHRKASKADE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THRUST REVERSER CASCADE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CASCADE D'INVERSEUR DE POUSSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast, BT4 3GY, GB
WALSH, Oran, Donaghadee, BT21 0FE, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/60**
F02K 1/72 → (51) **F02K 1/62**

(51) **F02K 1/78** (11) **3 171 009 B1**
F02K 1/38 **F02K 1/48**
(25) En (26) En
(21) 16199376.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 PL 41488915
(54) • **KOMPRESSIIONSHAUBE FÜR DÜSEN-TRIEBWERKAUSLASS**
• **COMPRESSION COWL FOR JET ENGINE EXHAUST**
• **CAPOT DE COMPRESSION POUR ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À RÉACTION**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IGLEWSKI, Tomasz, 02-256 PL Warsaw, PL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 581 781 B1**
F02K 3/105 **F02C 7/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179133.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855145
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS MIT EINER BEFESTIGTEN INNENSTRUKTUR, DIE EINEN AUSLASSSCHLITZ AUFWEIST**
• **PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT COMPRISING A FIXED INTERIOR STRUCTURE HAVING AN EVACUATION SLOT**
• **SYSTEME DE PROPULSION D'UN AERONEF COMPORTANT UNE STRUCTURE INTERIEURE FIXE PRESENTANT UNE FENTE D'EVACUATION**
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GACHES, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
SABATHIER, Bastian, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**
F02K 3/105 → (51) **F02K 3/06**
F02K 9/64 → (51) **F23R 3/00**
F02M 21/02 → (51) **F02D 41/38**
F02M 26/25 → (51) **F28F 21/08**
F02M 26/32 → (51) **F28F 21/08**
F02M 26/52 → (51) **F16H 25/18**
F02M 29/06 → (51) **B05B 7/04**
F02M 35/10 → (51) **B05B 7/04**
F02M 35/12 → (51) **G10K 11/16**

(51) **F02M 37/42** (11) **3 513 055 B1**
B01D 27/00 **B01D 27/06**
B01D 27/08 **H01B 1/24**
(25) De (26) De
(21) 17765427.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072776 11.09.2017
(87) WO 2018/050602 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016011157
(54) • **FILTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF UND FILTERSYSTEM**
• **FILTER HOUSING MADE OF PLASTIC AND FILTER SYSTEM**
• **BOÎTIER DE FILTRE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SYSTÈME FILTRANT**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) OPRIISCH, Christine, 71739 Oberriexingen, DE
MIESS, Silke, 71640 Ludwigsburg, DE
ISING, Robin, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F02M 43/04 → (51) **F02M 57/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 485 160 B1**
F02M 61/14 **F02M 69/46**
(25) De (26) De
(21) 17722803.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/061359 11.05.2017
(87) WO 2018/010870 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212936
(54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE UND ANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE**
• **FUEL INJECTION SYSTEM AND ARRANGEMENT FOR A FUEL INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RETTIG, Ingo, 71701 Schwieberdingen, DE
SCHNEIDER, Daniel, 71634 Ludwigsburg, DE
BLOB, Herbert, 90480 Nuernberg, DE
GRUSCHWITZ, Heiko, 74372 Sersheim, DE

(51) **F02M 57/00** (11) **3 449 115 B1**
F02M 61/16 **F02M 65/00**
(25) En (26) En
(21) 17718943.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059746 25.04.2017
(87) WO 2017/186691 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 GB 201607313
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZER**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg S. A., Avenue de Luxembourg, 4940 Baracharage, LU
(72) BERLEMONT, Jean-François, 1860 Meise, BE
(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâti-

ment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02M 57/02** (11) **3 667 059 B1**
F02M 43/04
(25) En (26) En
(21) 19213763.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 DK PA201870807
(54) • **GROSSER ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIIONSZÜNDUNG MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT NIEDRIGEM FLAMMPUNKT UND KRAFTSTOFFVENTIL DAFÜR**
• **A LARGE TWO-STROKE COMPRESSION-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FUEL INJECTION SYSTEM FOR A LOW FLASHPOINT FUEL AND A FUEL VALVE THEREFORE**
• **GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET À DEUX TEMPS COMPORTANT UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR CARBURANT À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ ET SOUPAPE DE CARBURANT ASSOCIÉE**
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Tegholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hagen, Peter, DK-2791 Dragoer, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 59/00 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02M 61/14** (11) **2 841 759 B1**
F02M 61/16
(25) De (26) De
(21) 13714581.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/056165 22.03.2013
(87) WO 2013/160038 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012206887
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE**
• **HIGH PRESSURE FUEL INJECTION ARRANGEMENT**
• **INSTALLATION D'INJECTION CARBURANT HAUTE PRESSION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) POHLMANN, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BOLZ, Thilo, 76703 Kraichtal, DE
FROIHOFFER, Thomas, 74336 Brackenheim, DE
ITTLINGER, Ralph, 71287 Weissach, DE
GUENGOER, Goekhan, 71735 Eberdingen, DE

(51) **F02M 61/14** (11) **3 575 591 B1**
F02M 69/46
(25) De (26) De
(21) 19180781.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 22.01.2013 DE 102013200909
(54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT**

- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPEPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
 Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
 Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
 Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
 Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
 Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
 Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
 Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
 Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
 (62) 13799076.8 / 2 948 673

(51) **F02M 61/14** (11) **3 575 592 B1**
F02M 69/46
 (25) De (26) De
 (21) 19180783.3 (22) 04.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
 (30) 22.01.2013 DE 102013200909
 (54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT*

- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPEPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
 Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
 Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
 Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
 Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
 Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
 Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
 Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
 Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
 (62) 13799076.8 / 2 948 673

(51) **F02M 61/14** (11) **3 575 593 B1**
F02M 69/46
 (25) De (26) De
 (21) 19180790.8 (22) 04.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
 (30) 22.01.2013 DE 102013200909

(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT*

- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPEPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
 Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
 Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
 Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
 Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
 Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
 Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
 Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
 Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
 (62) 13799076.8 / 2 948 673

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02**

F02M 61/16 → (51) **F02M 57/00**

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/14**

F02M 65/00 → (51) **F02D 41/22**

F02M 65/00 → (51) **F02M 57/00**

F02M 67/00 → (51) **B05B 7/04**

F02M 67/02 → (51) **B05B 7/04**

F02M 69/04 → (51) **B05B 7/04**

F02M 69/08 → (51) **B05B 7/04**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F02M 69/46 → (51) **F02M 61/14**

F02N 5/04 → (51) **B60K 6/48**

F02N 11/00 → (51) **B60K 6/48**

(51) **F03B 3/04** (11) **3 591 215 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19177279.7 (22) 29.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
 (30) 03.07.2018 AT 505682018
 (54) • *ANLAGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT EINER WASSERTURBINE*

- *INSTALLATION FOR PRODUCING ENERGY WITH A HYDRAULIC TURBINE*
- *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE TURBINE À EAU*

(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnnergasse 20, 1120 Wien, AT
 (72) WURM, Erich, 4232 Hagenberg, AT
 NENNEMANN, Bernd, Pointe-Claire, QC H9S 4Y5, CA
 (74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **F03D 7/02** (11) **3 101 273 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16172476.0 (22) 01.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
 (30) 03.06.2015 US 201514729328
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER DREHBEWEGUNG IN EINEM WINDTURBINENTURM*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING TORSIONAL MOVEMENT IN A WIND TURBINE TOWER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UN MOUVEMENT DE TORSION DANS UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KOERBER, Arne, Greenville, SC 29615, US
 HOFFMANN, Tiil, 48499 DE Salzbergen, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 610 563 B1**
F03D 15/20 **F03D 80/60**
H02K 1/18 **H02K 7/18**
H02K 9/04 **H02K 9/19**

(25) De (26) De
 (21) 18716237.5 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
 (86) EP 2018/058719 05.04.2018
 (87) WO 2018/189023 2018/42 18.10.2018
 (30) 12.04.2017 DE 102017107897
 (54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE*

- *METHOD FOR COOLING A GEARLESS WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ SERVANT À REFRROIDIR UNE ÉOLIENNE SANS TRANSMISSION*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) SCHAPER, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
 ENSKONATUS, Kai, 26759 Hinte, DE
 GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/10 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/11 → (51) **F03D 9/32**

F03D 9/11 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 9/32** (11) **3 581 793 B1**
F03D 9/11 **B64B 1/36**
B64C 39/02

(25) Ko (26) En
 (21) 17895594.4 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
 (86) KR 2017/013823 29.11.2017
 (87) WO 2018/147535 2018/33 16.08.2018
 (30) 07.02.2017 KR 20170016756
 (54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES DÜSENSTRAHLS*

- *WIND POWER GENERATION SYSTEM USING JET STREAM*

- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN COURANT-JET*
- (73) An, Kwangwoo, 33106 47th Place South, Federal Way WA 98001, US
 (72) AHN, You Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15869, KR
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F03D 9/32 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 540 216 B1**
B23P 15/00 **F03D 80/00**
E04H 12/08
- (25) Zh (26) En
 (21) 18882291.0 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) CN 2018/091803 19.06.2018
 (87) WO 2019/128141 2019/27 04.07.2019
 (30) 29.12.2017 CN 201711470055
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMKÖRPERABSCHNITTS, TURMKÖRPERABSCHNITT UND WINDENERGIEGENERATOREINHEIT*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING TOWER BARREL SECTION, TOWER BARREL SECTION AND WIND POWER GENERATOR UNIT*
 • *L'INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE FÛT DE TOUR, UNE SECTION DE FÛT DE TOUR ET UNE UNITÉ DE GÉNÉRATEUR À ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co. Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
 (72) ZHANG, Ziping, Beijing 100176, CN
 WANG, Yang, Beijing 100176, CN
 XU, Yong, Beijing 100176, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 15/20 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 692 258 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 18782693.8 (22) 01.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) EP 2018/076580 01.10.2018
 (87) WO 2019/068606 2019/15 11.04.2019
 (30) 05.10.2017 DE 102017123077
 (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DRUCKSENSORS AN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES DRUCKSENSORS*
 • *METHOD FOR CALIBRATING A PRESSURE SENSOR ON A WIND TURBINE PLANT AND WIND TURBINE PLANT HAVING AN APPARATUS FOR CALIBRATING A PRESSURE SENSOR*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) SCHEIT, Christoph, 26605 Aurich, DE
 ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE
 FRAUENLOB, Marwin, 47533 Kleve, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/10 → (51) **H01Q 1/06**

F03D 80/60 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03G 6/00** (11) **3 626 966 B1**
F01K 3/18 **F01K 3/12**
F01K 3/26 **F01K 25/10**
F22B 1/00 **G21D 1/02**
G21D 9/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19197855.0 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 18.09.2018 FR 1858406
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH EINEN THERMODYNAMISCHEN ZYKLUS MIT SONNEN- UND KERNENERGIE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY BY THERMODYNAMIC CYCLE FROM SOLAR ENERGY AND NUCLEAR ENERGY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR CYCLE THERMODYNAMIQUE À PARTIR D'ÉNERGIE SOLAIRE ET D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) PHAM, Quynh Trang, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
 TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
 (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F03G 7/04** (11) **3 635 250 B1**
F24T 10/00 **F24T 10/20**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18721829.2 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) EP 2018/062228 11.05.2018
 (87) WO 2018/206773 2018/46 15.11.2018
 (30) 11.05.2017 FR 1754114
 (54) • *GEOTHERMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON ENERGIE IN THERMISCHER FORM*
 • *GEOTHERMAL SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AND STORING POWER IN THERMAL FORM*
 • *SYSTÈME GÉOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS FORME THERMIQUE*
- (73) Pluton DG, 12 Chemin de l'Aouguitché, 33610 Cestas, FR
 (72) JEANNOU, Antoine, 33610 Cestas, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **F04B 3/00** (11) **3 724 499 B1**
F04B 5/02 **F04B 9/04**
F04B 27/02 **F04B 37/14**
F04B 39/00 **F04B 53/14**

- (25) En (26) En
 (21) 17825772.1 (22) 11.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
 (86) EP 2017/082242 11.12.2017
 (87) WO 2019/114923 2019/25 20.06.2019
 (54) • *DOPPELTWIRKENDE ZWEISTUFIGE INTEGRIERTE PUMPE*
 • *DOUBLE ACTING TWO STAGE INTEGRATED PUMP*
 • *POMPE INTÉGRÉE À DEUX ÉTAGES À DOUBLE ACTION*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) TODMAN, Peter, Upper Poppleton York YO26 6PY, GB
 (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 5/02 → (51) **F04B 3/00**

F04B 9/04 → (51) **F04B 3/00**

- (51) **F04B 11/00** (11) **3 707 376 B1**
F16L 55/053
- (25) De (26) De
 (21) 18785945.9 (22) 11.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) EP 2018/077721 11.10.2018
 (87) WO 2019/091691 2019/20 16.05.2019
 (30) 10.11.2017 DE 102017126357
 (54) • *PULSATIONS DÄMPFUNGSSYSTEM*
 • *PULSATION DAMPING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'AMORTISSEUR DE PULSATION*
- (73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
 (72) JANSEN, Roman, 41849 Wassenberg, DE
 (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

F04B 15/02 → (51) **F04B 23/02**

(51) **F04B 23/02** (11) **3 277 955 B1**
F04B 23/06 **F04B 15/02**
F04B 49/06 **B28B 11/04**
B29C 44/18 **E04C 1/41**
C04B 38/10 **C04B 111/00**
C04B 30/00

- (25) De (26) De
 (21) 16720988.1 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) AT 2016/050085 30.03.2016
 (87) WO 2016/154654 2016/40 06.10.2016
 (30) 31.03.2015 AT 500542015 U
 07.05.2015 DE 202015003366 U
 (54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN VON BAUSTEINEN*
 • *METHOD FOR FILLING CAVITIES OF BRICKS*
 • *PROCÉDÉ POUR REMPLIR DE CAVITÉS DE BRIQUES*
- (73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT
 (72) ENZENHOFER, Karl, 3352 St. Peter/ Au, AT
 (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

F04B 23/06 → (51) **F04B 23/02**

F04B 27/02 → (51) **F04B 3/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 701 147 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
B60T 17/02 **H02K 7/08**
H02K 7/14 **F04B 39/16**
H02K 1/27

(25) De (26) De
(21) 18773941.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/073809 05.09.2018
(87) WO 2019/081106 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017009842
(54) • VERDICHTERANORDNUNG ZUM BETREI-
BEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGS-
ANLAGE, DRUCKLUFTVERSORGUNGS-
ANLAGE, FAHRZEUG
• COMPRESSOR ASSEMBLY FOR
OPERATING A COMPRESSED AIR
SUPPLY SYSTEM, COMPRESSED AIR
SUPPLY SYSTEM, AND VEHICLE
• ENSEMBLE COMPRESSEUR SERVANT À
FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLA-
TION D'ALIMENTATION EN AIR
COMPRIMÉ, INSTALLATION D'ALIMEN-
TATION EN AIR COMPRIMÉ, VÉHICULE
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KIRCHHOFF, Dirk, 31028 Gronau/Leine, DE
MEISSNER, Frank, 30453 Hannover, DE
NUSS, Eduard, 31028 Gronau, DE
SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

F04B 37/14 → (51) **F04B 3/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 3/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 43/00** (11) **3 405 674 B1**
F04B 43/02

(25) En (26) En
(21) 17700440.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050801 16.01.2017
(87) WO 2017/125349 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 SE 1650067
(54) • MEMBRANPUMPE MIT LECKSCHUTZ
• MEMBRANE PUMP WITH LEAKAGE
DETECTION
• POMPE À MEMBRANE AVEC DÉTECTION
DE FUITES

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) HALLIN, Per-Anders, 226 49 Lund, SE
WENDESTAM, Nils, 225 91 Lund, SE
SALMAN, Isac, 21 420 Malmö, SE
STENBECK, Johan, 211 47 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

(51) **F04B 43/04** (11) **2 812 574 B1**
F04B 43/09 **F04B 51/00**
F04F 7/00 **G01L 9/00**
G01L 1/22

(25) En (26) En
(21) 13705084.5 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025181 07.02.2013
(87) WO 2013/119837 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597463 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON DURCH EIN SCHEIBEN-
PUMPSYSTEM ABGEBENEM REDU-
ZIERTEM DRUCK
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING REDUCED PRESSURE
SUPPLIED BY A DISC PUMP SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
CONTRÔLE D'UNE PRESSION RÉDUITE
FOURNIE PAR UN SYSTÈME DE POMPE
À MEMBRANE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth,
Dorset BH9 3SD, GB
TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury, Wiltshire
SP5 3FE, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F04B 43/09 → (51) **F04B 43/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 23/02**

F04B 51/00 → (51) **F04B 43/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 3/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **2 780 598 B1**
F04C 15/06

(25) De (26) De
(21) 12784559.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/071809 05.11.2012
(87) WO 2013/072206 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011086429
(54) • INNENZAHNRADPUMPE
• INTERNAL GEAR PUMP
• POMPE À ENGRENAGES À DENTURE
INTERNE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT

F04C 14/18 → (51) **F01C 21/10**

F04C 14/22 → (51) **F01C 21/10**

F04C 14/24 → (51) **F01C 21/10**

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 754 199 B1**
F04C 29/02 **F04C 27/00**
F04C 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 19800473.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/015647 10.04.2019
(87) WO 2019/216098 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 JP 2018089108
(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/32** (11) **3 163 082 B1**
F01C 21/02 **F01C 21/08**
F04C 28/28 **F04C 18/356**

(25) Ja (26) En
(21) 15830616.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003824 29.07.2015
(87) WO 2016/021155 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158696
(54) • ROTATIONSVERDICHTER
• ROTARY COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ROTATIF
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.
4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NISHIMURA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
OHKAWA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/356 → (51) **F04C 18/32**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/28 → (51) **F04C 18/32**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04D 1/00** (11) **3 376 038 B1**
F04D 13/06 **F04D 15/00**
F04D 29/16 **F04D 29/70**
F04D 29/42 **F04D 29/48**

(25) De (26) De
(21) 17160837.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • PUMPENAGGREGAT
• PUMP UNIT
• GROUPE MOTOPOMPE
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
MØNSTER, Peter, 8900 Randers C, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

F04D 1/08 → (51) **F04D 29/44**

F04D 13/02 → (51) **F01P 5/04**

(51) **F04D 13/06** (11) **2 626 566 B1**
H02K 5/18 **H02K 9/14**
H02K 11/00

(25) De (26) De
(21) 12154494.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2013
(54) • *Elektromotor*
• *Electric motor*
• *Moteur électrique*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Saaby Mikkelsen, Knud Jørgen, 8643 Ansby, DK
Breitzke Bjørn, 8850 Bjerringbro, DK
Heelund Steen, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) **F01P 5/04**

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 13/12 → (51) **F01P 5/04**

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/00**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 708 842 B1**
F04D 29/38 **F24F 1/0033**
F04D 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 19778420.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2019/080045 28.03.2019
(87) WO 2020/155350 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093427
30.01.2019 CN 201920176844 U
(54) • *LÜFTER UND KLIMAANLAGENINNEN-RAUMEINHEIT DAMIT*
• *FAN AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT HAVING SAME*
• *VENTILATEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DOTÉE DUDIT VENTILATEUR*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Xujie, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Heijie, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Tao, Guangdong 528311, CN
LI, Shuqi, Guangdong 528311, CN
LI, Jinbo, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 620 660 B1**
F04D 27/00
(25) De (26) De
(21) 19190282.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VAKUUMGERÄT*
• *VACUUM DEVICE*
• *APPAREIL À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stammeler, Herbert, 35396 Gießen, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F16C 32/04**

F04D 23/00 → (51) **F16C 32/04**

F04D 25/02 → (51) **F01P 5/04**

F04D 25/06 → (51) **F01P 5/04**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/32**

F04D 25/16 → (51) **F01P 5/04**

F04D 27/00 → (51) **F02C 7/08**

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/02 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/16 → (51) **F04D 1/00**

- (51) **F04D 29/28** (11) **2 960 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172115.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FI 20145618
(54) • *LÜFTERRAD*
• *FAN WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR*
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) Laurila, Juha, 55184 Jönköping, SE
Jaatinen, Jussi-Pekka, 55184 Jönköping, SE
Gabriel, Ronald, 55184 Jönköping, SE
Lönström, Jyrki, 55184 Jönköping, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F04D 29/28** (11) **3 380 735 B1**
F04D 29/30 **H02K 9/06**

- (25) De (26) De
(21) 17718525.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/059425 20.04.2017
(87) WO 2017/186575 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107656
(54) • *SCHAUFEL EINES LUFTFÖRDERRADS MIT S-FÖRMIGER SCHAUFELKANTEN-GEOMETRIE*
• *BLADE OF AN AIR-CONVEYING WHEEL WITH AN S-SHAPED BLADE EDGE GEOMETRY*
• *AUBE D'UNE ROUE D'ACHEMINEMENT D'AIR PRÉSENTANT UN BORD D'AUBE EN S*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH & CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) CONRAD, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
PFAFF, Christian, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 489 523 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/44**

- (25) En (26) En
(21) 18200352.5 (22) 15.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224674
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*
(73) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaru Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) GODO, Shin-ichiro, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
UMEMATSU, Akishige, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **3 557 075 B1**
F04D 29/30 **F04D 29/66**

- (25) Zh (26) En
(21) 17881703.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/106028 13.10.2017
(87) WO 2018/107883 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611169462
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSESCHAUFEL UND RADIALGEBLÄSE*
• *CENTRIFUGAL FAN BLADE AND CENTRIFUGAL FAN*
• *PALE DE VENTILATEUR CENTRIFUGE ET VENTILATEUR CENTRIFUGE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) TIAN, Yasong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Jianjian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIONG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Junhong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Dawei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 315 788 B1**
F04D 19/02 **F04D 25/08**

- (25) De (26) De
(21) 17195492.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016012801
(54) • *AXIALLÜFTERRAD*
• *AXIAL FAN WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR AXIAL*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Neff, Andreas, 81247 München, DE
Gell, Christian, 85302 Gerolsbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 21177046.6

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/06**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/40	→ (51) F24F 3/16
F04D 29/42	→ (51) F04D 1/00
F04D 29/42	→ (51) F04D 29/28
(51) F04D 29/44	(11) 3 406 914 B1
F04D 1/08	F04D 17/12
(25) Ja	(26) En
(21) 17760019.4	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) JP 2017/007895	28.02.2017
(87) WO 2017/150554	2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038406	
(54) • ZENTRIFUGALE ROTATIONSMASCHINE • CENTRIFUGAL ROTATING MACHINE • MACHINE TOURNANTE CENTRIFUGE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP	
(72) YAMASHITA Shuichi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F04D 29/44	→ (51) F04D 29/28
F04D 29/48	→ (51) F04D 1/00
F04D 29/58	→ (51) F01D 5/06
F04D 29/66	→ (51) F04D 29/28
F04D 29/70	→ (51) F04D 1/00
F04D 29/70	→ (51) F24F 3/16
F04F 7/00	→ (51) F04B 43/04
F15B 9/10	→ (51) B63H 3/08
F15B 11/08	→ (51) E02F 9/20
(51) F15B 13/04	(11) 2 068 059 B1
F16K 1/44	F16K 31/122
(25) En	(26) En
(21) 08021000.8	(22) 03.12.2008
(84) DE DK FR IT	
(43) 10.06.2009	
(30) 04.12.2007 DE 102007058251	
(54) • Doppelsitzventil mit einer Vorrichtung zur Betätigung des Doppelsitzventils zur Verwendung in der Lebensmitteltechnologie • Double-seat valve with a device for actuating the double-seat valve for use in foodstuffs technology • Vanne double siège avec un dispositif d'actionnement de la vanne double siège à utiliser dans la technologie d'aliments	
(73) SPX Flow Technology Germany GmbH, Werkstraße 4, 22844 Norderstedt, DE	
(72) Spliethoff, Norbert, 59302 Oelde, DE Reich, Torsten, 59174 Kamen, DE	
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE	
(51) F15B 13/044	(11) 3 382 211 B1
F16K 31/52	F16K 31/06
F16K 31/10	F16K 11/16
F16K 11/18	
(25) De	(26) De
(21) 18161881.0	(22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	

(30) 30.03.2017 DE 102017106859	
(54) • PNEUMATISCH BETRIEBENES FELDGERÄT MIT EINER PNEUMATIKVENTILANORDNUNG • PNEUMATIC OPERATED FIELD DEVICE WITH PNEUMATIC VALVE ARRANGEMENT • APPAREIL DE TERRAIN OPÉRÉ PNEUMATIQUEMENT AVEC DISPOSITIF DE SOUPAPE PNEUMATIQUE	
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE	
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE	
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
F15B 15/14	→ (51) B64D 25/14
F15B 19/00	→ (51) F16K 37/00
F15B 20/00	→ (51) B63H 3/08
F15B 20/00	→ (51) E02F 9/20
F15B 21/04	→ (51) F16D 48/02
F16B 5/00	→ (51) B01L 1/00
(51) F16B 5/01	(11) 3 263 919 B1
F16B 5/02	F16B 37/04
F16B 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 17182101.0	(22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 31.01.2013 US 201361758910 P	
30.01.2014 US 201414168718	
(54) • FLUGZEUG-WANDELEMENT MIT MUTTERNEINSATZ • AIRCRAFT WALL PANEL WITH NUT INSERT • PAROI D'AVION AVEC INSERT ÉCROU	
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US	
(72) BURD, Peter John Leslie, Burry Port, Carmarthenshire, South Wales SA 16 0RB, GB	
NETI, Venkata Prasanth Suman, Stevenage, Hertfordshire SG12 AZ, GB	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 14705912.5 / 2 951 446	
(51) F16B 5/02	(11) 3 085 971 B1
F16B 31/04	
(25) De	(26) De
(21) 16165949.5	(22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(30) 21.04.2015 DE 102015106107	
(54) • FORMSCHLÜSSIGES VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUTEILVERBINDUNGEN • POSITIVE-FIT CONNECTING ELEMENT FOR COMPONENT COMPOUNDS • ÉLÉMENT DE LIAISON A ENGAGEMENT POSITIF POUR LIAISONS DE COMPOSANTS	
(73) Köllges, Ralf, Brüsseler Allee 22, 41812 Erkelenz, DE	
(72) Köllges, Ralf, 41812 Erkelenz, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	

(51) F16B 5/02	(11) 3 456 986 B1
F16B 19/02	F16C 29/00
F16C 29/12	F16B 9/00
F16C 29/02	F16H 25/20
F16B 9/02	
(25) De	(26) De
(21) 18194319.2	(22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(30) 19.09.2017 DE 202017105678 U	
(54) • FÜHRUNGSEINHEIT MIT ZWEI PARALLELE UND IM ABSTAND ZUEINANDER ANGEORDNETEN KREISZYLINDERFÖRMIGEN FÜHRUNGSELEMENTEN • GUIDE UNIT WITH TWO CYLINDER SHAPED GUIDING ELEMENTS PLACED IN PARALLEL AND SPACED FROM EACH OTHER • UNITÉ DE GUIDAGE POUR VU DE DEUX ÉLÉMENTS DE GUIDAGE PARALLÈLES, CYLINDRIQUES ET DISPOSÉS À UNE CERTAINE DISTANCE L'UN DE L'AUTRE	
(73) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE	
(72) BARGHEER, Jörg, 31715 Meerbeck, DE	
BRAUN, Johann, 32369 Rahden, DE	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
F16B 5/02	→ (51) B27B 19/09
F16B 5/02	→ (51) F16B 5/01
F16B 7/18	→ (51) H02G 3/06
F16B 9/00	→ (51) F16B 5/02
F16B 9/02	→ (51) F16B 5/02
(51) F16B 11/00	(11) 3 436 709 B1
F16B 37/04	
(25) De	(26) De
(21) 17712445.0	(22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) EP 2017/056407	17.03.2017
(87) WO 2017/167590	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105794	
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT • FASTENING ELEMENT • ÉLÉMENT DE FIXATION	
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE	
(72) STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE	
DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE	
MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	
F16B 11/00	→ (51) B22F 5/10
F16B 12/10	→ (51) A47B 96/06
F16B 12/20	→ (51) A47B 96/06
F16B 12/34	→ (51) A47B 13/00
F16B 12/44	→ (51) B65D 90/08
F16B 12/46	→ (51) A47B 96/06
(51) F16B 13/00	(11) 3 208 476 B1
F16B 13/06	F16B 21/16
(25) En	(26) En

- (21) 17156533.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 AU 2016900576
15.02.2017 AU 2017201016
(54) • *EXPANDIERBARER MAURERANKER*
• *MASONRY ANCHOR OF THE EXPANSION TYPE*
• *ANCRAGE DE MAÇONNERIE DU TYPE À EXPANSION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MURDOCH, Thomas, Warooka, South Australia 5577, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **F16B 13/00** (11) **3 399 198 B1**
F16B 23/00
(25) De (26) De
(21) 18168508.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017109660
(54) • *SCHRAUBDÜBEL*
• *SCREW DOWEL*
• *CHEVILLE FILETÉE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Dixa, Raphael, 72178 Waldachtal, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 330 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204549.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123500
(54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINES ANKERS IN EINEM ANKERLOCH IN EINEM ANKERGRUND*
• *METHOD FOR SETTING AN ANCHOR IN AN ANCHOR HOLE IN AN ANCHORING BASE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANCRAGE DANS UN TROU D'ANCRAGE DANS UNE BASE D'ANCRAGE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Kaupp, Andreas, 72280 Dornstetten, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/06 → (51) **A47B 96/06**

F16B 13/06 → (51) **F16B 13/00**

F16B 13/14 → (51) **H01M 50/249**

F16B 19/02 → (51) **F16B 5/02**

F16B 19/08 → (51) **B21J 15/02**

F16B 21/02 → (51) **A43C 11/16**

F16B 21/16 → (51) **F16B 13/00**

F16B 23/00 → (51) **F16B 13/00**

F16B 31/04 → (51) **F16B 5/02**

F16B 37/04 → (51) **F16B 5/01**

F16B 37/04 → (51) **F16B 11/00**

F16B 41/00 → (51) **B27B 19/09**

F16C 1/02 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **F16C 1/10** (11) **3 462 047 B1**
E05B 79/20 **F16C 1/12**
E05B 83/24
(25) En (26) En
(21) 17194380.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *BOWDENZUGANORDNUNG FÜR EIN DOPPELVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *BOWDEN CABLE ASSEMBLY FOR DOUBLE LATCHING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE BOWDEN POUR DOUBLE SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco, 115, Apartado 1075, Vermoim, 4471 Maia, PT
(72) CARNEIRO, Marco, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
LOPES, Pedro, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16C 1/12 → (51) **F16C 1/10**

F16C 3/03 → (51) **B62D 1/20**

F16C 19/18 → (51) **B60B 27/00**

F16C 19/20 → (51) **F16C 19/49**

F16C 19/36 → (51) **F16C 25/06**

- (51) **F16C 19/49** (11) **3 530 968 B1**
F16C 33/34 **F16C 33/37**
F16C 19/20 **F16C 33/36**
(25) Zh (26) En
(21) 17862966.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/107153 20.10.2017
(87) WO 2018/072754 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610917397
(54) • *KUGELLAGER MIT TIEFER SPUR*
• *BALL BEARING HAVING DEEP TRACK*
• *ROULEMENT À BILLES DOTÉ D'UN CHEMIN PROFOND*
(73) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, Room L201 Jianye Building Huoju High-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an District) Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16C 19/52 → (51) **F16C 25/06**

F16C 23/04 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F16C 25/06** (11) **3 423 724 B1**
F16C 35/07 **F16C 35/078**
F16C 39/04 **F16C 19/36**
F16C 19/52 **F16C 35/063**
(25) En (26) En
(21) 16891959.5 (22) 01.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/075056 01.03.2016
(87) WO 2017/147766 2017/36 08.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN VON LAGERBAUGRUPPEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRELOADING BEARING ASSEMBLIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'ENSEMBLES PALIERS*
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) FANG, Min, Shanghai 201111, CN
LU, Jianguo, Wuxi Jiangsu, CN
ZHOU, Xianghua, Shanghai 201615, CN
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **F16C 27/06** (11) **3 642 498 B1**
F16C 35/077

- (25) De (26) De
(21) 18732276.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/064965 07.06.2018
(87) WO 2018/234047 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113999
(54) • *WELLENLAGER*
• *SHAFT BEARING*
• *PALIER D'ARBRE*
(73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16C 27/06 → (51) **B07B 1/15**

F16C 29/00 → (51) **F16B 5/02**

F16C 29/02 → (51) **F16B 5/02**

F16C 29/06 → (51) **B05D 1/02**

F16C 29/12 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16C 32/04** (11) **2 990 656 B1**
F04D 19/04 **F04D 23/00**
F04D 27/02 **F04D 29/058**

- (25) De (26) De
(21) 15180797.1 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014112553
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Antonacci, Marco, 35585 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Schill, Michael, 35614 Asslar, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

<i>F16C 33/10</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/10</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
<i>F16C 33/14</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/20</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/34</i>	→ (51) <i>F16C 19/49</i>
<i>F16C 33/36</i>	→ (51) <i>F16C 19/49</i>
<i>F16C 33/37</i>	→ (51) <i>F16C 19/49</i>
<i>F16C 33/44</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/46</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
<i>F16C 33/78</i>	→ (51) <i>F01D 11/00</i>
<i>F16C 35/063</i>	→ (51) <i>F16C 25/06</i>
<i>F16C 35/07</i>	→ (51) <i>F16C 25/06</i>
<i>F16C 35/077</i>	→ (51) <i>F16C 27/06</i>
<i>F16C 35/078</i>	→ (51) <i>F16C 25/06</i>
<i>F16C 39/04</i>	→ (51) <i>F16C 25/06</i>
<i>F16D 3/06</i>	→ (51) <i>B62D 1/20</i>
<i>F16D 13/76</i>	→ (51) <i>F01P 5/04</i>
(51) <i>F16D 23/06</i>	(11) 3 149 350 B1
(25) De	(26) De
(21) 15724961.6	(22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) EP 2015/060302	11.05.2015
(87) WO 2015/180949	2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014	DE 102014107371
(54) • SYNCHRONISIERVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVERFAHREN	
• SYNCHRONIZATION DEVICE AND SYNCHRONIZATION METHOD	
• DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION	
(73) Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Strasse 13, 86956 Schongau, DE	
(72) BACK, Ottmar, 82362 Weilheim, DE	
DAMM, Ansgar, 86981 Kinsau, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
<i>F16D 25/08</i>	→ (51) <i>F16D 48/02</i>
<i>F16D 25/12</i>	→ (51) <i>F16D 48/02</i>
<i>F16D 27/112</i>	→ (51) <i>F01P 5/04</i>
(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 3 633 222 B1
<i>F15B 21/04</i>	<i>F16D 25/08</i>
<i>F16D 25/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18808745.6	(22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) JP 2018/020160	25.05.2018
(87) WO 2018/221410	2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017	JP 2017108508
(54) • HYDRAULISCHE VENTILEINHEIT, SAT-TELFahrzeug	
• HYDRAULIC VALVE UNIT, SADDLE-TYPE VEHICLE	
• UNITÉ DE SOUPAPE HYDRAULIQUE, ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) KAJIHARA Eisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
TOKITO Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	

F16D 48/06 → (51) **B60K 6/48**

(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 203 102 B1
<i>F16D 65/097</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17151576.0	(22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 05.02.2016	DE 102016001321
(54) • BREMSBELAG UND BREMSBELAGHALTEVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSSE	
• BRAKE LINING AND BRAKE LINING HOLDING DEVICE OF A DISC BRAKE	
• GARNITURE DE FREIN ET DISPOSITIF DE RETENUE DE GARNITURE D'UN FREIN À DISQUE	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Butz, Matthias, 80637 München, DE	
Orgler, Florian, 80335 München, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	

F16D 55/226 (11) **3 505 787 B1**
F16D 65/092 **F16D 65/097**

(25) En	(26) En
(21) 18215205.8	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 28.12.2017	JP 2017254212
(54) • BELAGCLIP, MONTAGE VON BELAGCLIP UND RÜCKSTELLFEDER UND SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSSE	
• PAD CLIP, ASSEMBLY OF PAD CLIP AND RETURN SPRING, AND FLOATING TYPE DISC BRAKE	
• CLIP DE FIXATION, ENSEMBLE DE CLIP DE FIXATION ET DE RESSORT DE RAPPEL ET FREIN À DISQUE DE TYPE FLOTTANT	
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP	
(72) SEKIGUCHI, Akihiko, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP	
MINOSHIMA, Yuta, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP	
KOBAYASHI, Daisuke, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) 3 366 943 B1
(25) En	(26) En
(21) 18165382.5	(22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 30.10.2013	US 201314067003
(54) • INTEGRALE STELLGLIEDKONSTRUKTION	
• INTEGRAL ACTUATOR DESIGN	
• CONCEPTION D'ACTIONNEUR INTÉGRÉ	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) DRENNEN, David B., Bellbrook, OH Ohio 45305, US	
KLODE, Harald, Centerville, OH Ohio 45458, US	
REHFUS, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 14190843.4 / 2 891 813	

F16D 55/36 (11) **3 647 622 B1**
F16D 55/00 **F16D 65/78**
F16D 65/02

(25) En	(26) En
(21) 19205871.7	(22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 29.10.2018	US 201816173935
(54) • SEGMENTIERTER HITZESCHILD MIT REDUZIERTER ZWISCHENSCHICHTWÄRMELEITUNG	
• SEGMENTED HEAT SHIELD WITH REDUCED INTERLAYER THERMAL CONDUCTION	
• BOUCLIER THERMIQUE SEGMENTÉ À CONDUCTION THERMIQUE INTERCOUCHE RÉDUITE	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH 45342, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

F16D 65/092 → (51) **F16D 55/226****F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226**

(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 701 165 B1
(25) It	(26) En
(21) 18803766.7	(22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) IB 2018/058087	18.10.2018
(87) WO 2019/082028	2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017	IT 201700120728
(54) • BREMSBAND EINER SCHEIBENBREMS-SCHEIBE	
• BRAKING BAND OF A DISC BRAKE DISC	
• BANDE DE FREINAGE DE DISQUE DE FREIN À DISQUE	
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT	
(72) RODRIGUEZ, Facundo Hèctor, I-24035 Curno (Bergamo), IT	
MARONI, Massimiliano, I-24035 Curno (Bergamo), IT	
CARLETTI, Giuseppe, I-24035 Curno (Bergamo), IT	
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	

F16D 65/18 → (51) **B60T 8/17****F16D 121/24** → (51) **B60T 8/17**

F16F 1/366	→ (51) B29C 70/52
F16F 1/38	→ (51) F16F 13/10
(51) F16F 13/10	(11) 3 511 592 B1
F16F 1/38	
(25) Ja	(26) En
(21) 17848376.4	(22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) JP 2017/022262	16.06.2017
(87) WO 2018/047431	2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016	JP 2016175723
(54) • KÖRPER EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN VORRICHTUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG	
• VIBRATION-DAMPING DEVICE BODY AND VIBRATION-DAMPING DEVICE	
• CORPS DE DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) MATSUMOTO Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP	
ARIE Fumiaki, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) F16F 15/12	(11) 3 207 277 B1
F16F 15/126	F16H 55/36
(25) En	(26) En
(21) 15851189.9	(22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) US 2015/055525	14.10.2015
(87) WO 2016/061222	2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014	US 201462063933 P
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER	
• TORSIONAL VIBRATION DAMPERS	
• AMORTISSEURS DE VIBRATIONS DE TORSION	
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US	
(72) MANZOOR, Suhale, Troy, MI 48083, US	
LANNUTTI, Anthony Eugene, Troy, MI 48083, US	
BUDDINGTON, Christopher, Troy, MI 48083, US	
PIEPSNEY, William J, Troy, MI 48083, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F16F 15/126	→ (51) F16F 15/12
F16G 5/00	→ (51) F16G 5/08
F16G 5/06	→ (51) F16G 5/08
(51) F16G 5/08	(11) 3 575 631 B1
B29D 29/10	B32B 5/28
B32B 25/02	D04H 3/04
D07B 1/02	F16G 5/00
F16G 5/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 18744973.1	(22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) JP 2018/002458	26.01.2018
(87) WO 2018/139578	2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017	JP 2017011806
15.01.2018	JP 2018004453

(54) • KEILRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• TRANSMISSION V-BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• COURROIE TRAPÉZOÏDALE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT	
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP	
NISHIMURA, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F16G 13/06	(11) 3 567 276 B1
(25) De	(26) De
(21) 19000234.5	(22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 11.05.2018	DE 102018207361
(54) • ASYMMETRISCHE FAHRADKETTEN-INNENLASCHE, FAHRADKETTEN-AUSSENLASCHE UND FAHRADKETTE MIT WENIGSTENS EINER DERARTIGEN LASCHE	
• ASYMMETRIC INTERNAL TAB FOR BICYCLE CHAIN, EXTERNAL TAB FOR BICYCLE CHAIN, AND BICYCLE CHAIN WITH AT LEAST ONE SUCH TAB	
• LANGUETTE INTÉRIEURE ASYMÉTRIQUE DE CHAÎNE DE BICYCLETTE, LANGUETTE EXTÉRIEURE DE CHAÎNE DE BICYCLETTE ET CHAÎNE DE BICYCLETTE DOTÉE D'AU MOINS UNE TELLE LANGUETTE	
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE	
(72) dos Santos, Pedro Miguel Nunes, 3040-087 Coimbra, PT	
da Silva, Diogo Daniel Soares, 3030-393 Coimbra, PT	
(51) F16G 13/16	(11) 2 935 941 B1
H02G 3/04	H02G 11/00
(25) De	(26) De
(21) 13814929.9	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) EP 2013/077589	20.12.2013
(87) WO 2014/102170	2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012	DE 102012113082
(54) • ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR LANGE VERFAHRWEGE	
• ENERGY CHAIN DEVICE WITH AT LEAST ONE DRIVE DEVICE FOR LONG TRAVEL PATHS	
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR LONGUES COURSES	
(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimlerstrasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE	
(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE	
BENSBERG, Jochen, 57271 Hilchenbach, DE	
SCHÖLLER, Dirk, 57234 Wilnsdorf, DE	
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tarutti, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
F16H 1/16	→ (51) B60N 2/02
F16H 1/16	→ (51) B62D 5/04

(51) F16H 1/28	(11) 3 665 402 B1
B62M 6/40	F16H 3/72
F16H 15/08	F16H 15/22
F16H 55/30	
(25) It	(26) En
(21) 18759412.2	(22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) IB 2018/055895	06.08.2018
(87) WO 2019/030642	2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017	IT 201700092319
(54) • ANTRIEB MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MENSCHLICHER PEDALBETÄTIGUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG	
• A VARIABLE SPEED DRIVE, A DRIVE DEVICE FOR AN ASSISTED- PEDAL HUMAN-POWERED VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE	
• VARIATEUR DE VITESSE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À PÉDALE ASSISTÉ À PROPULSION HUMAINE, ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF	
(73) Menichetti, Paolo, Via della Torre 492/F, 55100 Santa Maria a Colle (LU), IT	
(72) Menichetti, Paolo, 55100 Santa Maria a Colle (LU), IT	
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	
F16H 3/00	→ (51) F16H 37/06
(51) F16H 3/66	(11) 3 048 334 B1
B60K 6/445	B60W 10/08
B60W 10/10	B60W 10/18
B60W 20/00	E02F 9/20
F16H 3/72	F16H 59/40
F16H 59/42	F16H 61/02
F16H 61/686	F16H 63/48
(25) Ja	(26) En
(21) 15742860.8	(22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) JP 2015/051342	20.01.2015
(87) WO 2015/115246	2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014	JP 2014015943
(54) • NUTZFAHRZEUG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR NUTZFAHRZEUG	
• WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE CHARGING CONTROL METHOD	
• ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'ENGIN DE CHANTIER	
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) KISHIMOTO, Yasuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP	
MONDEN, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP	
TAJIMA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP	
OHKURA, Yasunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
(51) F16H 3/66	(11) 3 312 455 B1
(25) En	(26) En
(21) 17190560.7	(22) 12.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615278311
- (54) • PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN
• MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION
• TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) Irving, Mitchell, Danville, IN 46122, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **F16H 3/66** (11) **3 312 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190881.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615278183
- (54) • PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN
• MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION
• TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222-3271, US
- (72) Brian, SCHOOLCRAFT, Crawfordsville, Indiana 47933, US
Michael J.E., RICHARDSON, Indianapolis, Indiana 46240, US
Eric S., TRYON, Indianapolis, Indiana 46256, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 3/66 → (51) **B60K 1/00**

F16H 3/72 → (51) **F16H 1/28**

F16H 3/72 → (51) **F16H 3/66**

F16H 7/02 → (51) **B60K 7/00**

F16H 7/02 → (51) **B62D 5/00**

F16H 7/08 → (51) **B60K 7/00**

F16H 15/08 → (51) **F16H 1/28**

F16H 15/22 → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16H 25/18** (11) **3 636 961 B1**
F16K 31/528 **F02M 26/52**
F16H 25/02
- (25) De (26) De
(21) 18465599.1 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • VERBINDUNGSSTÜCK ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ROTATIONSBEWEGUNG IN EINE LINEARBEWEGUNG UND ABGAS-STEUVENTIL EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSSTÜCK
• CONNECTOR FOR TRANSMITTING A ROTARY MOVEMENT INTO A LINEAR MOVEMENT AND EXHAUST GAS CONTROL VALVE OF A MOTOR VEHICLE WITH SUCH A CONNECTOR

- PIÈCE DE RACCORDEMENT DESTINÉE À LA TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT ROTATIF DANS UN MOUVEMENT LINÉAIRE ET SOUPAPE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE TELLE PIÈCE DE RACCORDEMENT
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F16H 25/20 → (51) **F16B 5/02**

F16H 25/24 → (51) **H02K 7/102**

- (51) **F16H 37/06** (11) **3 744 998 B1**
B60J 7/06 **F16H 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 20173001.7 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 20.05.2019 DE 102019207372
06.04.2020 DE 102020204441
- (54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES FAHRZEUGTEIL
• ELECTRIC DRIVING DEVICE FOR A MOVABLE VEHICLE PART
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE PIÈCE DE VÉHICULE MOBILE
- (73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) KOBER, Tobias, 71672 Marbach, DE
ROSOK, Urs-Patrick, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16H 55/30 → (51) **F16H 1/28**

F16H 55/36 → (51) **F16F 15/12**

F16H 57/033 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/035 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 614 022 B1**
(25) De (26) De
(21) 19182285.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 20.08.2018 DE 102018213990
- (54) • HYBRIDGETRIEBE
• HYBRID TRANSMISSION
• TRANSMISSION HYBRIDE
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart, DE
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16H 57/04 → (51) **C10M 163/00**

F16H 57/04 → (51) **F01D 25/18**

F16H 57/08 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/08 → (51) **F01D 25/18**

F16H 59/40 → (51) **F16H 3/66**

F16H 59/42 → (51) **F16H 3/66**

F16H 61/02 → (51) **F16H 3/66**

F16H 61/421 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/431 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/472 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/686 → (51) **F16H 3/66**

F16H 63/48 → (51) **F16H 3/66**

- (51) **F16J 9/26** (11) **3 098 485 B1**
C21D 1/06 **C21D 1/32**
C21D 9/40 **C21D 9/52**
C22C 38/00 **C22C 38/32**
C23C 8/02 **C23C 8/26**
C23C 8/38 **C23C 8/50**
C23C 8/80
- (25) Ja (26) En
(21) 15739765.4 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) JP 2015/051614 22.01.2015
- (87) WO 2015/111642 2015/30 30.07.2015
- (30) 23.01.2014 JP 2014010493
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOLBENRING
• PRODUCTION METHOD FOR PISTON RING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR SEGMENT DE PISTON
- (73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (72) SHIMA, Yuji, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16J 15/06 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/06 → (51) **F16L 27/12**

F16J 15/12 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/16 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/3236 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/3252 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/328 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/3284 → (51) **B33Y 80/00**

F16J 15/36 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/40 → (51) **F01D 11/04**

F16K 1/00 → (51) **F01N 13/04**

- (51) **F16K 1/36** (11) **3 548 780 B1**
F16K 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17801820.6 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/060836 09.11.2017
- (87) WO 2018/102099 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615365636
- (54) • VENTILVERSCHLÜSSE AUS VERBUNDSTOFF UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN

- (73) FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) MANN, Julian, Adin, Ames IA 50010, US
GRABAU, Ted, D., Marshalltown IA 50158, US
BOYLE, Adam, Taylor, Marshalltown IA 50158, US
- (74) FOOT, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
-
- F16K 1/44** → (51) **F15B 13/04**
-
- (51) **F16K 1/46** (11) **3 577 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703443.4 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/015016 24.01.2018
(87) WO 2018/144279 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425638
- (54) • **MECHANISCH GEHALTENE DICHTSCHEIBEN ZUR VERWENDUNG MIT FLUID-REGLERN**
• **MECHANICALLY-RETAINED SEALING DISKS FOR USE WITH FLUID REGULATORS**
• **DISQUES D'ÉTANCHÉITÉ À RETENUE MÉCANIQUE POUR UTILISATION AVEC DES RÉGULATEURS DE FLUIDE**
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
- (72) LIN, Chun, McKinney, TX 75070, US
PELFREY, Ron, Sherman, TX 75090, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16K 11/08** → (51) **F01N 13/04**
-
- F16K 11/085** → (51) **B60S 5/02**
-
- F16K 11/16** → (51) **F15B 13/044**
-
- F16K 11/18** → (51) **F15B 13/044**
-
- F16K 17/38** → (51) **F27D 3/16**
-
- F16K 21/18** → (51) **B67D 7/42**
-
- F16K 25/00** → (51) **F16K 1/36**
-
- F16K 31/06** → (51) **F15B 13/044**
-
- F16K 31/10** → (51) **F15B 13/044**
-
- F16K 31/12** → (51) **F16K 37/00**
-
- F16K 31/122** → (51) **F15B 13/04**
-
- F16K 31/52** → (51) **F15B 13/044**
-
- F16K 31/528** → (51) **F16H 25/18**
-
- (51) **F16K 37/00** (11) **3 508 768 B1**
F16K 31/12 **F15B 19/00**
G05B 23/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17846987.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009477 30.08.2017
- (87) WO 2018/044062 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 KR 20160110620
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES PNEUMATISCHEN STEUERVENTILS MITTELS EINES POSITIONIERERMODELLS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING PNEUMATIC CONTROL VALVE BY USING POSITIONER MODEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE SOUPAPE DE COMMANDE PNEUMATIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE POSITIONNEUR**
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 16655 Bulguk-ro Yangbuk-myeonn, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) KIM, Yang Seok, Daejeon 34053, KR
KIM, Dae Woong, Sejong 30130, KR
KIM, Bum Nyun, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38097, KR
PARK, Young Sheop, Sejong 30064, KR
PARK, Chi Yong, Daejeon 35217, KR
KIM, Jong Seog, Daejeon 34023, KR
KIM, Hyoung Kyun, Daejeon 34101, KR
LEE, Byoung Oh, Daejeon 34075, KR
KIM, Ji In, Seoul 05069, KR
CHOI, Nam Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13612, KR
PARK, Yong Hoon, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38081, KR
CHANG, Hee Seung, Daejeon 34087, KR
SHIN, You Soo, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38081, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- F16K 37/00** → (51) **F27D 3/16**
-
- (51) **F16K 47/04** (11) **3 581 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 19180005.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114316
- (54) • **LOCHKEGEL FÜR EIN STELLVENTIL**
• **PERFORATED PLUG FOR A CONTROL VALVE**
• **TÊTE DE SOUPAPE PERFORÉE**
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) BRÄUER, Anke, 63526 Erlensee, DE
- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16L 1/09** (11) **3 040 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195935.0 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 18.08.2011 US 201113212251
- (54) • **LADEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ROHRVERBINDUNGSMASCHINEN**
• **LOADING DEVICES AND METHODS OF LOADING PIPE FUSION MACHINES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT DE MACHINES DE FUSION DE TUYAU DE CHARGEMENT**
- (73) Fast Fusion, LLC, Post Office Box 158, Palisade, CO 81526, US
- (72) MCKINLEY, Richard, S., Palisade, CO Colorado 81526, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (62) 11767853.2 / 2 745 035
-
- F16L 9/18** → (51) **C21D 1/773**
-
- F16L 9/18** → (51) **F16L 27/12**
-
- F16L 11/04** → (51) **B29C 65/00**
-
- F16L 11/08** → (51) **F16L 53/00**
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 53/00**
-
- F16L 11/127** → (51) **F16L 53/00**
-
- F16L 11/14** → (51) **F16L 53/00**
-
- F16L 11/24** → (51) **F16L 53/00**
-
- (51) **F16L 25/01** (11) **3 673 193 B1**
F16L 53/38
- (25) En (26) En
(21) 18765745.7 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056267 20.08.2018
(87) WO 2019/038652 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 IT 201700094931
- (54) • **VERBINDER FÜR EINEN BEHEIZBAREN FLUIDKANAL, INSBESONDERE EINES SCR-SYSTEMS ODER EINES WASSER-INJEKTIONSSYSTEMS**
• **CONNECTOR FOR A HEATABLE FLUID DUCT, IN PARTICULAR OF AN SCR SYSTEM OR A WATER INJECTION SYSTEM**
• **CONNECTEUR POUR UN CONDUIT DE FLUIDE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME SCR OU D'UN SYSTÈME D'INJECTION D'EAU**
- (73) Hutchinson, Srl, Via Natale Bruno, 32, 10090 Rivoli (Turin), IT
- (72) ALBONICO, Angelo Mario Adamo, 28100 Novara, IT
MASLANKA, Robert, 34-360 Milowka, PL
TROJANOWSKI, Grzegorz, 43-318 Bielsko-Biala, PL
WITKOWSKI, Bartosz, 43-300 Bielsko-Biala, PL
BERTALMIO, Roberto, 10043 Orbassano (TO), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- F16L 27/107** → (51) **C21D 1/773**
-
- F16L 27/11** → (51) **C21D 1/773**
-
- F16L 27/11** → (51) **F16L 27/12**
-
- (51) **F16L 27/12** (11) **3 364 093 B1**
B01J 10/00 **B01J 12/00**
B01J 19/00 **F27D 3/00**
F27D 3/18 **F27D 99/00**
F16L 59/14 **F16L 59/065**
C21D 9/00 **F16J 15/06**
F16L 9/18 **F16L 27/11**
F16L 51/02
- (25) En (26) En
(21) 18154235.8 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025898
- (54) • **WÄRMEISOLIERENDE DEKOMPRESSIONS-ROHRSTRUKTUR**

- *DECOMPRESSION HEAT-INSULATING PIPE STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE TUYAU D'ISOLATION THERMIQUE À DÉCOMPRESSION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (72) YAMASHITA, Osamu, Aichi 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 37/00 → (51) **A42B 3/28**

F16L 51/00 → (51) **C21D 1/773**

F16L 51/02 → (51) **C21D 1/773**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **F16L 53/00** (11) **3 334 968 B1**
F16L 11/08 **F16L 11/12**
F16L 11/127 **F16L 11/14**
F16L 11/24 **H05B 1/02**
G01K 13/00 **F16L 53/37**
F16L 53/34

- (25) En (26) En
 (21) 16834694.8 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) DK 2016/050261 05.08.2016
 (87) WO 2017/025095 2017/07 16.02.2017
 (30) 10.08.2015 DK 201570512

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES FLUIDS IN EINEM NICHTVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHR*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A FLUID IN AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DANS UN TUYAU SOUPLE NON LIÉ*

- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
 (72) GLEJBØL, Kristian, 2600 Glostrup, DK
 HJORTH, Michael, 4000 Roskilde, DK
 ANDERSEN, Bo Asp Møller, 3660 Stenløse, DK
 WEPPENAAR, Nicky, DK-1364 Copenhagen K, DK
 CAPPELN, Christian Ditlev, 2860 Søborg, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **F16L 53/00** (11) **3 535 518 B1**
H05B 6/10 **F16L 53/34**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17797406.0 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) FR 2017/052930 24.10.2017
 (87) WO 2018/083396 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 FR 1660717

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUKTIONSERWÄRMUNG EINES INNENROHRS EINER ANORDNUNG VON KOAXIALROHREN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR INDUCTION HEATING OF AN INNER PIPE OF AN ASSEMBLY OF COAXIAL PIPES*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE CONDUITE INTERNE D'UN ENSEMBLE DE CONDUITES COAXIALES*

- (73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
 (72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
 SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-Les-Briis, FR
 MAJDOUB, Taoufik, 93000 Bobigny, FR
 AGOUMI, Jalil, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 53/34 → (51) **F16L 53/00**

F16L 53/37 → (51) **F16L 53/00**

F16L 53/38 → (51) **F16L 25/01**

F16L 55/053 → (51) **F04B 11/00**

F16L 59/065 → (51) **C21D 1/773**

F16L 59/065 → (51) **F16L 27/12**

F16L 59/14 → (51) **C21D 1/773**

F16L 59/14 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 612 764 B1**
G03B 17/56 **F16M 13/00**
F16M 13/02 **F16M 11/08**

- (25) En (26) En
 (21) 18787846.7 (22) 23.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (86) IB 2018/052793 23.04.2018
 (87) WO 2018/193430 2018/43 25.10.2018
 (30) 21.04.2017 NZ 17731244

- (54) • *SCHNELL LÖSBARE KAMERAHALTERUNG*
 • *QUICK RELEASE CAMERA MOUNT*
 • *SUPPORT D'APPAREIL PHOTO À LIBÉRATION RAPIDE*

- (73) Syrp Limited, 30 Crummer Road Grey Lynn, Auckland 1021, NZ
 (72) THOMSON, Christopher, Wellington 6011, NZ
 BLOK, Samuel, Wellington 6011, NZ
 ALLEN, James, Wellington 6011, NZ
 (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16M 11/08 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **E01B 26/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16N 3/12** (11) **3 394 497 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16822903.7 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) EP 2016/002158 22.12.2016
 (87) WO 2017/108185 2017/26 29.06.2017
 (30) 23.12.2015 DE 102015016821

- (54) • *SCHMIERSTOFFPRESSE, SCHMIERSTOFFPRESSEN-SET UND VERWENDUNG EINER KARTUSCHE BEI EINER SCHMIERSTOFFPRESSE*
 • *LUBRICANT PRESS, LUBRICANT PRESS KIT, AND USE OF A CARTRIDGE IN CASE OF A LUBRICANT PRESS*

- *PRESSE DE LUBRIFIANT, ENSEMBLE DE PRESSES DE LUBRIFIANT ET UTILISATION D'UNE CARTOUCHE DANS UNE PRESSE DE LUBRIFIANT*
- (73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Am Gansacker 10 c, 79224 Umkirch, DE
 (72) SCHLENKER, Rudolf, 6353 Weggis, CH
 (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16N 39/06 → (51) **B04B 5/00**

F16P 3/08 → (51) **E21F 17/18**

- (51) **F17C 5/00** (11) **3 102 868 B1**
F17C 6/00 **F17C 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15706885.9 (22) 03.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016
 (86) FR 2015/050246 03.02.2015
 (87) WO 2015/114283 2015/31 06.08.2015
 (30) 03.02.2014 FR 1400301

- (54) • *ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON KRYOGENER FLÜSSIGKEIT*
 • *FACILITY FOR DELIVERY AND TREATMENT OF CRYOGENIC LIQUID*
 • *INSTALLATION DE DÉLIVRANCE ET DE TRAITEMENT DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*

- (73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hésingue, FR
 (72) OURY, Simon, F-68300 Saint-Louis, FR
 HEISCH, Philippe, F-90000 Belfort, FR
 (74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F17C 5/06 → (51) **B60S 5/02**

F17C 6/00 → (51) **F17C 5/00**

F17C 9/00 → (51) **B63B 27/34**

F17C 9/00 → (51) **F17C 5/00**

F17C 13/02 → (51) **B60S 5/02**

F17C 13/04 → (51) **B60S 5/02**

F17D 3/00 → (51) **B60S 5/02**

F17D 3/12 → (51) **B01F 3/04**

- (51) **F21S 4/28** (11) **3 584 493 B1**
F21S 9/03 **F21V 23/00**
F21V 23/06 **F21V 31/00**
F21V 33/00 **F21S 8/00**

- F21V 15/00 F21V 17/10
 F21V 17/12 F21V 17/16
 F21V 23/02 F21V 23/04
 F21W 131/10 F21Y 103/10
 F21Y 115/10 E04H 17/16

- (25) De (26) De
 (21) 19000276.6 (22) 06.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (30) 08.06.2018 DE 202018002737 U
 (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
 • *ELECTRICALLY DRIVEN LIGHTING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Rieck, Markus, Birkenstrasse 1, 96117 Memmelsdorf, DE
(72) Rieck, Markus, 96117 Memmelsdorf, DE
(74) Findeisen, Andreas, et al, Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB Patentanwälte Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) **F21S 6/00** (11) **3 640 528 B1**
A61L 9/03 **F21S 9/02**
F21S 10/04 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 19152281.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811204455
(54) • *AROMAKERZENLAMPE MIT 3D-SCHWENKLAMPE*
• *AROMA CANDLE LAMP WITH 3D SWINGING LAMP*
• *LAMPE BOUGIE AROMATIQUE COMPORTANT UNE LAMPE OSCILLANTE 3D*
(73) Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd, Unit G, 4/F, Building 33 Chentian Industrial District Xixiang Baoan, Shenzhen 518102, CN
(72) YUAN, Dan, Shenzhen, 518102, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F21S 8/00** (11) **3 584 494 B1**
F21V 15/01 **F21V 29/76**
F21S 8/06 **A01G 7/04**
F21V 7/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En
(21) 19721514.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2019/070926 09.01.2019
(87) WO 2019/205743 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810404793
(54) • *KÜHLKÖRPER UND PFLANZENLAMPE*
• *HEAT SINK AND PLANT LAMP*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE ET LAMPE POUR PLANTES*
(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362400, CN
(72) WU, Chanjuan, Quanzhou City, Fujian 362411, CN
ZENGLIANG, Liang, Quanzhou City, Fujian 362411, CN
LIN, Pingqiu, Quanzhou City, Fujian 362411, CN
LI, Nana, Quanzhou City, Fujian 362411, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/00**

F21S 9/02 → (51) **F21S 6/00**

F21S 9/03 → (51) **F21S 4/28**

F21S 10/04 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21S 41/148** (11) **2 921 771 B1**
F21S 41/33 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 43/236**
F21S 43/237 **F21S 43/241**
F21S 43/245 **F21S 43/247**

F21S 43/249 **F21S 43/27**
F21S 43/40 **F21S 43/31**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159807.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452340
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE*
• *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) Cabanne, Damien, 23600 Martos, ES
Rodríguez Fuentes, Alberto, 23004 JAÉN, ES
Aguilar del Moral, José Antonio, 23009 JAÉN, ES
Castillo Jiménez, José, 23600 MARTOS, ES

(51) **F21S 41/148** (11) **3 631 288 B1**
F21S 41/675 **F21S 41/39**

(25) De (26) De
(21) 18726755.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062541 15.05.2018
(87) WO 2018/215244 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111447
(54) • *LED-LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LED LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR UN PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) ROTTSTAEDT, Olaf, 99880 Waltershausen, DE
HARTMANN, Andre, 72764 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F21S 41/30 → (51) **B62J 6/02**

F21S 41/33 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/40 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/675 → (51) **F21S 45/10**

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/241**

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/236 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/237 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/241**

(51) **F21S 43/241** (11) **3 315 853 B1**
F21S 43/27 **F21S 43/243**
B60Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 17198046.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210776

(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NOBE, Kazuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 43/241** (11) **3 514 448 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/239**
F21S 43/249 **F21S 43/31**
F21S 43/40

(25) En (26) En
(21) 18000038.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *TRANSPARENT FAHRZEUGLAMPE*
• *TRANSPARENT VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE TRANSPARENTE*
(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Sinle Road South District, Tainan City 70248, TW
(72) Shih, Ming-Chih, 70248 Tainan City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F21S 43/241 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/241**

F21S 43/245 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/247 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/249 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/241**

F21S 43/27 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/241**

F21S 43/31 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/241**

F21S 43/40 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/241**

F21S 45/00 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F21S 45/10** (11) **3 179 156 B1**
F21S 41/40 **F21S 41/675**

(25) De (26) De
(21) 16201738.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016048
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Gut, Carsten, 88662 Überlingen, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 551 931 B1**
G02B 6/10 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 17829739.6 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2017/064102 01.12.2017

(87) WO 2018/106515 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201615370897

- (54) • WELLENLEITER MIT PERIPHEREN SEITENGEOMETRIEN ZUM RECYCLN VON LICHT
- WAVEGUIDES WITH PERIPHERAL SIDE GEOMETRIES TO RECYCLE LIGHT
- GUIDES D'ONDES À GÉOMÉTRIES LATÉRALES PÉRIPHÉRIQUES PERMETTANT UN RECYCLAGE DE LUMIÈRE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WALL, R., Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/005 → (51) **F21V 21/35**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 575 684 B1**
H01R 25/14 **F21V 21/005**
F21V 23/06 **F21S 2/00**
F21S 8/00 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De

(21) 19171530.9 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 29.05.2018 DE 202018102994 U

- (54) • LICHTBANDSYSTEM
- LIGHT STRIP SYSTEM
- SYSTÈME DE BANDES LUMINEUSES

(73) Rühl, Hans-Georg, Rostocker Strasse 25a, 34225 Baunatal, DE

(72) Rühl, Hans-Georg, 34225 Baunatal, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

F21V 23/00 → (51) **F21S 4/28**

F21V 23/06 → (51) **F21S 4/28**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/35**

F21V 29/74 → (51) **H05K 7/20**

F21V 29/76 → (51) **F21S 8/00**

F21V 31/00 → (51) **F21S 4/28**

F21V 33/00 → (51) **F21S 4/28**

F22B 1/00 → (51) **F03G 6/00**

F23D 11/10 → (51) **F23D 11/38**

F23D 11/24 → (51) **B05B 7/04**

(51) **F23D 11/38** (11) **3 611 433 B1**
F23D 11/10

(25) En (26) En

(21) 19200925.6 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(30) 01.04.2015 US 201514675912

(54) • LUFTBRAUSE MIT VERBESSERTEM LUFTWISCHEN

• AIR SHROUDS WITH IMPROVED AIR WIPING

• CARÉNAGES D'AIR AVEC BALAYAGE D'AIR AMÉLIORÉ

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) DONOVAN, Matthew R., Ankeny, IA Iowa 50023, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16163568.5 / 3 076 074

(51) **F23D 14/04** (11) **3 276 261 B1**
F24C 3/10

(25) Zh (26) En

(21) 16874605.5 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) CN 2016/099749 22.09.2016

(87) WO 2017/101545 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 CN 201510963461

- (54) • BRENNERANORDNUNG UND GASHERD
- BURNER ASSEMBLY AND GAS STOVE
- ENSEMBLE BRÛLEUR ET CUISINIÈRE À GAZ

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YU, Kang, Foshan Guangdong 528311, CN

ZHANG, Bingwei, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F23D 14/04 → (51) **F23D 14/08**

(51) **F23D 14/08** (11) **3 460 325 B1**
F23D 14/62 **F24H 9/18**
F23D 14/04 **F23D 14/58**

(25) Zh (26) En

(21) 17873938.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) CN 2017/079170 31.03.2017

(87) WO 2018/094944 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 CN 201621280123 U

25.11.2016 CN 201611059110

- (54) • BRENNER UND GASWASSERHEIZER DAMIT
- BURNER AND GAS WATER HEATER HAVING SAME
- BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU À GAZ DOTÉ DE CELUI-CI

(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN

(72) XUE, Chengzhi, Wuhu Anhui 241009, CN

DAI, Xianfeng, Wuhu Anhui 241009, CN

LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F23D 14/32** (11) **3 671 038 B1**
F23N 1/02 **F23K 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18306820.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE INJEKTION VON GASFÖRMIGEM BRENNMITTEL

• ASSEMBLY AND METHOD FOR THE INJECTION OF A GASEOUS COMBUSTION AGENT

• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'UN AGENT DE COMBUSTION GAZEUX

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) JUMA, Sarah, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

PAUBEL, Xavier, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

CAUMONT-PRIM, Chloe, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

GRAND, Benoit, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/08**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/08**

F23G 5/00 → (51) **C10J 3/00**

F23K 5/00 → (51) **F23D 14/32**

F23N 1/02 → (51) **F23D 14/32**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 267 110 B1**
B23P 15/00 **F02K 9/64**

(25) En (26) En

(21) 17177128.0 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 06.07.2016 DE 102016212314

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMER
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMBUSTION CHAMBER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) BRUMMER, Ludwig, 85232 Bergkirchen, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 315 864 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/04**

(25) En (26) En

(21) 17198181.4 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201615334833

- (54) • GEGOSSENE BRENNKAMMER-AUSKLEIDUNGSPLATTE MIT ABGERUNDETER VERDÜNNUNGSDURCHGANGSHÜLSE FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
- CAST COMBUSTOR LINER PANEL WITH RADIUSED DILUTION PASSAGE GROMMET FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR

- *PANNEAU DE REVÊTEMENT DE COMBUSTION COULÉ À ILLET DE PASSAGE DE DILUTION ARRONDI POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, Connecticut 06117, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, Connecticut 06074, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT Connecticut 06001, US
WERKHEISER, William F., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 569 929 B1**
F02C 7/266 **F23R 3/06**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19174669.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 FR 1854082
- (54) • *EINHEIT FÜR EINE BRENNKAMMER EINER TURBOTRIEBWERKS*
• *ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER*
• *ENSEMBLE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JEAN, Pierrick Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 25/00**
-
- F23R 3/04** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/12** → (51) **F01D 25/00**
-
- F23R 3/28** → (51) **F02C 7/22**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/60**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F23R 3/60** (11) **3 382 281 B1**
F23R 3/28
- (25) En (26) En
(21) 18164414.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472940
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA Iowa 50310, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F23R 3/60** → (51) **F01D 9/02**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 7/00** → (51) **F02C 5/12**
-
- F24C 3/10** → (51) **F23D 14/04**
-
- F24C 15/00** → (51) **F24C 15/32**
-
- F24C 15/10** → (51) **C03C 17/23**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 553 390 B1**
F24C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 19168148.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 IT 201800004471
- (54) • *HÄNGENDE MEHRZWECKHAUBE FÜR DIE HAUSHALTSEXTRAKTION MIT EINGEBAUTEM PROJEKTORBILDDETEKTOR*
• *SUSPENDEDE MULTI-PURPOSE HOOD FOR DOMESTIC EXTRACTION WITH BUILT-IN PROJECTOR-IMAGE DETECTOR*
• *HOTTE MULTIFONCTION SUSPENDUE POUR EXTRACTION DOMESTIQUE COMPORTANT UN DÉTECTEUR D'IMAGE DE PROJECTEUR INTÉGRÉ*
- (73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
- (72) Milani, Monica, 20900 Monza, IT
Donnino, Alessandro, 20158 Milano, IT
Coccia, Andrea, 27100 Pavia, IT
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (51) **F24C 15/32** (11) **3 531 028 B1**
F24C 15/00 **H05B 6/64**
- (25) It (26) En
(21) 19159781.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003098
- (54) • *OFEN ZUM GAREN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *OVEN FOR COOKING FOOD*
• *FOUR DE CUISSON POUR ALIMENTS*
- (73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
- (72) DALL'OGGIO, Alberto, 46029 SUZZARA (MN), IT
MASTILOVIC, Nebojsa, 42023 CADELBO-SCO SOPRA (RE), IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F24D 3/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F24D 3/14** (11) **2 006 608 B1**
F24D 3/16
- (25) De (26) De
(21) 08011030.7 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
(30) 18.06.2007 DE 102007028451
24.06.2007 DE 102007029214
- (54) • *Wand- oder Deckenverkleidung*
• *Wall or ceiling cladding*

- *Revêtement de mur ou de plafond*
- (73) Klima-Top GmbH, Benninger Str. 70, 87700 Memmingen, DE
- (72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
-
- F24D 3/16** → (51) **F24D 3/14**
-
- F24D 11/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24D 17/00** → (51) **E03B 7/07**
-
- F24D 17/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 321 596 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17200558.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419680 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-REICHSWEISEN STRAHLUNGSHEIZEN*
• *ZONED RADIANT HEATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RADIANT PAR ZONE*
- (73) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB
- (72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2PL, GB
Wilson, Clive, Hartley, Plymouth, Devon PL3 5HY, GB
Watters, Anthony, Plymouth, Devon PL2 1JB, GB
Dennis, Matthew, Manadon Park, Plymouth, Devon PL5 3UA, GB
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 1/0033** → (51) **F04D 19/00**
-
- F24F 1/0071** → (51) **F24F 3/16**
-
- (51) **F24F 1/02** (11) **3 104 088 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16173529.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 KR 20150081871
10.06.2015 KR 20150081873
- (54) • *TRAGBARE KLIMAAANLAGE*
• *PORTABLE AIR-CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR PORTABLE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Moohee, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghwal, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyuckjae, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 110/20**
-
- (51) **F24F 3/14** (11) **3 292 353 B1**
F24F 5/00 **B60H 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 16733326.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)	14.03.2018		
(86)	EP 2016/063739	15.06.2016	
(87)	WO 2017/016742	2017/05 02.02.2017	
(30)	28.07.2015	EP 15178670	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PELTIERLUFTENTFEUCHTER FÜR DEN EINBAU IN EINEN BEHÄLTER • PELTIER AIR DEHUMIDIFIER FOR INSTALLATION IN A CONTAINER • DESHUMIDIFICATEUR A EFFET PELTIER A INSTALLER DANS UN RECIPIENT 		
(73)	Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE		
(72)	HENKEL, Thomas, 91341 Röttenbach, DE		
(51)	F24F 3/14	(11) 3 462 099 B1	
	F24F 3/153	F24F 3/147	
	F24F 110/12	F24F 110/22	
(25)	Fi	(26) En	
(21)	17193632.1	(22) 28.09.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	03.04.2019		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KLIMAANLAGE UND -VERFAHREN • AIR CONDITIONING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION 		
(73)	Enervent Zehnder Oy, Kipinätie 1, 06150 Porvoo, FI		
(72)	CARLSSON, Ralf, 06150 Porvoo, FI		
(74)	Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI		
	F24F 3/147	→ (51) F24F 3/14	
	F24F 3/153	→ (51) F24F 3/14	
(51)	F24F 3/16	(11) 3 285 016 B1	
	F24F 1/00	F24F 13/10	
	F24F 7/007	F24F 13/28	
	F24F 13/14	F24F 13/12	
	F04D 29/70	F04D 29/40	
	A61L 9/20	B01D 46/24	
	F24F 11/00	B01D 46/00	
	F24F 13/20	F24F 11/30	
	F24F 11/89	A61L 9/22	
	F24F 1/0071		
(25)	En	(26) En	
(21)	17189049.4	(22) 29.11.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.02.2018		
(30)	26.02.2016 KR 20160023663 22.06.2016 KR 20160077888 25.10.2016 KR 20160139376		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTREINIGER • AIR CLEANER • ÉPURATEUR D'AIR 		
(73)	LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR		
(72)	PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(60)	21178743.7 21179308.8		
(62)	16201086.2 / 3 211 343		
	F24F 3/16	→ (51) F24F 11/30	
	F24F 5/00	→ (51) F24F 3/14	
	F24F 5/00	→ (51) F25B 1/00	

	F24F 7/007	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 7/06	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 7/08	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 8/167	→ (51) F24F 11/30	
	F24F 11/00	→ (51) F24F 3/16	
(51)	F24F 11/30	(11) 3 279 577 B1	
	F24F 11/62		
(25)	Ja	(26) En	
(21)	15871310.7	(22) 02.04.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.02.2018		
(86)	JP 2015/060479 02.04.2015		
(87)	WO 2016/157498 2016/40 06.10.2016		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KLIMAANLAGE • AIR-CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION 		
(73)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
(72)	OKAMOTO, Akira, Tokyo 100-8310, JP		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51)	F24F 11/30	(11) 3 356 739 B1	
	F24F 3/16	F24F 11/39	
	F24F 8/167	F24F 11/65	
(25)	En	(26) En	
(21)	16781307.0	(22) 29.09.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.08.2018		
(86)	EP 2016/073285 29.09.2016		
(87)	WO 2017/055466 2017/14 06.04.2017		
(30)	30.09.2015 PCT/CN2015/091289 17.11.2015 EP 15195051		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • GASFILTRATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN • GAS FILTRATION SYSTEM AND METHOD • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRATION DE GAZ 		
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		
(72)	SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74)	Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
	F24F 11/30	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 11/39	→ (51) F24F 11/30	
	F24F 11/62	→ (51) F24F 11/30	
	F24F 11/74	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 11/89	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 11/89	→ (51) F25B 1/00	
	F24F 13/04	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 13/06	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 13/10	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 13/12	→ (51) F24F 3/16	

	F24F 13/14	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 13/14	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 13/18	→ (51) E06B 7/10	
(51)	F24F 13/20	(11) 3 751 216 B1	
	F24F 13/24		
(25)	Lt	(26) En	
(21)	19179722.4	(22) 12.06.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.12.2020		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER EINHEIT • AIR HANDLING UNIT AND METHOD OF ASSEMBLY OF SUCH UNIT • UNITÉ DE GESTION DE L'AIR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE UNITÉ 		
(73)	Komfovent, UAB, Ozo str. 10, 08200 Vilnius, LT		
(72)	Bardauskas, Paulius, Saldenes k. Vilniaus raj., LT Moncunski, Viaceslav, Lentvaris, LT Karkauskiene, Ilma, Vilnius, LT		
(74)	Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT		
	F24F 13/20	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 13/20	→ (51) F24F 110/20	
	F24F 13/24	→ (51) E06B 7/10	
	F24F 13/24	→ (51) F24F 13/20	
	F24F 13/28	→ (51) F24F 3/16	
	F24F 110/12	→ (51) F24F 3/14	
(51)	F24F 110/20	(11) 3 581 857 B1	
	F24F 110/70	F24F 13/20	
	F24F 13/14	F24F 3/044	
	F24F 11/74	F24F 7/08	
	F24F 13/04	F24F 13/06	
	F24F 7/06		
(25)	Fr	(26) Fr	
(21)	19178642.5	(22) 06.06.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	18.12.2019		
(30)	11.06.2018 FR 1855061 11.06.2018 FR 1855060		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTUMVERTEILUNGSVORRICHTUNG IM INNENRAUM EINES BAUWERKS • DEVICE FOR DISPENSING AIR IN THE INSIDE SPACE OF A BUILDING • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR DANS L'ESPACE INTERIEUR D'UNE CONSTRUCTION 		
(73)	Ventilairsec, 16 rue des Imprimeurs, 44220 Coueron, FR		
(72)	POTARD, Michèle, 44800 Saint Herblaint, FR BARDOUL, Claude, 44800 Saint Herblaint, FR LAFFETER, Clément, 44100 Nantes, FR ESCAICH, Julien, 44220 Coueron, FR		
(74)	Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR		
	F24F 110/22	→ (51) F24F 3/14	
	F24F 110/70	→ (51) F24F 110/20	

F25D 16/00	→ (51) B65D 81/18
F25D 19/00	→ (51) B65D 81/18
F25D 19/00	→ (51) F25B 9/14
F25D 19/00	→ (51) F25B 21/02
F25D 19/02	→ (51) B65D 81/18
(51) F25D 23/02	(11) 3 346 213 B1
F25D 23/04	E05D 11/00
F25D 25/00	F25C 1/24
F25D 29/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 16842299.6	(22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) KR 2016/009746	31.08.2016
(87) WO 2017/039333	2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122776	
09.09.2015 KR 20150127455	
09.09.2015 KR 20150127456	
29.08.2016 KR 20160109829	
29.08.2016 KR 20160109830	
29.08.2016 KR 20160110226	
30.08.2016 KR 20160110613	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07967, KR	
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR	
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR	
CHO, Seungyoon, Seoul 08592, KR	
LEE, Heejun, Seoul 08592, KR	
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(60) 21179510.9	
F25D 23/02	→ (51) A47F 3/04
F25D 23/02	→ (51) C03C 17/245
F25D 23/02	→ (51) E05D 3/16
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/04
F25D 23/02	→ (51) F25D 25/02
(51) F25D 23/04	(11) 3 333 519 B1
F25D 23/02	F25D 27/00
(25) En	(26) En
(21) 17204373.9	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 12.12.2016 KR 20160169002	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F25D 23/04	(11) 3 686 530 B1
F25D 23/02	F25D 23/06
A47B 57/10	
(25) En	(26) En

(21) 20157114.8	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(30) 05.04.2016 KR 20160041769	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 17164926.2 / 3 228 968	
F25D 23/04	→ (51) F25D 23/02
(51) F25D 23/06	(11) 3 379 182 B1
(25) De	(26) De
(21) 18161004.9	(22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 21.03.2017 DE 102017204708	
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT MEHR-TEILIGER TRENNPLATTE UND AUFNAHME-MENÜ AN EINEM PLATTENTEIL DER TRENNPLATTE • HOUSEHOLD REFRIGERATOR HAVING MULTI-PART PARTITIONING PLATE AND A RECEIVING GROOVE ON A PLATE PART OF THE PARTITIONING PLATE • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UNE CLOISON EN PLUSIEURS PARTIES ET UNE RAINURE FORMÉE DANS UNE PLAQUE DE LA CLOISON	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Weiß, Claudia, 89233 Neu-Ulm, DE	
Wiedenmann, Felix, 89522 Heidenheim, DE	
Malisi, Michaela, 89518 Heidenheim, DE	
F25D 25/00	→ (51) F25D 23/02
F25D 25/00	→ (51) F25D 29/00
(51) F25D 25/02	(11) 3 149 414 B1
F25D 23/02	
(25) En	(26) En
(21) 16749484.8	(22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) KR 2016/001416	12.02.2016
(87) WO 2016/129944	2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 KR 20150022199	
15.01.2016 KR 20160005605	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) YANG, Changwoan, Seoul 08592, KR	
CHOI, Seungjin, Seoul 08592, KR	
KIM, Hanhyo, Seoul 08592, KR	
PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F25D 27/00	→ (51) A47F 3/04
F25D 27/00	→ (51) F25D 23/04
(51) F25D 29/00	(11) 3 553 434 B1
F25D 25/00	

(25) En	(26) En
(21) 19175585.9	(22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.10.2019	
(54) • VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER SCHUBLADE IN EINEM KÜHLSCHRANK • METHOD FOR DRIVING A DRAWER IN A REFRIGERATOR • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TIROIR DANS UN RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) EOM, Yong Hwan, 153-801 Seoul, KR	
YOO, Myung Keun, 153-801 Seoul, KR	
YU, Ok Sun, 153-801 Seoul, KR	
SHIN, Hyoun Jeong, 153-801 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 08723732.7 / 2 283 293	
F25D 29/00	→ (51) A47F 3/04
F25D 29/00	→ (51) F25D 23/02
F27B 9/26	→ (51) B05D 1/02
(51) F27D 1/18	(11) 3 688 395 B1
(25) De	(26) De
(21) 18772838.1	(22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) EP 2018/076179	26.09.2018
(87) WO 2019/063643	2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193655	
(54) • TÜRSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER BEHÄLTERÖFFNUNG EINES OFENS • DOOR SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING A CONTAINER OPENING OF A FURNACE • SYSTÈME DE PORTE DESTINÉ À L'OUVERTURE ET À LA FERMETURE D'UNE OUVERTURE DU RÉCIPICENT D'UN FOUR	
(73) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE	
(72) SCHMITT, Max, 51643 Gummersbach, DE	
ORLIK, Raphael, 50374 Erftstadt, DE	
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
F27D 3/00	→ (51) C21D 1/773
F27D 3/00	→ (51) F16L 27/12
(51) F27D 3/16	(11) 3 690 370 B1
C21C 5/46	C21C 5/52
F16K 17/38	F16K 37/00
F27D 21/04	F27D 21/00
(25) De	(26) De
(21) 19213572.1	(22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 31.01.2019 DE 102019102486	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR GEFAHRENSITUATIONEN • DISPLAY DEVICE FOR HAZARDOUS SITUATIONS • DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR SITUATIONS DANGEREUSES	
(73) BEDA Oxygentechnik Armaturen GmbH, An der Pönt 59, 40885 Ratingen, DE	
(72) Bayer, Reinhardt, 47269 Duisburg, DE	

(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

F27D 3/18 → (51) **C21D 1/773**

F27D 3/18 → (51) **F16L 27/12**

F27D 21/00 → (51) **F27D 3/16**

F27D 21/04 → (51) **F27D 3/16**

F27D 99/00 → (51) **C21D 1/773**

F27D 99/00 → (51) **F16L 27/12**

F28D 1/02 → (51) **F28F 1/30**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/30**

F28D 7/00 → (51) **F28F 3/12**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 695 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805255.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) IB 2017/001434 13.10.2017

(87) WO 2019/073277 2019/16 18.04.2019

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **A HEAT EXCHANGER AND AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) SALLIER, Yannick, 69008 Lyon, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 625 510 B1**
F28F 1/00

(25) En (26) En

(21) 18732650.9 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) DK 2018/050109 16.05.2018

(87) WO 2018/210392 2018/47 22.11.2018

(30) 18.05.2017 DK PA201700309

(54) • **DOPPELWANDIGER WÄRMETAUSCHER EINER LEITERPLATTE**
• **DOUBLE WALL PRINTED CIRCUIT HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CIRCUITS IMPRIMÉS À DOUBLE PAROI**

(73) AF PIPE Solutions IVS, Poppelgårdvej 3-5, 2860 Søborg, DK

(72) Underwood, Christopher, 2860 Søborg, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F28D 9/00 → (51) **F28F 21/08**

F28D 15/02 → (51) **F28D 15/04**

(51) **F28D 15/04** (11) **3 531 054 B1**
F28D 15/02 **F28F 3/08**
F28F 3/12

(25) En (26) En

(21) 19158948.0 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018033585

(54) • **FLACHSCHLEIFENWÄRMEROHR**
• **FLAT LOOP HEAT PIPE**
• **CALODUC EN BOUCLE PLATE**

(73) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) KURASHIMA, Nobuyuki, Nagano-shi, Nagano-ken 381-2287, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F28D 19/04** (11) **3 721 160 B1**

(25) En (26) En

(21) 18827280.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) PL 2018/000122 30.11.2018

(87) WO 2019/112454 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 PL 42370717

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSWALZE FÜR EINEN ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT TRANSMISSION ROLL FOR A ROTARY CYLINDRICAL HEAT EXCHANGER**
• **ROULEAU DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR CYLINDRIQUE ROTATIF**

(73) Swiss Rotors Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Sportowa 8 C, 81-300 Gdynia, PL

(72) PSTRAGOWSKI, Józef, 81-198 Pogórze, PL

(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

F28D 20/02 → (51) **B32B 7/027**

F28F 1/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 1/12 → (51) **F28F 1/30**

(51) **F28F 1/30** (11) **3 644 002 B1**
F28D 1/053 **F28D 1/02**
F28F 1/12 **F28F 13/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17915121.2 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) JP 2017/022942 22.06.2017

(87) WO 2018/235215 2018/52 27.12.2018

(54) • **WÄRMETAUSCHER, KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE**
• **HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND AIR CONDITIONER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET CLIMATISEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP

ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 3/02 → (51) **B60H 1/32**

F28F 3/08 → (51) **F28D 15/04**

(51) **F28F 3/12** (11) **2 834 584 B1**
F28D 7/00 **B23K 20/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13724392.9 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) IB 2013/052655 03.04.2013

(87) WO 2013/150458 2013/41 10.10.2013

(30) 04.04.2012 FR 1253113

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHMODULS MIT MIND. ZWEI FLUIDKREISLÄUFEN UND WÄRMETAUSCHER HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN**

• **MANUFACTURING PROCESS FOR A HEAT EXCHANGE MODULE WITH AT LEAST TWO FLUID CIRCUITS AND HEAT EXCHANGER OBTAINED BY THAT PROCESS**

• **PROCEDE DE REALISATION D'UN MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR A AU MOINS DEUX CIRCUITS DE CIRCULATION DE FLUIDE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR OBTENU PAR CE PROCEDE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) RIGAL, Emmanuel, F-38360 Sassenage, FR
LEIBOLD, Jean-Marc, F-38800 Pont De Claix, FR

VIDOTTO, Fabien, F-38600 Fontaine, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28F 3/12 → (51) **F28D 15/04**

F28F 13/12 → (51) **F28F 1/30**

F28F 13/18 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F28F 21/08** (11) **2 851 646 B1**
F28D 9/00 **F02M 26/25**
F02M 26/32

(25) De (26) De

(21) 14193543.7 (22) 26.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2015

(30) 18.11.2005 DE 102005055481

(54) • **Wärmetauscher für einen Verbrennungsmotor**
• **Heat exchanger for a combustion engine**
• **Echangeur thermique pour un moteur à combustion**

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Bernd, Grünenwald, 72622 Nürtingen, DE

Knödler, Wolfgang, 71332 Waiblingen, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(62) 06828871.1 / 1 977 185

F28F 27/02 → (51) **F01K 13/00**

(51) **F41A 9/55** (11) **3 581 873 B1**

(25) De (26) De

(21) 19171852.7 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 13.06.2018 DE 102018114065

(54) • **GEWEHRLAUF MIT INTEGRIERTER PATRONENFÜHRUNG UND REPETIERGEWEHR MIT EINEM DERARTIGEN GEWEHRLAUF**

- GUN BARREL WITH INTEGRATED CARTRIDGE GUIDE AND REPEATER WITH SUCH A GUN BARREL
 - CANON DE FUSIL POUR VU DE GUIDAGE DE CARTOUCHE INTÉGRÉ ET ARME À RÉPÉTITION DOTÉE D'UN TEL CANON DE FUSIL
- (73) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
 (72) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring, DE
 (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/32**

- (51) **F41A 21/32** (11) **3 583 373 B1**
F41G 11/00 **F41A 21/30**
- (25) De (26) De
 (21) 18702242.1 (22) 26.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) EP 2018/051991 26.01.2018
 (87) WO 2018/149621 2018/34 23.08.2018
 (30) 15.02.2017 DE 102017103010
 (54) • SCHALLDÄMPFER FÜR HANDFEUERWAFFE
 • SILENCER FOR A HANDGUN
 • SILENCIEUX POUR UNE ARME À FEU PORTATIVE
- (73) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
 (72) CHRISTANDL, Dieter, 8160 Weiz, AT FISCHER, Oliver, 6971 Hard, AT
 (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F41A 27/24 → (51) **B64D 1/02**

F41F 1/08 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **F41G 1/00** (11) **3 607 263 B1**
G06F 1/16 **G09G 3/00**
- (25) De (26) De
 (21) 18735257.0 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN
 (43) 12.02.2020
 (86) EP 2018/067258 27.06.2018
 (87) WO 2019/002373 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 DE 102017114278
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE EINSATZKRAFT ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN-INHALTEN VERSCHIEDENER INFORMATIONSTYPEN EINES FÜHRUNGSSYSTEMS
 • DISPLAY APPARATUS FOR AN EMERGENCY SERVICE MEMBER FOR DISPLAYING INFORMATION CONTENT OF DIFFERENT INFORMATION TYPES FROM A GUIDANCE SYSTEM
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE FORCE D'INTERVENTION POUR AFFICHER DES CONTENUS INFORMATIFS DE DIFFÉRENTS TYPES D'INFORMATIONS D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE
- (73) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE
 (72) NOETZEL, Christian, 28309 Bremen, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F41G 7/00 → (51) **F42B 15/08**

F41G 11/00 → (51) **F41A 21/32**

F41H 11/02 → (51) **B64D 1/02**

F42B 12/64 → (51) **B64D 1/02**

F42B 15/01 → (51) **F42B 15/08**

- (51) **F42B 15/08** (11) **3 541 702 B1**
F42B 15/01 **F42B 35/00**
F41G 7/00
- (25) En (26) En
 (21) 17893876.7 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) US 2017/062545 20.11.2017
 (87) WO 2018/140124 2018/31 02.08.2018
 (30) 21.11.2016 US 201615357407
 (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINER RAKETENKONFIGURATION
 • AUTOMATED DETERMINATION OF ROCKET CONFIGURATION
 • DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE CONFIGURATION DE FUSÉE
- (73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
 (72) SCHORR, David, J., Austin, TX 78739, US DAMIANO, Matthew, Nashua, NH 03062, US STEENSON, James, H., New Boston, NH 03070, US
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 35/00 → (51) **F42B 15/08**

- (51) **G01B 5/012** (11) **3 516 323 B1**
G01B 11/00
- (25) De (26) De
 (21) 17776958.5 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) EP 2017/073207 14.09.2017
 (87) WO 2018/054760 2018/13 29.03.2018
 (30) 23.09.2016 DE 102016117980
 (54) • TASTFUEHLER
 • TOUCH PROBE
 • PALPEUR
- (73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE
 (72) ARMBRUST, Matthias, 88239 Wangen, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01B 7/14 → (51) **G01L 3/10**

G01B 7/30 → (51) **B62D 6/10**

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/012**

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/60**

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/73**

G01B 11/02 → (51) **G06T 7/60**

- (51) **G01B 11/22** (11) **3 423 784 B1**
G02B 5/20 **H04N 5/222**
H04N 5/225 **H04N 9/04**

H04N 5/33
G02B 27/10

H04N 5/3745

- (25) En (26) En
 (21) 17760653.0 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) US 2017/020030 28.02.2017
 (87) WO 2017/151671 2017/36 08.09.2017
 (30) 01.03.2016 US 201662301847 P
 (54) • TIEFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN
 • DEPTH SENSING SYSTEMS AND METHODS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROFONDEUR
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) LINK, Gregory Michael, Plantation, Florida 33324, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (60) 21178691.8

(51) **G01B 11/24** (11) **3 710 777 B1**
G01B 11/245 **G01B 11/27**
G01N 21/952

- (25) De (26) De
 (21) 18807550.1 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) AT 2018/000091 08.11.2018
 (87) WO 2019/090371 2019/20 16.05.2019
 (30) 13.11.2017 AT 4412017
 (54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG DES AUSSENGEWINDE-PROFILS VON ROHREN
 • DEVICE FOR THE OPTICAL MEASUREMENT OF THE EXTERNAL THREAD PROFILE OF PIPES
 • DISPOSITIF POUR LA MESURE OPTIQUE DU PROFIL DE FILETAGE EXTÉRIEUR DE TUBES
- (73) voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, Alpinestraße 17, 8652 Kindberg-Aumühl, AT
 (72) KLARNER, Jürgen, 8662 St. Barbara Im Mürztal - Mitterdorf, AT LEITNER, Reinhard, 8650 Kindberg, AT WINKLER, Peter, 8670 Krieglach, AT KARNER, Hannes, 8652 Kindberg-Aumühl, AT
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01B 11/24 → (51) **G01C 15/00**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/25** (11) **2 589 926 B1**
(25) De (26) De
 (21) 12007413.3 (22) 29.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2013
 (30) 04.11.2011 DE 102011117894
 (54) • Vorrichtung und Verfahren zur optischen Formerfassung von bewegten Gegenständen
 • Device for and method of optically measuring the shape of moving objects
 • Dispositif et procédé de mesure optique de la forme d'un objet mobile
- (73) SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH, An der Raumbabrik 33b, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) Wied, Bernd, 76131 Karlsruhe, DE

Wagner, Christoph, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01B 11/27 → (51) **G01B 11/24**
G01B 15/00 → (51) **H01P 7/10**
G01C 3/00 → (51) **G01C 15/00**
G01C 11/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 236 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166161.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107101
(54) • ROTATIONSLASER
• ROTATION LASER
• LASER ROTATIF
(73) Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH, Mausegatt 19, 44866 Bochum, DE
(72) FOLEY, David, 44799 Bochum, DE
KNOBE, Burkhard, 45134 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 605 014 B1**
G01C 3/00 **G01N 21/21**
G01N 21/17 **G01B 11/24**
(25) En (26) En
(21) 19189273.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018146747
(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT
• SURVEYING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
ENO, Taizo, Tokyo-to, Tokyo, JP
MORITA, Hideki, Tokyo-to, Tokyo, JP
FUJITA, Kohei, Tokyo-to, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 615 890 B1**
B66B 3/00 **G01C 21/36**
B66B 1/46
(25) En (26) En
(21) 18719849.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060340 23.04.2018
(87) WO 2018/197412 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495168
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES RENDERN VON GEHWEGKARTEN ZUR FAHRSTUHLKABINENZUWEISUNGSDARSTELLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC RENDERING OF WALKING PATH MAPS FOR ELEVATOR CAR ASSIGNMENT DISPLAY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RENDU AUTOMATIQUE DES CARTE DES CHEMINS DE PIETONS POUR PRÉSENTER L'ATTRIBUTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUNCY, Matthew, Renton, WA 98058, US
STECKER, Sean Luis, Kennesaw, GA 30152, US
KING, Chih-hung Aaron, Sharpsburg, GA 30277, US
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/26** (11) **2 880 880 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 13835590.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/058251 05.09.2013
(87) WO 2014/039672 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201213605464
(54) • ERZEUGUNG VON GEOFENCES
• GENERATING GEOFENCES
• GÉNÉRATION DE PÉRIMÈTRES VIRTUELS
(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
(72) HENDERSON, William, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/26 → (51) **H04L 29/08**
G01C 21/34 → (51) **B60W 30/06**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 502 624 B1**
H04M 1/67 **H04M 1/72**
H04W 52/02 **G06F 3/0488**
G06F 3/0482 **H04M 1/725**
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 18205545.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699853 P
11.09.2012 US 201261699855 P
11.09.2012 US 201261699857 P
30.09.2012 US 201213632120
30.09.2012 US 201213632125
(54) • BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN MIT VORRICHTUNG IN GESPERTEM MODUS
• PROVIDING NAVIGATION INSTRUCTIONS WHILE DEVICE IS IN LOCKED MODE
• FOURNITURE D'INSTRUCTIONS DE NAVIGATION TANDIS QU'UN DISPOSITIF EST EN MODE VERROUILLÉ
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Van Os, Marcel, Cupertino, CA 95014, US

Vulcano, Emmanuele, Cupertino, CA 95014, US
Moore, Bradford A, Cupertino, CA 95014, US
Cato, Andrew B, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 21165736.6
(62) 13170076.7 / 2 672 230

G01C 21/36 → (51) **B60K 37/06**
G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**
G01C 21/36 → (51) **G10L 15/065**

(51) **G01D 3/036** (11) **3 699 554 B1**
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 19157954.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • POSITIONSSENSORSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG EINER DREHBEWEGUNG, UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN EINEM POSITIONSSENSORSYSTEM
• POSITION SENSOR SYSTEM, PARTICULARLY FOR DETECTING ROTARY MOVEMENT AND METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A POSITION SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION, EN PARTICULIER POUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT ROTATIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
AUGUSTYNYIAK, Marcin, 70195 Stuttgart, DE
KARACHOMAKOV, Angel, 8500 Aytos, BG
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01D 3/036 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 4/04** (11) **3 350 545 B1**
G01D 5/244 **G01D 5/245**
(25) De (26) De
(21) 16762762.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070668 01.09.2016
(87) WO 2017/045930 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115686
(54) • LENKWINKELSENSOR MIT FUNKTIONELLER SICHERHEIT
• STEERING ANGLE SENSOR WITH FUNCTIONAL SECURITY
• CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE
(73) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) KLIMENKO, Valeri, 2274 Rabensburg, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G01D 5/00 → (51) **B23D 45/04**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 385 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163508.7 (22) 23.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 06.04.2017 EP 17165271
- (54) • *DREHPOSITIONSSENSOR*
• *ROTARY POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION*
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) VANDERSTEEGEN, Peter, 2100 Deurne, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 423 790 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17709292.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/019197 23.02.2017
- (87) WO 2017/151396 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201615061190
- (54) • *MAGNETFELDESENSOR MIT VERBESSERTE REAKTIONSIMMUNITÄT*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH IMPROVED RESPONSE IMMUNITY*
• *DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE INSENSIBILITÉ RÉACTIONNELLE*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- (60) 21156965.2 / 3 848 675

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 742 127 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 20000236.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
- (73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) Franke, Jörg, 79117 Freiburg, DE
- (74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
- (62) 16731024.2 / 3 449 216

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/036**

- (51) **G01D 5/16** (11) **3 332 224 B1**
D03D 1/00 **G01N 33/36**
G06K 19/07
- (25) En (26) En
- (21) 16750768.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068740 05.08.2016
- (87) WO 2017/025457 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 EP 15180240
- (54) • *GEWEBE MIT ABBAUBAREM SENSOR*
• *FABRIC WITH DEGRADABLE SENSOR*
• *TISSU AVEC CAPTEUR DÉGRADABLE*
- (73) Sanko Tekstil İstletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Bursa, TR

- ERYILMAZ, Jitka, 16400 Bursa, TR
- AKDEMİR, Ozgur, 16400 Bursa, TR
- IYIDOGAN, Deniz, 16400 Bursa, TR
- YUKSELEN, Onur, 16400 Bursa, TR
- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01D 5/244 → (51) **G01D 4/04**

G01D 5/245 → (51) **G01D 4/04**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 467 444 B1**
G12B 9/04 G08B 13/196
- (25) En (26) En
- (21) 18198743.9 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 04.10.2017 BE 201705711
- (54) • *WASSERDICHTIGKEIT VON SENSOREN*
• *WATERTIGHTNESS OF SENSORS*
• *ÉTANCHÉITÉ DE CAPTEURS*
- (73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) DE VOS, Pieter, 8000 Brugge, BE
VERHEULE, Gert, 2620 Hemiksem, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 258 221 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16174255.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) HELWIG, Andreas, 80469 München, DE
FRIEDBERGER, Alois, 85667 Oberpfra-
mern, DE
PARLEVLIE, Patricia, 81539 München, DE
FERRON, Fabien, 80937 München, DE

G01F 1/28 → (51) **G01N 27/12**

G01F 1/34 → (51) **F01D 17/08**

- (51) **G01F 1/36** (11) **3 344 953 B1**
G01F 1/50 **G05D 7/06**
G01F 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 16842597.3 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/048126 23.08.2016
- (87) WO 2017/040100 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201562212212 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKBASIERTE DURCHFLUSSMESSUNG UNTER UNKRITISCHEN STRÖMUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESSURE-BASED FLOW MEASUREMENT IN NON-CRITICAL FLOW CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURE DE DÉBIT BASÉE SUR LA PRESSION DANS DES CONDITIONS D'ÉCOULEMENT NON CRITIQUE*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
- (72) DING, Junhua, Boxborough, MA 01719, US

- L'BASSI, Michael, Sterling, MA 01564, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01F 1/50 → (51) **G01F 1/36**

G01F 1/56 → (51) **G01N 27/12**

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 649 439 B1**
G01F 15/18
- (25) De (26) De
- (21) 18732752.3 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/066258 19.06.2018
- (87) WO 2019/007672 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 DE 102017115155
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 732 248 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12725810.1 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) EP 2012/060704 06.06.2012
- (87) WO 2013/010720 2013/04 24.01.2013
- (30) 15.07.2011 DE 102011079250
- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFUSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
- (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 420 320 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17756961.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/015374 27.01.2017
- (87) WO 2017/146871 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615053648
- (54) • *REKURSIVE MULTI-MODELL-ECHOKURVENSIMULATION*
• *RECURSIVE MULTI-MODEL ECHO CURVE SIMULATION*
• *SIMULATION DE COURBE D'ÉCHO À MODÈLE MULTIPLES RÉCURSIFS*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BACKSTROM, Johan, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 1/66 → (51) **G10K 11/30**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 537 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160704.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FLUSSES EINES FLUIDS*
• *APPARATUS FOR MEASURING THE FLOW OF A FLUID*
• *APPAREIL POUR MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Staefa, CH
Göppl, Martin, 8712 Staefa, CH

G01F 1/74 → (51) **G01F 3/26**

G01F 1/84 → (51) **B23K 9/028**

(51) **G01F 3/26** (11) **3 458 816 B1**
C02F 11/04 **C10L 3/10**
C12M 1/107 **C12M 1/34**
G01F 3/30 **G01F 1/74**
C12C 11/00
(25) En (26) En
(21) 17799768.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050477 11.05.2017
(87) WO 2017/200464 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 SE 1650687
(54) • *GASMESSVERFAHREN UND MESSGERÄT FÜR CHARGENWEISE FERMENTATION UND IN-VITRO-ANALYSEPLATTFORMEN*
• *GAS MEASUREMENT METHOD AND DEVICE FOR BATCH FERMENTATION AND IN-VITRO ANALYSIS PLATFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ POUR FERMENTATION DISCONTINUE ET PLATEFORMES D'ANALYSE IN VITRO*
(73) BPC Instruments AB, Scheelevägen 22, 233 63 Lund, SE
(72) LIU, Jing, 226 48 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01F 3/30 → (51) **G01F 3/26**

(51) **G01F 11/02** (11) **2 972 133 B1**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 14709059.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017228 19.02.2014
(87) WO 2014/158484 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS ABGEBEN EINES DICKFLÜSSIGEN MATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING A VISCOUS MATERIAL ON A SUBSTRATE*

• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉPOSER UN MATÉRIAU VISQUEUX SUR UN SUBSTRAT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DOYLE, Dennis G., Glenview, Illinois 60025, US
FORGET, Ronald J., Glenview, Illinois 60025, US
PRENTICE, Thomas C., Glenview, Illinois 60025, US
MATTERO, Patsy A., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01F 15/00** (11) **2 905 585 B1**
G01R 11/24 **G01R 11/25**
(25) En (26) En
(21) 15154219.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201414175833
(54) • *System und Verfahren zur Manipulationserkennung in einem Versorgungszähler*
• *System and method for tamper detection in a utility meter*
• *Système et procédé de détection de tentatives frauduleuses dans un compteur de services*
(73) Aclara Meters LLC, 945 Hornet Drive, Hazelwood MO 63042, US
(72) Aiken, Brain Matthew, Longmont, CO 80501, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/36**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/58**

G01F 23/14 → (51) **G01N 9/28**

G01F 23/16 → (51) **G01N 9/28**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 584 546 B1**
(25) De (26) De
(21) 19188600.1 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 04.02.2010 DE 102010001605
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR FÜLLSTANDSDETEKTION EINES FLUIDS IN EINEM GEFÄSS*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETECTING THE LEVEL OF A FLUID IN A VESSEL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DESTINÉ À LA DÉTECTION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHNEIDER, Jochen, 97537 Wipfeld, DE
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 11702982.7 / 2 531 823

(51) **G01F 23/296** (11) **3 482 173 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/00**

(25) De (26) De
(21) 17732446.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065631 26.06.2017
(87) WO 2018/007178 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112309
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖSSE*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS QUANTITY*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE D'UNE QUANTITE D'UN PROCÉDÉ*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
HENKEL, Ira, 79664 Wehr, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 482 174 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
(25) De (26) De
(21) 17734693.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065629 26.06.2017
(87) WO 2018/007177 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112308
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBS-/EMPFANGSEINHEIT FÜR EIN FELDDERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *ELECTROMAGNETIC DRIVE AND RECEIVE UNIT FOR A FIELD DEVICE IN THE AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *UNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENTRAÎNEMENT ET DE RECEPTION POUR UN APPAREIL DE TERRAIN DANS LA TECHNOLOGIE DE L'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
HENKEL, Ira, 79664 Wehr, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01G 19/414** (11) **3 292 383 B1**
G07G 1/00 **G06Q 20/18**
G06Q 20/20

(25) En (26) En
(21) 16789384.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052522 03.05.2016
(87) WO 2016/178146 2016/45 10.11.2016
(30) 03.05.2015 US 201562156292 P
(54) • *KASSENABFERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINZELHANDEL*
• *RETAIL STORE CHECKOUT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAISSE DE COMMERCE DE DÉTAIL*
(73) Supersmart Ltd., 13 Ha'Amal Street, 4809249 Rosh HaAyin, IL
(72) CLEPER, Yair, 4977418 Petach-Tikva, IL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 1/02	→ (51) G01J 1/04
G01J 1/02	→ (51) H01S 3/00
(51) G01J 1/04 G01J 1/02 H01L 27/146 H04N 5/374	(11) 3 550 273 B1 G01S 7/486 H04N 5/369
(25) Ja (26) En	
(21) 18861389.7 (22) 14.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) JP 2018/034110 14.09.2018	
(87) WO 2019/065291 2019/14 04.04.2019	
(30) 28.09.2017 JP 2017188152	
(54) • BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG • IMAGE CAPTURING ELEMENT AND IMAGE CAPTURING DEVICE • ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) ENNOJI Kohei, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP YAMAGUCHI Shingo, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(51) G01J 1/08 G01J 3/02 H01L 33/64	(11) 2 795 271 B1 G01J 3/10 H01L 25/075
(25) En (26) En	
(21) 12808316.9 (22) 12.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) EP 2012/075228 12.12.2012	
(87) WO 2013/092344 2013/26 27.06.2013	
(30) 22.12.2011 EP 11195351	
(54) • VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER LICHTQUELLE IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM • LIGHT SOURCE LIFETIME EXTENSION IN AN OPTICAL SYSTEM • EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE SOURCE LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(72) HARBERS, Rik, 6330 Cham, CH ZELLER, Philipp, Nicolas, 6300 Zug, CH	
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH	
G01J 3/02	→ (51) G01J 1/08
G01J 3/02	→ (51) G01J 3/50
G01J 3/02	→ (51) G01N 21/55
G01J 3/02	→ (51) G02B 26/08
G01J 3/10	→ (51) G01J 1/08
G01J 3/18	→ (51) G02B 26/08

G01J 3/28	→ (51) G01N 21/27
G01J 3/44	→ (51) A61N 5/06
G01J 3/44	→ (51) G01N 21/27
(51) G01J 3/46 G01N 21/84	(11) 3 477 270 B1 G01N 21/93
(25) En (26) En	
(21) 17198290.3 (22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG AUF BASIS EINER FARBBILDUNGSREAKTION • METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT BASED ON A COLOR FORMATION REACTION • PROCÉDES ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION DE FORMATION DE COULEUR	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE Berg, Max, 68305 Mannheim, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
G01J 3/46	→ (51) G01N 21/55
(51) G01J 3/50 G01J 3/02	(11) 3 650 821 B1 A61C 19/04
(25) En (26) En	
(21) 18205249.8 (22) 08.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FARBE VON ZÄHNEN • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE COLOR OF TEETH • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA COULEUR DES DENTS	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US	
(72) Kucharczyk, Ronny, 67551 Worms, DE Franke, Frederike, 64297 Darmstadt, DE Voss, Björn, 69117 Heidelberg, DE	
(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(51) G01J 3/52	(11) 3 278 071 B1
(25) NI (26) En	
(21) 16722939.2 (22) 01.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) IB 2016/051878 01.04.2016	
(87) WO 2016/157148 2016/40 06.10.2016	
(30) 01.04.2015 BE 201500123	
(54) • FARBKLASSIFIKATIONSSYSTEM	

• COLOR CLASSIFICATION SYSTEM • SYSTEM DE CLASSIFICATION DES COULEURS	
(73) Uman360 NV, Bouwensstraat 21, 2140 Antwerpen, BE Color Navigator nv, Bouwensstraat 21, 2140 Antwerpen, BE	
(72) VAN RENTERGHEM, Luc, 1935 Moerbeke-Waas, BE LESCRAUWAET, Thierry, 2140 Borgerhout, BE	
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
(51) G01J 5/04 B81C 1/00	(11) 3 637 071 B1
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19202535.1 (22) 10.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 12.10.2018 FR 1859483	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DETEKTORS VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT VERBESSERTER EINKAPSELUNGSSTRUKTUR • METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROMAGNETIC-RADIATION DETECTION DEVICE WITH IMPROVED ENCAPSULATION STRUCTURE • PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UN RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE A STRUCTURE D'ENCAPSULATION AMELIOREE	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR	
(72) YON, Jean-Jacques, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR DUMONT, Geoffroy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	
G01K 13/00	→ (51) F16L 53/00
(51) G01L 1/04 G01L 1/26	(11) 3 472 584 B1
(25) De (26) De	
(21) 17725964.5 (22) 29.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/062819 29.05.2017	
(87) WO 2017/220284 2017/52 28.12.2017	
(30) 20.06.2016 DE 102016210967 04.10.2016 DE 102016219194	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KRAFTMESSUNG EINER ELASTISCHEN LAGERUNG • DEVICE FOR FORCE MEASUREMENT IN AN ELASTIC BEARING • DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DANS UN SUPPORT ÉLASTIQUE	
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) NARBERHAUS, Stefan, 30826 Garbsen, DE GARBERS, Norbert, 21521 Dassendorf, DE KOSOV, Oleksandr, 30855 Langenhagen, DE ALBERTYN, Alexander, 30826 Garbsen, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
G01L 1/14	→ (51) D03D 1/00
G01L 1/14	→ (51) G06F 3/041

(51) **G01L 1/22** (11) **3 454 032 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17812446.7 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) CN 2017/080439 13.04.2017
 (87) WO 2017/215334 2017/51 21.12.2017
 (30) 14.06.2016 CN 201610428832
 (54) • **SECHSDIMENSIONALER KRAFT- UND DREHMOMENTSENSOR**
 • **SIX-DIMENSIONAL FORCE AND TORQUE SENSOR**
 • **CAPTEUR DE FORCE ET DE COUPLE À SIX DIMENSIONS**
 (73) Nanjing Li-Hang Industry Institute of Bionic Technology Limited, Science and Innovation Center Lishui Industrial New Town Lishui Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211299, CN
 Nanjing Bio-inspired Intelligent Technology Co., Ltd, No.288 Qinhuai Avenue, Yongyang Street, Lishui District Nanjing Jiangsu 211299, CN
 (72) LI, Chen, Nanjing Jiangsu 21000, CN
 YAO, Julu, Nanjing Jiangsu 210000, CN
 ZHENDONG, Dai, Nanjing Jiangsu 21000, CN
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01L 1/22 → (51) **F04B 43/04**

(51) **G01L 1/24** (11) **3 529 577 B1**
E21B 17/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17797393.0 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) FR 2017/052869 18.10.2017
 (87) WO 2018/073539 2018/17 26.04.2018
 (30) 21.10.2016 FR 1660254
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERHEBUNG EINER UNTERWASSERLEITUNGSBOJE**
 • **METHOD FOR MONITORING THE UPTHRUST OF A SUBSEA PIPELINE BUOY**
 • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POUSSÉE D'UNE BOUÉE DE CONDUITE SOUS-MARINE**
 (73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
 (72) MAJDOUN, Taoufik, 93000 Bobigny, FR
 PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
 SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-les-Briis, FR
 AGOUMI, Jalil, 94270 Le Kremlin-Bicetre, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01L 1/24 → (51) **G01M 5/00**

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/04**

G01L 3/00 → (51) **B62D 15/02**

G01L 3/08 → (51) **G01L 5/24**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 444 581 B1**
G01L 25/00 **G01B 7/14**
G01D 3/036
 (25) En (26) En
 (21) 18188243.2 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (30) 11.08.2017 US 201715675269
 (54) • **VERBESSERTE SPALTAUSGLEICH FÜR MAGNETOSTRIKTIVE DREHMOMENTSENSOREN**
 • **IMPROVED GAP COMPENSATION FOR MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSORS**
 • **COMPENSATION D'INTERVALLES AMÉLIORÉE POUR CAPTEURS DE COUPLE À MAGNÉTOSTRICTION**
 (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
 (72) LU, Dan Tho, Minden, NV 89423, US
 HOWARD, Brian F, Minden, NV 89423, US
 SIPILA, Pekka Tapani, 85748 Bavaria, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

G01L 3/10 → (51) **B62D 15/02**

G01L 3/10 → (51) **G01L 5/24**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 517 916 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19151950.3 (22) 13.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (30) 11.03.2013 US 201313792859
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND ENTFERNUNG DER ROTATIONS-VARIABILITÄT DES NIPDRUCK-PROFILS EINER BESCHICHTETEN ROLLE EINER NIPPRESSE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REMOVING ROTATIONAL VARIABILITY FROM A NIP PRESSURE PROFILE OF A COVERED ROLL OF A NIP PRESS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER ET ÉLIMINER LA VARIABILITÉ DE ROTATION D'UN PROFIL DE PRESSION DE CONTACT D'UN ROULEAU COUVERT D'UNE PRESSE À PINÇAGE**
 (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
 (72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
 (62) 14706462.0 / 2 972 168

G01L 5/00 → (51) **H05K 13/04**

G01L 5/04 → (51) **G01L 5/24**

G01L 5/10 → (51) **G01L 5/24**

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

(51) **G01L 5/24** (11) **3 483 577 B1**
G01M 5/00 **G01L 3/08**
G01L 3/10 **G01L 5/04**
G01L 5/10

(25) En (26) En
 (21) 17201315.3 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG EINES NICHT-LEBENDEN OBJEKTS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TENSION OF A NON-LIVING OBJECT**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TENSION D'UN OBJET NON VIVANT**
 (73) TensionCam Systems AB, c/o Jonas Nilsagård Ångaren Ernas gata 12, 417 60 Göteborg, SE
 (72) NILSAGARD, Jonas, 417 60 Göteborg, SE
 TAKMAN, Oile, 435 37 Mölnlycke, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01L 9/00 → (51) **F04B 43/04**

G01L 9/00 → (51) **G01L 23/04**

G01L 13/02 → (51) **G01L 19/00**

G01L 13/06 → (51) **G01L 23/04**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 161 443 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
G01L 13/02

(25) De (26) De
 (21) 15729388.7 (22) 08.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/062680 08.06.2015
 (87) WO 2015/197345 2015/52 30.12.2015
 (30) 24.06.2014 DE 102014108780
 (54) • **TROCKENMODUL FÜR EINEN RELATIV-DRUCKMESSAUFNEHMER**
 • **DRY MODULE FOR A RELATIVE PRESSURE MEASUREMENT RECORDER**
 • **MODULE SEC POUR ENREGISTREUR DE MESURE DE PRESSION RELATIVE**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01L 23/04** (11) **2 846 143 B1**
G01L 13/06 **G01L 9/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 13785081.4 (22) 19.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) JP 2013/057765 19.03.2013
 (87) WO 2013/164927 2013/45 07.11.2013
 (30) 02.05.2012 JP 2012105306
 (54) • **DRUCKSENSOR**
 • **PRESSURE SENSOR**
 • **CAPTEUR DE PRESSION**
 (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
 The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) SHIMOYAMA, Isao, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 MATSUMOTO, Kiyoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 TAKAHASHI, Hidetoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 NGUYEN, Minh-Dung, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 SHINOHARA, Yoko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

UCHIYAMA, Takeshi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
OUMI, Manabu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SHINOBI, Masataka, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH
HOCHWALLNER, Lorenz, 4048 Puchenau, AT
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G01M 11/08** (11) **2 662 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166768.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465205
(54) • *Optische Lichtquelle mit kontrollierten Startbedingungen*
• *Optical light source with controlled launch conditions*
• *Source de lumière optique avec conditions de lancement contrôlées*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Goldstein, Seymour, Austin, TX 78746, US
Davidson, Ian, Witney, Oxfordshire OX28 4GE, GB
Goldstein, Mark, Austin, TX 78746, US
Schell, J. David, Austin, TX 78717, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01L 25/00 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 690 418 B1**
G01M 3/22 **B64C 39/00**
G01M 3/38

(25) En (26) En
(21) 20154438.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800712 P
25.03.2019 US 201916363864
(54) • *OPTISCHER SENSOR FÜR TRACER-GAS-MESSUNG*
• *OPTICAL SENSOR FOR TRACE-GAS MEASUREMENT*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR LA MESURE DE GAZ TRACEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PODMORE, Hugh, Morris Plains, NJ 07950, US
SCOTT, Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
MUKHOPADHYAY, Sudip, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 505 899 B1**
G01M 11/08 **G01M 11/00**
G01L 1/24

(25) En (26) En
(21) 18306853.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252458
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASURING APPARATUS AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FURUKAWA, Osamu, TOKYO, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01M 11/08 → (51) **G01M 5/00**

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **G01M 15/12** (11) **2 997 343 B1**
G05B 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 14755127.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/001349 20.05.2014
(87) WO 2014/184657 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 FR 1354483
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIBRATIONSANALYSE EINES MOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE VIBRATION ANALYSIS OF AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE VIBRATOIRE D'UN MOTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LACAILLE, Jérôme, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/20**

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/32**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 682 219 B1**
G01M 3/22

(25) En (26) En
(21) 18765469.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074731 13.09.2018
(87) WO 2019/053121 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191003
14.09.2017 US 201762558503 P
18.04.2018 EP 18167981
19.04.2018 EP 18168137
03.05.2018 EP 18170494
14.06.2018 EP 18177711
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERSCHLUSSINTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED CONTAINER CLOSURE INTEGRITY TESTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TESTS D'INTÉGRITÉ DE COUVERCLE AMÉLIORÉS*
(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH
MATTER, Anja, 4450 Sissach, CH
PELAEZ, Sarah, 4053 Basel, CH
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH
ZUCOL, Benjamin, 4055 Basel, CH

G01M 5/00 → (51) **G01L 5/24**

G01M 7/02 → (51) **G01N 3/04**

G01M 11/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 414 515 B1**
G02C 13/00

(25) En (26) En
(21) 17749993.6 (22) 12.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IL 2017/050178 12.02.2017
(87) WO 2017/138004 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294322 P
21.03.2016 US 201662310825 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN VON BRILLENGLÄSERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING OF EYEGLASSES LENS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TESTER DES LENTILLES DE LUNETTES*
(73) Shamir Optical Industry Ltd., Kibbutz Shamir, 1213500 Upper Galilee, IL
(72) GAMLIEL, Avihu Meir, 3701211 Pardes-Hana, IL
KATZMAN, Zohar, 3491881 Haifa, IL
NETZER, Amos, 3003500 Kibbutz Ramat-Yohanan, IL
GIL, Yotam, 3608139 Kiryat Tiv'on, IL
MOSHE METZGER, Meirav, 3003500 Kibbutz Ramat-Yohanan, IL
MICHAEL, Shai, 3003500 Kibbutz Ramat-Yohanan, IL
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01M 11/08 → (51) **G01M 5/00**

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **G01M 15/12** (11) **2 997 343 B1**
G05B 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 14755127.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/001349 20.05.2014
(87) WO 2014/184657 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 FR 1354483
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIBRATIONSANALYSE EINES MOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE VIBRATION ANALYSIS OF AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE VIBRATOIRE D'UN MOTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LACAILLE, Jérôme, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01M 17/007 → (51) **B61L 3/22**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 698 118 B1**

(25) It (26) En
(21) 18804120.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) IB 2018/058098 18.10.2018
(87) WO 2019/077545 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DES PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, I-2016 Milano, IT
CANTU', Marco, I-20126 Milano, IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, I-2016 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01M 99/00 → (51) **A61H 3/00**
G01N 1/02 → (51) **C12M 1/26**
G01N 1/14 → (51) **A01N 1/02**
G01N 1/20 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 152 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732051.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054209 03.06.2015
(87) WO 2015/186081 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 FR 1455051

(54) • ANORDNUNG ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON IN AEROSOLEN ENTHALTENEN NANOOBJEKTEN MIT EINER KASSETTE, DEREN ÖFFNUNG WÄHREND DER PROBENNAHME GESICHERT IST
• ASSEMBLY FOR PICKING AND TRANSPORTING NANOOBJECTS CONTAINED IN AEROSOLS, WITH A CASSETTE THE OPENING OF WHICH IS SECURED DURING THE SAMPLING
• ENSEMBLE DE PRELEVEMENT ET DE TRANSPORT DE NANO-OBJETS CONTENUS DANS DES AEROSOLS, AVEC CASSETTE A OUVERTURE SECURISEE LORS DU PRELEVEMENT

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut Technique des Gaz et de l'Air, 3, rue de la Terre Adélie Parc Edonia, Bât. R, 35760 Saint-Grégoire, FR

(72) CLAVAGUERA, Simon, F-38000 Grenoble, FR
BROUARD, Christophe, F-38000 Grenoble, FR
HEBERT, Guillaume, F-38700 La Tronche, FR
DECOLIN, Eric, F-38330 Montbonnot Saint Martin, FR
DE THOURY, Raphael, 77183 Croissy-Beaubourg, FR
FAURE, Bertrand, F-38000 Grenoble, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/53**
G01N 1/28 → (51) **G01N 35/10**
G01N 1/30 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 452 802 B1**
G01N 1/38 **G01N 35/10**
(25) En (26) En
(21) 17716536.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/058565 10.04.2017
(87) WO 2017/190913 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 GB 201607882

(54) • GEWEBEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
• TISSUE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING BIOLOGICAL TISSUE
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSU POUR LE TRAITEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE

(73) Thermo Shandon Ltd, Tudor Road, Manor Park Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
(72) TEMPLE, John, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
FORSHAW, Michael James, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
CHAN, David John, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 1/31 → (51) **G01N 35/00**
G01N 1/31 → (51) **G01N 35/04**
G01N 1/31 → (51) **G01N 35/10**
G01N 1/38 → (51) **G01N 1/31**
G01N 1/44 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 3/00** (11) **3 391 018 B1**
D07B 1/14
(25) De (26) De
(21) 16819846.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080957 14.12.2016
(87) WO 2017/102821 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200442

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES SEILES AUS TEXTILEM FASERMATERIAL
• METHOD FOR DETERMINING THE POINT OF DISCARD OF A ROPE MADE OF TEXTILE FIBROUS MATERIAL
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT D'USURE NECESSITANT LE REMPLACEMENT D'UN CABLE EN MATERIAU TEXTILE FIBREUX

(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) ERNST, Björn, A-4810 Gmunden, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT
KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 3/04** (11) **3 339 832 B1**
G01N 3/32 **G01M 7/02**
G01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17191381.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386860

(54) • TESTVORRICHTUNG ZUM SPANNEN UND KÜHLEN EINES ARTIKELS
• TEST FIXTURE FOR TENSIONING AND COOLING AN ARTICLE
• DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT DE TENDRE ET DE REFROIDIR UN ARTICLE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ANDERSON, David Mitchell, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
AKDENIZ, Aydin, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
BERTRAND, Blake A., CHICAGO, IL, 60606-1596, US
HORST, Perry Thomas, CHICAGO, IL, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
G01N 3/04 → (51) **G01N 3/32**
G01N 3/08 → (51) **G01N 3/04**

(51) **G01N 3/32** (11) **3 465 137 B1**
G01N 3/56 **G01N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 16903008.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CZ 2016/000105 15.09.2016
(87) WO 2017/202396 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CZ 20160312

(54) • EINSPANNVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PROBEN IN EINER TESTVORRICHTUNG FÜR MATERIALKONTAKTERMÜDUNGSTESTS
• JIG FOR MOUNTING SAMPLES IN A TEST DEVICE FOR MATERIAL CONTACT FATIGUE TESTS
• GABARIT POUR MONTAGE D'ÉCHANTILLONS DANS UN DISPOSITIF D'ESSAI POUR ESSAIS DE FATIGUE PAR CONTACT DE MATÉRIAU
(73) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice, CZ
(72) SCHMIDOVÁ, Eva, 533 52 Staré Hradiste, CZ
CULEK, Bohumil, 533 52 Staré Hradiste, CZ
TLUSTOS, Jiri, 533 41 Lázně Bohdaneč, CZ
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

G01N 3/32 → (51) **G01N 3/04**
G01N 3/56 → (51) **G01N 3/32**
G01N 9/00 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01N 9/28** (11) **2 801 811 B1**
G01F 23/14 **G01F 23/16**
(25) De (26) De
(21) 13167030.9 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(54) • Sensorvorrichtung zur Detektion einer Flüssigkeit sowie ein Verfahren dazu
• Sensor device for detecting a liquid and a method for this purpose
• Dispositif de capteur pour la détection d'un liquide et procédé associé
(73) RHYTON GmbH, Weststrasse 69, 4900 Langenthal, CH
(72) Ammann, Hans Ulrich, 4900 Langenthal, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

G01N 11/00 → (51) **G01F 23/296**
G01N 11/00 → (51) **G01N 11/10**

(51) **G01N 11/10** (11) **3 507 585 B1**
B28C 7/02 **G01N 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17761852.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071816 30.08.2017
(87) WO 2018/041922 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381721 P
(54) • RHEOLOGISCHE SONDE

- RHEOLOGICAL PROBE
 - SONDE RHÉOLOGIQUE
- (73) Command Alkon Incorporated, 1800 International Drive Suite 400, Birmingham, Alabama 35243, US
- (72) BEAUPRE, Denis, Sainte-Catherine-de-la-Jacques, Québec G3N 0V6, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 11/16 → (51) **G01F 23/296**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 304 039 B1**
G01N 21/53 **G01N 21/94**
G01N 21/21
- (25) En (26) En
(21) 16729334.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051698 08.06.2016
(87) WO 2016/198866 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509926
- (54) • METHODE UND APPARATEN ZUR DETEKTION VON KRISTALLINEN SILIKA PARTIKELN
• METHOD AND APPARATUSES FOR THE DETECTION OF CRYSTALLINE SILICA PARTICLE
• MÉTHODE ET APPAREILS DE DÉTECTION DE PARTICULES DE SILICE CRISTAL-LINES
- (73) Trolex Limited, 10a Newby Road Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5DY, GB
- (72) KAYE, Paul Henry, Kimpton Hertfordshire SG4 8QU, GB
MARTIN, William Eugene, Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 0DY, GB
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 21/17 → (51) **G01C 15/00**

G01N 21/17 → (51) **G01S 17/95**

G01N 21/21 → (51) **G01C 15/00**

G01N 21/21 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/25 → (51) **C01B 21/12**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 051 272 B1**
G01N 21/31 **G01N 33/49**
- (25) De (26) De
(21) 16151632.3 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152606
- (54) • VERFAHREN UND AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON LIPIDEN UND ANDEREN STÖRSUBSTANZEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITS-PROBEN
• METHOD AND AUTOMATIC ANALYZER FOR ASSAYING LIPIDS AND OTHER INTERFERENTS IN BODY FLUID SAMPLES
• PROCÉDÉ ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE DE DÉTERMINATION DE LIPIDES ET D'AUTRES SUBSTANCES INTERFÉ-

- RENTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE CORPOREL*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Sass, Karl, 35274 Kirchhain, DE

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 304 015 B1**
G01J 3/44 **G01J 3/28**
G01N 21/65
- (25) En (26) En
(21) 16731415.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035413 02.06.2016
(87) WO 2016/196727 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728818
24.11.2015 US 201514950598
- (54) • VERFAHREN ZUR SAMMLUNG, DUNKEL-KORREKTUR UND MELDUNG VON SPEKTREN AUS ARRAYDETEKTORSPEKTROMETERN
• METHODS FOR COLLECTION, DARK CORRECTION, AND REPORTING OF SPECTRA FROM ARRAY DETECTOR SPECTROMETERS
• PROCÉDÉS DE COLLECTE, DE CORRECTION DE COURANT D'OBSCURITÉ, ET D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE SPECTRES À PARTIR DE SPECTROMÈTRES À DÉTECTEURS EN RÉSEAU
- (73) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) WIEGAND, Patrick, Pinckney, MI 48169, US
TEDESCO, James M., Livonia, MI 48154, US
SLATER, Joseph B., Dexter, MI 48130, US
ESMONDE-WHITE, Francis, Ann Arbor, MI 48104, US
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/35 → (51) **C01B 21/12**

- (51) **G01N 21/47** (11) **2 917 726 B1**
G01N 27/30 **G01N 21/64**
G01N 27/416 **B82Y 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 13789765.8 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073282 07.11.2013
(87) WO 2014/072414 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012021933
- (54) • OPTISCHER PH-WERT-SENSOR
• OPTICAL PH VALUE SENSOR
• CAPTEUR DE PH OPTIQUE
- (73) Justus-Liebig-Universität Giessen, Ludwigstrasse 23, 35390 Giessen, DE
- (72) EICKHOFF, Martin, 35398 Gießen, DE
MÜLLER, Gerhard, 85567 Grafing, DE
TEUBERT, Jörg, 35394 Giessen, DE
PAUL, Sumit, 81677 München, DE
WALLYS, Jens, 35390 Giessen, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 625 549 B1**
G01N 1/20 **G01N 15/02**
G01N 15/06 **G01N 1/22**
G01N 15/00 **G01N 21/47**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18728062.3 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063018 17.05.2018
(87) WO 2018/211049 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 FR 1754366
- (54) • SENSOR ZUR MESSUNG DER PARTIKELKONZENTRATION IN DER LUFT
• SENSOR FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF PARTICULATES IN THE AIR
• CAPTEUR POUR LA MESURE DE LA CONCENTRATION DE PARTICULES DANS L'AIR
- (73) ECO Logic Sense SAS, 296 avenue Geroges Vacher, 13790 Rousset, FR
- (72) DUMAS, Antoine, 13004 Marseille, FR
GOUVERNEUR, Guillaume, 75015 Paris, FR
GLAVATSKAYA, Yulia, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
MARTINELL, Amanda, 78640 Neauphle le Château, FR
- (74) Lebkiti, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiti 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 21/55** (11) **3 356 800 B1**
G01N 21/25 **G01J 3/02**
G01J 3/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16784807.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073466 30.09.2016
(87) WO 2017/055580 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559287
30.09.2015 FR 1559309
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REFLEXION EINES OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE REFLECTANCE OF AN OBJECT AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉFLECTANCE D'UN OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Color Grail Research, 182 Rue D'Aulnay, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (72) VAUCLIN, Rémi, 95110 Sannois, FR
HENNEBELLE, Franck, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/552 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **G01N 21/62** (11) **3 322 973 B1**
G01N 21/67 **G01N 30/74**
G01N 30/64 G01N 30/60
- (25) En (26) En
(21) 16823581.0 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) CA 2016/050735 23.06.2016
(87) WO 2017/008146 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192867 P

- (54) • *EMISSIONSBASIERTER DETEKTOR ZUR KAPILLARGASCHROMATOGRAPHIE*
• *EMISSION-BASED DETECTOR FOR CAPILLARY GAS CHROMATOGRAPHY*
• *DÉTECTEUR REPOSANT SUR UNE ÉMISSION POUR CHROMATOGRAPHIE CAPILLAIRE EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
- (72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Québec G6G 7W1, CA
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (60) 20150967.6 / 3 657 157

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 871 464 B1**
G01N 33/543 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 13812577.8 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) JP 2013/066143 12.06.2013
(87) WO 2014/007034 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012151993
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) HAMASAKI, Koshin, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- SAITO, Toshiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/77**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/67 → (51) **G01N 21/62**

- (51) **G01N 21/77** (11) **3 293 511 B1**
A61M 1/16 **G01N 31/22**
G01N 21/80 **G01N 21/78**
G01N 33/00
- (25) En (26) En
(21) 17190066.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385940 P
15.08.2017 US 201715677338
- (54) • *FLÜSSIGKEITSENSORKARTE*
• *FLUID SENSOR CARD*
• *CARTE DE CAPTEUR DE FLUIDE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LURA, David B., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
KELLEY, Shawn, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 21180141.0

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/77**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/77**

G01N 21/84 → (51) **C09K 11/77**

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/85 → (51) **C09K 11/77**

G01N 21/93 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/94 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/24**

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/083 → (51) **A61K 31/52**

G01N 23/20 → (51) **A61K 31/52**

G01N 24/00 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/02 → (51) **H02S 50/10**

G01N 27/04 → (51) **A61F 13/84**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 301 437 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16191839.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • *MESSSCHALTKEIS ZUR BEWERTUNG EINES WIDERSTANDS EINES RESISTIVEN GASENSORS*
• *MEASUREMENT CIRCUITRY FOR EVALUATING A RESISTANCE OF A RESISTIVE GAS SENSOR*
• *CIRCUITERIE DE MESURE DESTINÉE À ÉVALUER UNE RÉSISTANCE D'UN DÉTECTEUR RÉSISTIF DE GAZ*
- (73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) Ranganathan, Rohit, 500076 Hyderabad, IN
Nyshadham, Chandra, 533450 Pithapuram, IN
Avalur, Krishna Kanth, 500072 Kukatpally, Hyderabad, IN
Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secunderabad, Telangana, IN
Ponnada, Prasad, 532432 Andhrapradesh, IN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 652 504 B1**
G01N 27/22 **G01F 1/28**
G01F 1/56

- (25) De (26) De
(21) 18728366.8 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064187 30.05.2018
(87) WO 2019/011520 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115694
- (54) • *VORRICHTUNG MIT SENSOREN ZUM AUFNEHMEN VON MESSGRÖSSEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE ZUM ANORDNEN IN EINER FLUIDLEITUNG*
• *DEVICE HAVING SENSORS FOR SENSING MEASUREMENT VARIABLES OF A FLUID, IN PARTICULAR FOR ARRANGING IN A FLUID LINE*
• *DISPOSITIF DOTÉ DE CAPTEURS POUR ENREGISTRER DES GRANDEURS DE MESURE D'UN FLUIDE, DESTINÉ EN PARTICULIER À ÊTRE MONTÉ DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
- (73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
- (72) RICHARD, Thilo, 44267 Dortmund, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 975 389 B1**
G01N 33/44
- (25) De (26) De
(21) 15169293.6 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014213969
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN UND BERÜHRUNGSLOSEN ERMITTLUNG DES ALTERUNGS- UND/ODER ERMÜDUNGS-ZUSTANDS EINES EIN ELASTOMER ENTHALTENDEN BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE AND CONTACTLESS DETERMINATION OF THE AGING AND/OR FATIGUE OF A COMPONENT CONTAINING ELASTOMER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION NON DESTRUCTIVE ET SANS CONTACT DE L'ETAT DE VIEILLISSEMENT ET/OU DE FATIGUE D'UN ELEMENT CONTENANT DE L'ELASTOMERE*
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Wietzke, Steffen, 31275 Lehrte, DE
Reck, Siegfried, 31582 Nienburg, DE
Sostmann, Stefan, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01N 27/22** (11) **3 161 469 B1**
G01N 33/22

- (25) En (26) En
(21) 15738760.6 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) NL 2015/050474 29.06.2015
(87) WO 2016/003272 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174914
- (54) • *GASSENSORANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON METHAN*
• *GAS SENSOR ARRAY AND METHOD*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS DE MÉTHANE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) SNELDERS, Dennis Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 27/22** (11) **3 164 699 B1**
B65H 63/06 **G01N 27/24**
G01N 33/36

- (25) De (26) De
(21) 16713724.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) CH 2016/000047 11.03.2016
(87) WO 2016/149847 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CH 4132015
- (54) • *KAPAZITIVE SENSORBAUGRUPPE FÜR EIN TEXTILES PRÜFGERÄT*

	<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITIVE SENSOR ASSEMBLY FOR A TEXTILE TESTING DEVICE • MODULE CAPTEUR CAPACITIF POUR UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE TEXTILE
(73)	Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
(72)	JÖSS, Rolf, 8810 Horgen, CH PFÄFFLI, Fabian, 8308 Illnau, CH DE VRIES, Loris, 8625 Gossau, CH ZIGANEK, Norbert, 8605 Gutenswil, CH
(74)	Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
G01N 27/22 → (51) A61F 13/84	
G01N 27/22 → (51) G01N 27/12	
G01N 27/24 → (51) G01N 27/22	
G01N 27/30 → (51) G01N 21/47	
G01N 27/30 → (51) G01N 33/543	
(51)	G01N 27/416 (11) 3 781 935 B1 G01N 33/18
(25)	En (26) En
(21)	19721471.1 (22) 16.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.02.2021
(86)	US 2019/027611 16.04.2019
(87)	WO 2019/204262 2019/43 24.10.2019
(30)	17.04.2018 US 201815955124
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ALKALITÄTSMESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE • ALKALINITY MEASUREMENT OF AN AQUEOUS SAMPLE • MESURE D'ALCALINITÉ D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX
(73)	Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72)	RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Fort Collins, CO 80528, US
	SALZER, Corey, Alan, Loveland, CO 80539, US
(74)	Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
G01N 27/416 → (51) G01N 21/47	
(51)	G01N 29/024 (11) 3 612 829 B1 G01N 29/036 G01N 29/22
(25)	En (26) En
(21)	18719258.8 (22) 11.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.02.2020
(86)	GB 2018/050963 11.04.2018
(87)	WO 2018/193226 2018/43 25.10.2018
(30)	21.04.2017 GB 201706393
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • AKUSTIKSENSOR • ACOUSTIC SENSOR • CAPTEUR ACOUSTIQUE
(73)	TTP PLC., Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72)	BULLIVANT, Harry, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB JACKSON, Adam, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB BUCKLAND, Justin, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
G01N 29/032 → (51) G01N 29/22	

G01N 29/036 → (51) G01N 29/024	
(51)	G01N 29/22 (11) 2 732 281 B1 G01N 29/24 G01N 29/265 G01N 29/44
(25)	En (26) En
(21)	12724193.3 (22) 03.05.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.05.2014
(86)	US 2012/036360 03.05.2012
(87)	WO 2013/012468 2013/04 24.01.2013
(30)	15.07.2011 US 201113183580
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MOBILISIERTES SENSORNETZWERK ZUR STRUKTURELLEN GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNG • MOBILIZED SENSOR NETWORK FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING • RÉSEAU DÉTECTEUR MOBILISÉ DESTINÉ À SURVEILLER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE
(73)	The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72)	JANG, Jung Soon, Bellevue, Washington 98006, US IHN, Jeong-Beom, Bellevue, Washington 98004, US
(74)	Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(51)	G01N 29/22 (11) 3 612 831 B1 G01N 29/26 G01N 29/44 G01N 29/30 C04B 40/00 G01N 29/032
(25)	Fr (26) Fr
(21)	18712934.1 (22) 16.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.02.2020
(86)	FR 2018/000029 16.02.2018
(87)	WO 2018/150109 2018/34 23.08.2018
(30)	18.02.2017 FR 1770157
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN VON ANFANGS FLÜSSIGEN ODER WEICHEN MEDIEN UND ÄNDERUNGEN DAVON IM LAUFE DER ZEIT • MEASURING METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF INITIALLY LIQUID OR SOFT MEDIA AND CHANGES THEREIN OVER TIME • METHODE DE MESURE POUR LA DETERMINATION DES PROPRIETES MECANIKES DE MILIEUX INITIALEMENT LIQUIDES OU MOUS ET DE LEURS EVOLUTIONS DANS LE TEMPS
(73)	LABOURET, Stéphane, 37 Rue Léon Fabre, 69100 Villeurbanne, FR Frohly, Jacques, 20 rue Voltaire, 59000 Lille, FR
(72)	LABOURET, Stéphane, 69100 Villeurbanne, FR Frohly, Jacques, 59000 Lille, FR
G01N 29/22 → (51) G01N 29/024	
G01N 29/24 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/26 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/265 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/30 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/44 → (51) G01N 29/22	
G01N 30/74 → (51) G01N 21/62	

G01N 31/22 → (51) G01N 21/77	
G01N 33/00 → (51) G01N 21/77	
G01N 33/18 → (51) G01N 27/416	
G01N 33/20 → (51) C12N 5/077	
G01N 33/22 → (51) G01N 27/22	
G01N 33/36 → (51) G01D 5/16	
G01N 33/36 → (51) G01N 27/22	
G01N 33/44 → (51) G01N 27/22	
G01N 33/44 → (51) H02S 50/10	
G01N 33/48 → (51) A61F 13/84	
G01N 33/487 → (51) C12Q 1/6869	
(51)	G01N 33/49 (11) 2 798 350 B1 G01N 33/52 G06T 7/60 G01N 1/30 C12Q 1/68
(25)	En (26) En
(21)	12861524.2 (22) 27.12.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.11.2014
(86)	IL 2012/050556 27.12.2012
(87)	WO 2013/098821 2013/27 04.07.2013
(30)	29.12.2011 PCT/IL2011/000973 27.06.2012 US 201261664769 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES KRANKHEITSERREGERS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE • METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING A PATHOGEN IN A BIOLOGICAL SAMPLE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PATHOGENE DANS UN PRÉLÈVEMENT BIOLOGIQUE
(73)	Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd. Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72)	POLLAK, Joseph Joel, 9043300 Alon Shvut, IL LEVNER, Daniel, Toronto, Ontario M2R 3C7, CA BILU, Yonatan, 9677208 Jerusalem, IL YAFIN, Arnon, 9318649 Jerusalem, IL YORAV-RAPHAEL, Noam, 9043500 Efrata, IL GREENFIELD, Yuval, 6233121 Tel Aviv, IL
(74)	FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
G01N 33/49 → (51) G01N 21/27	
(51)	G01N 33/497 (11) 3 400 438 B1
(25)	En (26) En
(21)	16715617.3 (22) 09.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.11.2018
(86)	IB 2016/051320 09.03.2016
(87)	WO 2017/118881 2017/28 13.07.2017
(30)	06.01.2016 LT 2016001
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHIMMELKONTAMINATION IN GETREIDE • METHOD FOR DETECTION OF MOULD CONTAMINATION IN GRAIN • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMINATION DE CÉRÉALES PAR DES MOISSISSURES
(73)	Gamtos Tyrimu Centras, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius, LT
(72)	BUDA, Vincas, LT-14159 Vilniaus raj., LT

BUTKIENE, Rita, LT-02184 Vilnius, LT
BLAZYTE-CERESKIENE, Laima, LT-14284 Vilnius, LT
PECIULYTE, Dale, LT-07118 Vilnius, LT
APSEGAITE, Violeta, LT-07124 Vilnius, LT
(74) Gerasimovic, Liudmila, II "Liudmila Gerasimovic, Patentinis patiketinis" Vingriu g. 13-42, 01141 Vilnius, LT

(51) **G01N 33/50** (11) **2 962 100 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 14708425.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017289 20.02.2014
(87) WO 2014/133855 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770432 P
(54) • *TUBERKULOSE BIOMARKER UND DEREN VERWENDUNG*
• *TUBERCULOSIS BIOMARKERS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUERS DE TUBERCULOSE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Caprion Proteomics Inc., 201 Du President Kennedy, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
Albert Einstein College of Medicine Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) ACHKAR, Jacqueline, Michele, Brooklyn, NY 11218, US
PARAMITHIOTIS, Eustache, Boucherville, Quebec J4B 1B9, CA
CROTEAU, Pascal, Laval, Quebec H7X 3B4, CA
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 455 629 B1**
G01N 27/30

(25) De (26) De
(21) 17723982.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061479 12.05.2017
(87) WO 2017/194746 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108979
(54) • *BIOSENSOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEISEN EINES ANALYTEN MIT HILFE DES BIOSENSORS*
• *BIOSENSOR, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE USING THE BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE À L'AIDE DU BIOCAPTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GRABBERT, Niels, 12489 Berlin, DE
MEYER, Vera, 10405 Berlin, DE
LANG, Klaus-Dieter, 13057 Berlin, DE
FIEDLER, Markus, 10967 Berlin, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 154 B1**
G01N 33/545 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 17826229.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084033 21.12.2017
(87) WO 2018/122089 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622307
28.12.2016 GB 201622304
28.12.2016 GB 201622305
(54) • *MAGNETISCHE IMMUNOGLOBULINBINDENDE PARTIKEL*
• *MAGNETIC IMMUNOGLOBULIN-BINDING PARTICLES*
• *PARTICULES MAGNÉTIQUES DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
FALDT, Eric, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
HEDBERG, Jesper, 751 84 Uppsala, SE
JUNGNELIUS, Niklas, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl Axel Jakob, 751 84 Uppsala, SE
SOLBRAND, Anita, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 745 130 B1**
G01N 33/553

(25) En (26) En
(21) 20176719.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007725
(54) • *BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN DIAGNOSE VON GLAUKOM*
• *BIOSENSOR AND METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF GLAUCOMA*
• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DU GLAUCOME*
(73) Eye Pharma S.p.A., Via F.S. Borghero 9, 16148 Genova (GE), IT
(72) Pulliero, Alessandra, 16166 Genova GE, IT
Saccà, Sergio Claudio, 16121 Genova GE, IT
Maggi, Norbert, 16148 Genova GE, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/545 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 279 663 B1**
A61K 45/06 **G01N 33/68**
A61K 38/17 **G01N 33/50**
C07K 4/00 **C07K 2/00**
A61P 1/00 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 5/14**
A61P 5/38 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 21/00**
A61P 37/02 **A61P 37/08**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17173554.1 (22) 15.03.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2018

(30) 15.03.2006 US 782508 P
(54) • *VERWENDUNG VON GELSOLIN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN*
• *USE OF GELSOLIN TO DIAGNOSE AND TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *UTILISATION DE GELSOLINE POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) STOSSEL, Thomas P., Belmont, MA 02478, US
MAGNUSSON OSBORN, Anna Charlotta Teresia, Belmont, MA 02478, US
TARKOWSKI, Andrej, S-413 46 Goteborg, SE
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 07753102.8 / 2 001 496

(51) **G01N 33/569** (11) **3 194 970 B1**
A61K 39/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 15772084.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049491 10.09.2015
(87) WO 2016/040682 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048742 P
(54) • *SCREENING PLATTFORM FÜR IMMUNOGENE MUTIERTE PEPTIDE*
• *IMMUNOGENIC MUTANT PEPTIDE SCREENING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CRIBLAGE DE PEPTIDES IMMUNOGENES MUTANTS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DELAMARRE, Lelia, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LUPARDUS, Patrick, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MELLMAN, Ira, South San Francisco, CA 94080-4990, US
YADAV, Mahesh, South San Francisco, CA 94080-4990, US
JHUNJHUNWALA, Suchit, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LILL, Jennie, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/02**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 111 225 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707611.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054205 27.02.2015
(87) WO 2015/128494 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 FR 1451604
(54) • *DIAGNOSTISCHE BIOMARKER FÜR KARDIOMYOPATHIE WÄHREND DER GEBURT*
• *DIAGNOSTIC BIOMARKERS FOR PERIPARTUM CARDIOMYOPATHY*

- *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CARDIOMYOPATHIE DU PERI-PARTUM*
- (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
University of Cape Town, Lovers Walk, 7701 Rondebosch, ZA
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) MEBAZAA, Alexandre, 92120 Montrouge, FR
SLIWA-HAHNLE, Karen, Cape Town, ZA
LAUNAY, Jean-Marie, 95100 Argenteuil, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 210 018 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15853584.9 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/056462 20.10.2015
(87) WO 2016/064877 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066316 P
20.10.2014 US 201462066313 P
20.10.2014 US 201462066310 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC D'UNE LÉSION RÉNALE ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
KAMPF, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
KWAN, Thomas, San Diego, CA 92122, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 285 071 B1**
G01N 33/569
- (25) Ko (26) En
- (21) 16780296.6 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) KR 2016/003898 14.04.2016
(87) WO 2016/167573 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 KR 20150053231
11.04.2016 KR 20160044090
- (54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKER-ZUSAMMENSETZUNGEN ODER KIT ZUR DIAGNOSE VON MORBUS STILL UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *USE OF BIOMARKER COMPOSITION OR KIT FOR DIAGNOSING STILL'S DISEASE AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE BIOMARQUEUR OU TROUSSE DE DIAGNOSTIC POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE STILL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, Woncheon-dong 206 World Cup-ro

- Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) SOHN, Seonghyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KIM, Hyoun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

- G01N 33/68** → (51) **A61K 39/02**
- G01N 33/68** → (51) **C40B 40/10**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
- G01N 33/74** → (51) **C07K 16/22**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 126 847 B1**
G01N 1/31
- (25) En (26) En
- (21) 15714181.3 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056770 27.03.2015
(87) WO 2015/150278 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972725 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND MEHRSTUFIGE VERWALTUNG VON MIKROSKOP-OBJEKTRÄGERN*
• *AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS AND MULTISTEP PROCESSING OF MICROSCOPE SLIDES*
• *SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE TRAITEMENT EN PLUSIEURS ÉTAPES DE LAMES DE MICROSCOPE*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) SHOWALTER, Wayne A., Tucson, AZ 85718, US
SMITH, Nathan, Tucson, Arizona 85741, US
HOWLEY, Paul, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
- (74) Aitmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 223 019 B1**
G01N 35/04
- (25) En (26) En
- (21) 16000688.8 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PROBENRÖHRCHENSETS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A SAMPLE TUBE SET*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'UN ENSEMBLE DE TUBES D'ÉCHANTILLON*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) Streibl, Sebastian, 82140 Olching, DE

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 480 897 B1**
B04B 9/14
- (25) En (26) En
- (21) 10818021.7 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) US 2010/049658 21.09.2010
(87) WO 2011/035304 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 US 244118 P
20.09.2010 US 885993
- (54) • *Methode zum Ausrichten von Proben innerhalb eines Magazins*
• *Method for aligning samples within a magazine*
• *Méthode d'alignement des échantillons dans un magasin*
- (73) Pocared Diagnostics Ltd, 3 Haim Pekeris Street Rabin Park, 76705 Rehovot, IL
- (72) INGBER, Gal, 44813 Oranit, IL
ATTERBURY, William, G., Columbus, Ohio 43235, US
HOLLEY, Dave, Lancaster, Ohio 43130, US
KLAUSING, Thomas, A., Powell, Ohio 43065, US
LAUDO, John, S., Columbus, Ohio 43026, US
SCHAEFER, Jason, A., Galloway, Ohio 43119, US
TALBERT, Sherwood, Columbus, Ohio 43235, US
TALLARICO, John, Powell, Ohio 43065, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 713 168 B1**
G01N 35/00 **G01N 1/31**
G01N 35/10 **G01N 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13186122.1 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012215853
- (54) • *Probenaufbewahrungsvorrichtung und Probenaufbewahungsverfahren*
• *Specimen storage device and specimen storing method*
• *Dispositif de stockage d'échantillon et procédé de stockage d'échantillon*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ohmae, Yuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 163 309 B1**
B25J 15/08 **B25J 15/00**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15811026.2 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) JP 2015/064812 22.05.2015
(87) WO 2015/198764 2015/52 30.12.2015

- (30) 26.06.2014 JP 2014131815
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) CHIDA Satoru, Tokyo 105-6409, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
ORIHASHI Toshihide, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01N 35/04** → (51) **B04B 5/04**
-
- G01N 35/04** → (51) **B65G 17/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 080 577 B1**
G01N 1/31 **G01N 35/00**
B01L 7/00 **G01N 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 14808631.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076814 08.12.2014
(87) WO 2015/086485 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361916126 P
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNG IM KONTEXT DER AUTOMATISIERTEN HISTOLOGISCHEN VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN UND ENTSPRECHENDE TECHNOLOGIE*
• *THERMAL MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF AUTOMATED HISTOLOGICAL PROCESSING OF BIOLOGICAL SPECIMENS AND ASSOCIATED TECHNOLOGY*
• *GESTION THERMIQUE DANS LE CONTEXTE DE TRAITEMENT HISTOLOGIQUE AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉE*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) KELLER, Timothy, Oro Valley, Arizona 85704, US
METTE, Matthew, Marana, Arizona 85653, US
TSE, Christine, San Diego, CA 92127, US
WARD, Glen, Marana, Arizona 85658, US
WILKINSON, Chad, Tucson, Arizona 85742, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 479 130 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17745547.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/040444 30.06.2017
(87) WO 2018/006050 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357096 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER SUBSTANZABGABE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUBSTANCE DISPENSE EVALUATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) HAGA, Tadashi, Mishima-shi Shizuoka 411-0044, JP
TAKEUCHI, Tomohiko, Sunto-gun Shizuoka 411-0931, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**
-
- G01N 35/10** → (51) **C12M 1/26**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 1/31**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/04**
-
- G01P 3/68** → (51) **B24C 1/10**
-
- G01P 15/18** → (51) **B60T 8/171**
-
- G01R 1/18** → (51) **G01R 15/04**
-
- G01R 1/36** → (51) **H03K 17/687**
-
- G01R 11/24** → (51) **G01F 15/00**
-
- G01R 11/25** → (51) **G01F 15/00**
-
- (51) **G01R 15/04** (11) **2 693 223 B1**
G01R 1/18 **G01R 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 12005658.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(54) • *Spannungsmessvorrichtung mit einem Isolierkörper*
• *Voltage measurement device with an insulating body*
• *Dispositif de mesure de tension avec un corps isolant*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Javora, Radek, 624 00 Brno, CZ
Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
Raschka, David, 664 91 Ivancice, CZ
Pavlas, Marek, 68354 Otnice, CZ
Veselik, Petr, 602 00 Brno, CZ
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
-
- G01R 15/14** → (51) **G01R 15/04**
-
- G01R 15/18** → (51) **H03K 17/687**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **3 633 812 B1**
G01R 31/11
- (25) En (26) En
(21) 19200653.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 GB 201816026
- (54) • *MODULARE ENERGIEFLIESE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *MODULAR POWER TILE AND METHOD OF OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *TUILE DE PUISSANCE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) MEDINA GARCIA, Daniela Alejandra, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
PANDO RODRIGUEZ, Luis Javier, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
CARVAJAL ALCALA, Gerardo, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
AVILA ALARCON, Francisco, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G01R 27/08** (11) **3 281 022 B1**
G01R 31/42
- (25) De (26) De
(21) 16715527.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057823 08.04.2016
(87) WO 2016/162517 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105354
11.06.2015 DE 102015109285
- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE SOWIE MESSSCHALTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUELEMENTS DER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY AND MEASURING CIRCUIT AND MEASURING METHOD FOR MONITORING A COMPONENT OF THE ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *BLOC ÉLECTRIQUE AINSI QUE CIRCUIT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT DU BLOC ÉLECTRIQUE*
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) PAIZ GATICA, Carlos, 32760 Detmold, DE
SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **G01R 29/26** (11) **3 486 666 B1**
H04B 3/46
- (25) En (26) En
(21) 17201989.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR RAUSCHKORRIGIERTEN SENDELEISTUNGSMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR NOISE-CORRECTED TRANSMITTER PERFORMANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PERFORMANCES D'UN ÉMETTEUR À CORRECTION DE BRUIT*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) MENZEL, Edwin, 81929 München, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 631 483 B1**
H02H 3/00 **H02H 3/087**
H02H 3/38 **H02H 7/26**
G05B 23/02
- (25) De (26) De
(21) 18739739.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/066851 25.06.2018

(87) WO 2019/020296 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017212730

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR FEHLERORTUNG ENTLANG EINER ENERGIEVERSORGUNGSSSTRECKE BEI GLEICHSTROMSYSTEMEN
• METHOD AND DEVICE FOR LOCATING FAULTS ALONG AN ENERGY SUPPLY CHAIN FOR DC CURRENT SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE DÉFAUTS SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES À COURANT CONTINU

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRAUN, Wolfgang, 96191 Viereth-Trunstadt, DE
SCHMIDT, Martin, 91052 Erlangen, DE
NÖLKENSMEIER, Stephan, 91052 Erlangen, DE

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/16**

G01R 31/11 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 674 722 B1**
G01R 29/08

(25) En (26) En

(21) 19219906.5 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 28.12.2018 US 201816235754

- (54) • TEILENTLADUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TEILENTLADUNGSEREIGNISSEN
• PARTIAL DISCHARGE DETECTOR AND METHOD OF DETECTING PARTIAL DISCHARGE EVENTS
• DÉTECTEUR DE DÉCHARGES PARTIELLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ÉVÉNEMENTS DE DÉCHARGES PARTIELLES

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) KARIN, TODD, Los Gatos, CA California 95032, US

KIESEL, Peter, Palo Alto, CA California 94306, US

RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/317 → (51) **G06F 1/3206**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/327 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/40 → (51) **H02M 3/158**

G01R 31/42 → (51) **G01R 27/08**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 671 239 B1**
G01R 31/327 **G01R 31/36**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(25) Ko (26) En

(21) 18888367.2 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) KR 2018/015726 11.12.2018

(87) WO 2019/117606 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 KR 20170169401

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES POSITIVEN ELEKTRODENSCHÜTZES EINES BATTERIEPACKS
• APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING POSITIVE ELECTRODE CONTACTOR OF BATTERY PACK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CONTACTEUR D'ÉLECTRODE POSITIVE D'UN BLOC-BATTERIE

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Jeong-Joo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 33/383** (11) **3 657 194 B1**
G01R 33/387 H01F 7/02

(25) De (26) De

(21) 19209473.8 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 23.11.2018 DE 102018220170

- (54) • HALBACH-MAGNETANORDNUNG MIT AUSNEHMUNG
• HALBACH MAGNETIC ASSEMBLY WITH NOTCH
• DISPOSITIF MAGNÉTIQUE HALBACH POUR VU D'ENCOCHE

(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE

(72) Pietig, Rainer, 76316 Malsch, DE
Niemann, Volker, 75228 Ispringen, DE
Hänichen, Lukas, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/483** (11) **2 972 449 B1**
G01R 33/561

(25) En (26) En

(21) 14720246.9 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) IB 2014/059613 11.03.2014

(87) WO 2014/141055 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361788816 P

- (54) • PARALLELE MEHRSCICHTIGE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MITTELS PHASENMODULIERTER HF-IMPULSE
• PARALLEL MULTI-SLICE MR IMAGING USING PHASE-MODULATED RF PULSES
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE MULTI-TRANCHE AU MOYEN D'IMPULSIONS RF À MODULATION DE PHASE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE

(72) BÖRNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL

DONEVA, Mariya, Ivanova, NL-5656 AE Eindhoven, NL

NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, DE

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/50** (11) **3 579 010 B1**
G01R 33/56 G01R 33/48

(25) De (26) De

(21) 18176587.6 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

- (54) • VERBESSERTE BESTIMMUNG VON QUANTITATIVEN GEWEBEPARAMETERN
• IMPROVED DETERMINATION OF QUANTITATIVE TISSUE PARAMETERS
• DÉTERMINATION AMÉLIORÉE DE PARAMÈTRES TISSULAIRES QUANTITATIFS

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **G01R 33/56** (11) **3 557 273 B1**
G01R 33/561

(25) De (26) De

(21) 18167497.9 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION VON KONTRASTEN AUS MAGNETRESONANZAUFNAHMEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE RECONSTRUCTION OF CONTRASTS FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION DE CONTRASTES À PARTIR D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE

Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/50**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 384 307 B1**
G01R 33/565

(25) En (26) En

(21) 16791600.6 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) EP 2016/076908 08.11.2016

(87) WO 2017/092973 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 US 201562262706 P

14.01.2016 EP 16151326

- (54) • ENTFERNUNG VON BILDARTEFAKTEN BEI DER SENSE-MRT
• REMOVAL OF IMAGE ARTIFACTS IN SENSE-MRI
• ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS D'IMAGE DANS UNE TECHNIQUE D'IRM SENSE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROV, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/483**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 475 719 B1**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/565 **G01R 33/567**

(25) En (26) En
(21) 17734923.0 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038520 21.06.2017
(87) WO 2017/223187 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353530 P

- (54) • **VOLUMETRISCHE MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG**
- **MAGNETIC RESONANCE VOLUMETRIC IMAGING**
- **IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US

(72) KAWRYKOW, Iwan, Mountain View California 94043, US
GERGANOV, Georgi, Mountain View California 94043, US
DEMPSEY, James, F., Mountain View California 94043, US

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/563**

G01R 35/00 → (51) **H02M 3/158**

G01S 1/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 1/10** (11) **3 538 911 B1**
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17822136.2 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078870 10.11.2017
(87) WO 2018/087280 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198389

- (54) • **BENUTZERAUSRÜSTUNGSORTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUF BASIS VON VERZÖGERUNGEN UND WEGSTÄRKEN**
- **USER EQUIPMENT LOCALIZATION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BASED ON DELAYS AND PATH STRENGTHS**
- **LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE EN FONCTION DES RETARDS ET LES FORCES DE TRAJET**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
THIELE, Lars, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 1/54 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 1/70** (11) **3 226 019 B1**
G05D 1/02 **A01D 34/00**

(25) En (26) En
(21) 17163834.9 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071846

- (54) • **MARKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR RA-SENMÄHER**
- **MARKING DEVICE FOR LAWN MOWER**
- **DISPOSITIF DE MARQUAGE POUR TONDEUSE À GAZON**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

ZMP Inc., Sumitomo Fudosan Koishikawa Bldg., 5-41-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) Kigami, Minami, Saitama, 351-0193, JP
Yamanaka, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Mizoroke, Tsutomu, Saitama, 351-0193, JP
Hirose, Yoshihisa, Saitama, 351-0193, JP
Yamashita, Kensei, Saitama, 351-0193, JP
Segawa, Masaki, Tokyo, 112-0002, JP
Ishikawa, Kazuhiro, Tokyo, 112-0002, JP
Wong, Justin Sung Jit, Tokyo, 112-0002, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 1/74 → (51) **G05D 1/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/10**

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/87**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/22**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **G01S 5/12**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/12** (11) **3 476 164 B1**
G01S 5/10 **H04W 64/00**
G01S 5/00 G01S 5/02
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 17737113.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038723 22.06.2017
(87) WO 2017/223301 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354028 P
13.03.2017 US 201715457985

- (54) • **POSITIONIERUNG IN STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONEN**
- **POSITIONING IN BEAMFORMED COMMUNICATIONS**
- **POSITIONNEMENT DANS DES COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAUX**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21178315.4

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/16 → (51) **G01S 19/52**

G01S 5/18 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 5/30** (11) **3 129 802 B1**
G01S 15/87 **G05B 19/418**

(25) De (26) De
(21) 15718154.6 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057372 02.04.2015
(87) WO 2015/155130 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014005104

- (54) • **FERTIGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLORTUNGSEINHEIT**
- **MANUFACTURING ASSISTANCE DEVICE HAVING AN ULTRASOUND LOCATING UNIT**
- **DISPOSITIF D'AIDE À LA FABRICATION AVEC UNITÉ DE LOCALISATION AUX ULTRASONS**

(73) Sarissa GmbH, Ettishofer Strasse 8, 88250 Weingarten, DE

(72) RODE, Reinhard, 74081 Heilbronn, DE
JAUCH, Volker, 88255 Baienfurt, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 7/03 → (51) **H01Q 19/08**

G01S 7/28 → (51) **H01Q 19/08**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/95**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 177 373 B1**
G01S 7/51 **G01S 17/10**
G01S 17/88 **A63B 67/06**
A63B 71/06

(25) En (26) En
(21) 15829822.4 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044167 07.08.2015
(87) WO 2016/022895 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455784

- (54) • **LASERENTFERNUNGSKOMPARATOR FÜR BALLSPIELE MIT EINEM REFERENZBALL**
- **LASER DISTANCE COMPARATOR FOR USE IN BALL GAMES UTILIZING A REFERENCE BALL**
- **COMPAREUR DE DISTANCE À LASER À UTILISER DANS DES JEUX DE BALLE UTILISANT UNE BALLE DE RÉFÉRENCE**

(73) Dascanio, Gustavo, A., 2030 Viborg Road, Solvang, CA 93463, US

(72) Dascanio, Gustavo, A., Solvang, CA 93463, US

(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/486 → (51) **G01J 1/04**

G01S 7/4863 → (51) **H04N 5/378**

G01S 7/51 → (51) **G01S 7/481**

G01S 11/12 → (51) **G01S 19/52**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 397 989 B1**
G01S 5/02 **G06K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16826247.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/067762 20.12.2016
(87) WO 2017/116849 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514981012

- (54) • *CHIPKARTENLESER MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
- *SMART CARD READER WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
- *LECTEUR DE CARTE À PUCE À PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) BEALS, William, Michael, Englewood Colorado 80111, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 13/91** (11) **3 438 695 B1**
G01S 13/931 **G01S 13/935**
G01S 13/93

(25) En (26) En
(21) 18180664.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017117501

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONSISTENZ EINER POSITIONIERUNG*
- *DEVICE FOR CHECKING THE CONSISTENCY OF A POSITIONING*
- *DISPOSITIF POUR VÉRIFIER LA COHÉRENCE D'UN POSITIONNEMENT*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Lohmiller, Winfried, 85354 Freising, DE
Bianchi, Cristiano, 80333 Munich, DE
Burns, Simon, 80935 Munich, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/931** (11) **2 948 789 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
G01S 13/93

(25) De (26) De
(21) 13815391.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) EP 2013/075357 03.12.2013
(87) WO 2014/114391 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 DE 102013200951

- (54) • *FMCW-RADAR MIT ABSTANDSBEREICHSEINTEILUNG*

- *FMCW RADAR HAVING DISTANCE-RANGE GRADUATION*
- *RADAR FMCW À RÉPARTITION EN PLAGES DE DISTANCE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/935 → (51) **G01S 13/91**

G01S 15/87 → (51) **G01S 5/30**

G01S 17/08 → (51) **H04N 5/378**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 546 984 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**
G01S 17/93 **G01S 7/484**

(25) En (26) En
(21) 19164873.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815936095

- (54) • *ABGETASTETE LINEARE BELEUCHTUNG ENTFERNTER OBJEKTE*
- *SCANNED LINEAR ILLUMINATION OF DISTANT OBJECTS*
- *ÉCLAIRAGE LINÉAIRE NUMÉRISÉ D'OBJETS DISTANTS*

(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, MN 55379, US

(74) PESIK, Joseph, Eagan, MN 55123, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/89 → (51) **H01L 25/04**

G01S 17/894 → (51) **H04N 5/378**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 407 091 B1**
G01S 7/48 **G01N 21/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18173585.3 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754568

- (54) • *TELESPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG MIT EINER KOMPLEXEN LASERQUELLE, UND ENTSPRECHENDES TELESPEKTROSKOPIEVERFAHREN*
- *REMOTE SPECTROSCOPY DEVICE WITH COMPLEX LASER SOURCE AND ASSOCIATED REMOTE SPECTROSCOPY METHOD*
- *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE À DISTANCE À UNE SOURCE LASER COMPLEXE ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE À DISTANCE ASSOCIÉ*

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) HÉBERT, Philippe, 31500 Toulouse, FR
LEMAÎTRE, François, 31650 St Orens de Gameville, FR

ORLIK, Xavier, 31320 Pechabou, FR
DARTIGALONGUE, Thibault, 31500 Toulouse, FR

(74) Verriest, Philippe, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G01S 19/22** (11) **3 665 510 B1**
G01S 5/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 19732143.3 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2019/020186 15.05.2019

(87) WO 2020/090138 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176063

- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *POSITIONING SYSTEM, POSITIONING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HORI, Chiiori, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/52**

(51) **G01S 19/52** (11) **3 411 732 B1**
G01S 19/53 **G01S 11/12**
G01S 5/16 **G01S 19/47**

(25) En (26) En
(21) 17702738.0 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2017/014344 20.01.2017

(87) WO 2017/136161 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615014004

- (54) • *AUSRICHTUNG DER VISUELLEN INERTIALEN ODOMETRIE UND DER REFERENZRAHMEN EINES SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEMS*
- *ALIGNMENT OF VISUAL INERTIAL ODOMETRY AND SATELLITE POSITIONING SYSTEM REFERENCE FRAMES*
- *ALIGNEMENT DE TRAMES DE RÉFÉRENCE D'ODOMÉTRIE VISUELLE INERTIELLE ET DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, California 92121-1714, US

JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, US

NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US

GARIN, Lionel Jacques, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 17.12.2014 CN 201410780161

- (54) • FAHRZEUGSCHNELLPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG MIT REGIONAL VERSCHIEDENEN DOSEN
- QUICK VEHICLE CHECK SYSTEM AND METHOD ADOPTING MULTI-DOSE REGIONAL SCANNING
- SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE RAPIDE ET PROCÉDÉ ADOPTANT LE BALAYAGE RÉGIONAL MULTIDOSE

(73) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LI, Ying, 100084 Beijing, CN

LI, Jianmin, 100084 Beijing, CN

SONG, Tao, 100084 Beijing, CN

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01V 99/00** (11) **2 181 401 B1**
G06F 17/18

(25) En (26) En

(21) 08828858.4 (22) 27.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010

(86) US 2008/074510 27.08.2008

(87) WO 2009/029679 2009/10 05.03.2009

(30) 27.08.2007 US 968289 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG EINES VARIOGRAMM-MODELLS
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING A VARIOGRAM MODEL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL D'UN MODÈLE DE VARIOGRAMME

(73) Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) SHI, Genbao, Sugar Land, TX 77479, US
CHAMBERS, Richard, L., Bixby, OK 74008, US

YARUS, Jeffrey, M., Houston, TX 77096, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/30**

G01W 1/10 → (51) **G01V 3/40**

G02B 1/04 → (51) **B29C 39/02**

G02B 3/14 → (51) **B01L 3/00**

G02B 5/04 → (51) **B32B 33/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 5/20** (11) **2 390 689 B1**
G02B 5/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 11305463.9 (22) 19.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011

(30) 27.05.2010 FR 1054059

- (54) • Optischer Filter für Strahlen mit variablen Einfallswinkeln und Detektor mit einem solchen Filter

- Optical filter suitable for treating a ray with variable incidence and detector including such a filter

- Filtre optique propre à traiter un rayonnement d'incidence variable et détecteur comprenant un tel filtre

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Boutami, Salim, 38100 Grenoble, FR

Desieres, Yohan, 38250 Lans en Vercors, FR

Frey, Laurent, 38600 Fontaine, FR

Grand, Gilles, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G02B 5/20 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G02B 5/28** (11) **2 485 499 B1**
G02B 26/00 **H04N 13/324**
H04N 13/334 **H04N 13/363**
G02B 30/23 **G02B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 12154214.6 (22) 09.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.08.2012

(30) 09.05.2007 US 801574

18.05.2007 US 804602

21.05.2007 US 931320 P

- (54) • System für dreidimensionale Bildprojektionen und Bildansicht

- System for 3D image projections and viewing

- Système pour la projection et la visualisation d'images en 3D

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) Richards, Martin John, San Francisco, CA 94103-4813, US

Allen, Wilson Heaton, San Francisco, CA 94103-4813, US

Gomes, Gary D., San Francisco, CA 94103-4813, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(62) 10188344.5 / 2 280 552

08754336.9 / 2 145 485

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/30 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/00** (11) **2 769 251 B1**
G02F 1/13 **G02B 5/30**

(25) En (26) En

(21) 12795111.9 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) US 2012/060483 17.10.2012

(87) WO 2013/059226 2013/17 25.04.2013

(30) 20.10.2011 US 201161549588 P

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEME MIT ABGESCHRÄGTEM ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUM-FRONTREFLEKTOR

- ILLUMINATION SYSTEMS WITH SLOPED TRANSMISSION SPECTRUM FRONT REFLECTOR

- SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DOTÉS D'UN RÉFLECTEUR AVANT À SPECTRE DE TRANSMISSION À PENTE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEBER, Michael F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SOUSA, Matthew E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 177 948 B1**
G02B 6/028 **H04B 10/2581**

(25) En (26) En

(21) 15753269.8 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/044148 07.08.2015

(87) WO 2016/022884 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462035082 P

06.08.2015 US 201514820315

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINER MULTIMODALEN GLASFASER

- METHOD OF DESIGN AND MANUFACTURE OF A MULTIMODE OPTICAL FIBER

- PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION ET LA FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODE

(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US

(72) PIMPINELLA, Richard J., Frankfort, Illinois 60423, US

CASTRO, Jose M., Lombard, Illinois 60148, US

LANE, Brett, Hinsdale, Illinois 60521, US

KOSE, Bulent, Burr Ridge, Illinois 60527, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 6/10 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/015**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/125**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/28**

G02B 6/122 → (51) **G02F 1/015**

(51) **G02B 6/125** (11) **3 411 737 B1**
G02B 6/28 **G02B 6/122**

(25) En (26) En

(21) 16893097.2 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) CN 2016/078468 05.04.2016

(87) WO 2017/152449 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 US 201615067443

- (54) • WELLENLEITERKREUZUNG
- A WAVEGUIDE CROSSING
- CROISEMENT DE GUIDES D'ONDES

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/28**

- (51) **G02B 6/28** (11) **3 669 220 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/125**
B82Y 20/00 G02B 6/12
(25) En (26) En
(21) 19726767.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2019/018200 23.04.2019
(87) WO 2020/049796 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727588 P
10.12.2018 US 201816214502
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFSPALTUNG OPTISCHER STRAHLEN*
• *PHOTONIC DEVICE FOR SPLITTING OPTICAL BEAMS*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE SERVANT À DIVISER DES FAISCEAUX OPTIQUES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, MA 02139, US
TAHER, SIMA, Mohammad Hossein, Cambridge, MA 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/125**

G02B 6/28 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 392 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159272.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 03.03.2017 TW 106203020 U
(54) • *HOCHDICHTER FASEROPTISCHE VERBINDER*
• *HIGH-DENSITY FIBER OPTIC CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ*
(73) Ezconn Corporation, No. 12, Lane, 121, Lide Rd. Beitou District, 11259 Taipei City, TW
(72) Chen, Szu Ming, 22062 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 553 577 B1**
G02B 6/36
(25) En (26) En
(21) 18305423.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EINER AUF EINER HALTERUNG BEFESTIGTEN EINMODIGEN OPTISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON*

- *OPTICAL DEVICE ASSEMBLY COMPRISING A SINGLE-MODE OPTICAL DEVICE SECURED ON A HOLDER AND METHOD OF SECURING THE SAME*
 - *ENSEMBLE DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE MONOMODE FIXÉ SUR UN SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHARBONNIER, Philippe, 91530 Saint-Chéron, FR
MALLECOT, Franck, 92120 Montrouge, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 704 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801613.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2017/077813 30.10.2017
(87) WO 2019/086103 2019/19 09.05.2019
(54) • *FLAMMHEMMENDES OPTISCHES KABEL*
• *FLAME RETARDANT OPTICAL CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE IGNIFUGE*
(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02B 6/44 → (51) **H01B 7/18**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 631 550 B1**
G02B 7/182 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 18729049.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062936 17.05.2018
(87) WO 2018/219672 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170069119
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR HEAD-UP-DISPLAY*
• *DRIVING DEVICE FOR HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) YOU, Jaepio, Daejeon city Daejeon 305-743, KR
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 7/08 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/182 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 338 131 B1**
G02B 27/10 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **G02B 26/08**
G02B 7/08 **G02B 27/64**
(25) De (26) De
(21) 16757207.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069653 18.08.2016
(87) WO 2017/029380 2017/08 23.02.2017

- (30) 19.08.2015 DE 102015215845
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT KANALINDIVIDUELLER EINSTELLBARKEIT*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE HAVING CHANNEL-SPECIFIC ADJUSTABILITY*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION À MULTIPLES OUVERTURES AVEC POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE INDIVIDUEL DES CANAUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07745 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07745 Jena, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 338 132 B1**
G02B 27/10 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **G02B 26/08**

- (25) De (26) De
(21) 16760668.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069650 18.08.2016
(87) WO 2017/029378 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215844
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, PORTABLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À OUVERTURE MULTIPLE, DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À OUVERTURE MULTIPLE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G03B 17/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 860 567 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/58**
G02B 6/06
(25) De (26) De
(21) 14185415.8 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 19.09.2013 DE 102013015932
(54) • *Hochauflösende Scanning-Mikroskopie*
• *High resolution scanning microscopy*
• *Microscopie à balayage haute résolution*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Huhse, Dieter, 12167 Berlin, DE
(74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung

Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 074 807 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/36**

(25) En (26) En
(21) 14802080.3 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075436 24.11.2014

(87) WO 2015/075246 2015/21 28.05.2015

(30) 25.11.2013 GB 201320733

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR ABBILDUNG EINER PROBE
- OPTICAL ARRANGEMENT FOR IMAGING A SAMPLE
- AGENCEMENT OPTIQUE POUR L'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON

(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) HUFNAGEL, Lars, 69117 Heidelberg, DE KRZIC, Uros, 69117 Heidelberg, DE

(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **G02B 21/08** (11) **3 563 189 B1**
A61B 5/00 **G02B 21/12**

(25) En (26) En
(21) 16829219.1 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2016/069534 30.12.2016

(87) WO 2018/125225 2018/27 05.07.2018

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION
- SYSTEM AND METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE

(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) CARREIN, Geert, B-8890 Moorslede, BE KIMPE, Tom, B-9850 Landegem, BE TOUNE, Frederik, B-9881 Bellem, BE DIRICX, Bart, B-8210 Zedelgem, BE DE BRAUWER, Elie, B-9230 Wetteren, BE XTHONA, Albert, Yamhill, OR 97148, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02B 21/12 → (51) **G02B 21/08**

(51) **G02B 21/14** (11) **3 198 327 B1**
G02B 21/36 **G02B 26/10**
G03H 1/26 **G03H 1/08**
G03H 1/00 **G03H 1/04**

(25) En (26) En
(21) 15774998.7 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057195 18.09.2015

(87) WO 2016/046714 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185718

- (54) • TOMOGRAPHISCHES PHASENMIKROSKOP
- MICROSCOPE
- MICROSCOPIE TOMOGRAPHIQUE DE PHASE

(73) Nanolive SA, Route de Lully 5B Lake Geneva Park, 1131 Tolochenaz, CH

(72) COTTE, Yann, CH-1006 Lausanne, CH

COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE EQUIS, Sebastien, CH-1305 Penthalaz, CH KERN, Andreas, 72072 Tübingen, DE

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/14**

G02B 23/12 → (51) **H01J 31/50**

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 029 440 B1**
G01J 3/18 **G01J 3/02**

(25) En (26) En
(21) 15202700.9 (22) 21.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2016
(30) 29.12.2006 US 648851

- (54) • SCANNER-ANTRIEBSSYSTEM FÜR MIKROSPETROMETER-GITTER
- SCANNER DRIVE SYSTEM FOR MICRO-SPECTROMETER GRATING
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN SCANNER POUR UN RÉSEAU DIFFRACTIF D'UN MICROSPÉCTROMÈTRE

(73) RIC Investments, LLC., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RUSSELL, James, T., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 07865966.1 / 2 100 110

(51) **G02B 26/08** (11) **3 109 685 B1**

(25) En (26) En
(21) 16174178.0 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124951

28.04.2016 JP 2016090444

- (54) • OPTISCHE DEFLEKTORVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, OBJEKT-VORRICHTUNG UND EINSTELLUNGS-VERFAHREN EINER OPTISCHEN DEFLEKTORVORRICHTUNG
- OPTICAL DEFLECTION APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE DISPLAY APPARATUS, OBJECT APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING OPTICAL DEFLECTION APPARATUS
- APPAREIL DE DÉVIATION OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, APPAREIL D'OBJET ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'APPAREIL DE DÉVIATION OPTIQUE

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Shuichi, Tokyo 143-8555, JP HASHIGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP

YAMASHIRO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP

SHINKAWA, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP

NAKAGAWA, Jun, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 13/00**

G02B 26/10 → (51) **G02B 21/14**

G02B 27/00 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/00 → (51) **H01S 3/034**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 388 882 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 18166061.4 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 CN 201710230302

- (54) • GEHÄUSE UND BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT DAMIT
- HOUSING AND VIRTUAL REALITY GLASSES INCLUDING THE SAME
- BOÎTIER ET LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE LE COMPRENANT

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/10 → (51) **G01B 11/22**

G02B 27/10 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 112 924 B1**
G02B 5/18

(25) En (26) En
(21) 15174609.6 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

- (54) • OPTISCHE HYBRIDLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN HYBRIDLINSE
- OPTICAL HYBRID LENS AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL HYBRID LENS
- LENTILLE HYBRIDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE HYBRIDE OPTIQUE

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) ELSINGER, Lukas, 8010 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 13/00**

G02B 30/23 → (51) **G02B 5/28**

G02C 7/04 → (51) **G02F 1/29**

G02C 13/00 → (51) G01M 11/02	
G02F 1/00 → (51) H01S 5/042	
(51) G02F 1/01 (11) 3 514 614 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19152091.5 (22) 16.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 18.01.2018 FR 1850411	
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG • OPTICAL DEVICE • DISPOSITIF OPTIQUE	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) CASSET, Fabrice, 38570 TENCIN, FR	
(74) HILT, Thierry, 38660 LA TERRASSE, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
G02F 1/01 → (51) G02F 1/1337	
G02F 1/01 → (51) H01S 5/042	
(51) G02F 1/015 (11) 3 255 480 B1	
G02B 6/12 G02B 6/122	G02B 6/122
G02F 1/025	
(25) Ja (26) En	
(21) 16746603.6 (22) 02.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) JP 2016/053001 02.02.2016	
(87) WO 2016/125772 2016/32 11.08.2016	
(30) 06.02.2015 JP 2015022351	
(54) • OPTISCHER MODULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • OPTICAL MODULATOR AND METHOD OF MANUFACTURING SAME • MODULATEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Photonics Electronics Technology Research Association, 1-20-10 Sekiguchi Bunkyo-ku, Tokyo 112-0014, JP	
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) FUJIKATA, Junichi, Tokyo 112-0014, JP	
TAKAHASHI, Shigeki, Tokyo 112-0014, JP	
TAKENAKA, Mitsuru, Tokyo 113-8654, JP	
KIM, Younghyun, Tokyo 113-8654, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02F 1/025 → (51) G02F 1/015	
G02F 1/11 → (51) H01S 5/042	
G02F 1/13 → (51) C09K 19/42	
G02F 1/13 → (51) G02B 6/00	
G02F 1/13 → (51) G09G 3/36	
(51) G02F 1/1333 (11) 3 343 272 B1	
H04R 7/04 H04R 9/06	H04R 1/02 H04R 9/00
(25) En (26) En	
(21) 17184429.3 (22) 02.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 30.12.2016 KR 20160183867	

(54) • AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENSCHWINGUNGSTYP • ACTUATOR FIXING DEVICE AND PANEL VIBRATION TYPE SOUND-GENERATING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • DISPOSITIF DE FIXATION D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SONS DE TYPE VIBRATION DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR	
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR	
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR	
BAE, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
G02F 1/1333 (11) 3 561 799 B1	
G02F 1/1345 H01L 51/00	G09F 9/30
(25) Zh (26) En	
(21) 16924891.1 (22) 30.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) CN 2016/113371 30.12.2016	
(87) WO 2018/113025 2018/26 28.06.2018	
(30) 20.12.2016 CN 201611184975	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ARRAYSUBSTRATS • METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE ARRAY SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE RÉSEAU SOUPLE	
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN	
(72) WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518132, CN	
CHEN, Lixuan, Shenzhen Guangdong 518132, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
G02F 1/1333 → (51) G02F 1/1337	
(51) G02F 1/1334 (11) 3 658 980 B1	
G02F 1/17	
(25) De (26) De	
(21) 18732125.2 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 03.06.2020	
(86) EP 2018/067069 26.06.2018	
(87) WO 2019/020298 2019/05 31.01.2019	
(30) 27.07.2017 EP 17183421	
(54) • FAHRZEUGSCHEIBE MIT PDLC-FILM MIT DEFINIERTER TRÖPFCHENGRÖSSENVERTEILUNG ZUR VERRINGERUNG DES CORONAEFFEKTS • VEHICLE PANE WITH PDLC FILM WITH DEFINED DROPLET SIZE DISTRIBUTION FOR REDUCING THE CORONA EFFECT • VITRE DE VÉHICULE POUR VUE D'UN FILM PDLC À DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DE GOUTTELETTES DÉFINIE PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EFFET CORONA	

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE	
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE	
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE	
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE	
G02F 1/1335 (11) 2 137 772 B1	
H01L 25/075	
(25) En (26) En	
(21) 08741366.2 (22) 15.04.2008	
(84) DE GB	
(43) 30.12.2009	
(86) KR 2008/002121 15.04.2008	
(87) WO 2008/127064 2008/43 23.10.2008	
(30) 16.04.2007 KR 20070036855	
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • LIGHT SOURCE DEVICE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME • DISPOSITIF À SOURCE LUMINEUSE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) PARK, Jun Seok, Gwangju 500-902, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G02F 1/1335 (11) 3 264 168 B1	
G02F 1/13357 H01L 27/15	H01L 27/32 H01L 51/50
(25) En (26) En	
(21) 17178504.1 (22) 28.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 29.06.2016 KR 20160081557	
(54) • FARBUMWANDLUNGSPANEL FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG • COLOUR-CONVERSION PANEL FOR A DISPLAY DEVICE • PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR POUR UN AFFICHEUR	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Dong-Uk, Gyeonggi-Do, KR	
LEE, Kwang Keun, Gyeonggi-Do, KR	
PARK, Hae Il, Seoul, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G02F 1/1335 → (51) H01L 51/52	
G02F 1/13357 → (51) B32B 27/00	
G02F 1/13357 → (51) G02F 1/1335	
(51) G02F 1/1337 (11) 3 550 357 B1	
G02F 1/1333 G02F 1/137	C09K 19/56 G02F 1/01
(25) Zh (26) En	
(21) 17829911.1 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) CN 2017/091184 30.06.2017	
(87) WO 2018/099071 2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 CN 201611072258	
(54) • AUSRICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGS-	

- VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *ALIGNMENT MATERIAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHODS THEREFOR AND DISPLAY DEVICE USING SAME*
 - *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ALIGNEMENT ET PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) XIANG, Xi, Beijing 100176, CN
JIANG, Ni, Beijing 100176, CN
FENG, Yuanming, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1343 → (51) **B81C 1/00**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 368 943 B1**
G09G 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16859188.1 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056562 31.10.2016
(87) WO 2017/072742 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248973 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TAFELSCHWINGUNGS- UND SELEKTIVER HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSSTEUERUNG ZUR REDUZIERUNG VON MOIRÉ-INTERFERENZEN BEI EINEM ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING PANEL VIBRATION AND SELECTIVE BACKLIGHT CONTROL TO REDUCE MOIRÉ INTERFERENCE IN A DISPLAY SYSTEM INCLUDING MULTIPLE DISPLAYS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMANDE DE VIBRATION ET DE RÉTROÉCLAIRAGE SÉLECTIF DE PANNEAU POUR RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE MOIRÉ DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT DE MULTIPLES AFFICHEURS*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) BELL, Gareth, Auckland, NZ
SINGH, Darryl, Auckland 1061, NZ
NEWTON, John D., Auckland 1071, NZ
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1337**

G02F 1/15 → (51) **C07F 9/6512**

- (51) **G02F 1/167** (11) **3 368 945 B1**
B41J 3/407
B41J 13/08
- (25) En (26) En
(21) 15907520.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2015/058372 30.10.2015
(87) WO 2017/074430 2017/18 04.05.2017
- (54) • *RIEMENANTRIEB FÜR WIEDERBESCHREIBBARES ANZEIGEMEDIUM*
- *BELT DRIVE FOR REWRITABLE DISPLAY MEDIUM*
 - *ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE POUR SUPPORT D'AFFICHAGE RÉINSCRIP-TIBLE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEONI, Napoleon J, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHOU, Chuangyu, Palo Alto, California 94304-1100, US
BIRECKI, Henryk, Palo Alto, California 94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/17 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/35**

- (51) **G02F 1/29** (11) **3 374 826 B1**
G02F 1/1347
G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 16790792.2 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/057134 14.10.2016
(87) WO 2017/083057 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937135
- (54) • *DYNAMISCHE DIFFRAKTIVE FLÜSSIG-KRISTALLINSE*
- *DYNAMIC DIFFRACTIVE LIQUID CRYSTAL LENS*
 - *LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES DIFFRACTIVE DYNAMIQUE*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HADDOCK, Joshua N., Mountain View, California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/29 → (51) **H04Q 11/00**

G02F 1/313 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 360 010 B1**
H04B 10/70
G02F 1/39
- (25) En (26) En
(21) 16854246.2 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/055562 05.10.2016
(87) WO 2017/062501 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237436 P
- (54) • *BI-PHOTONEN MIT ABSTIMMBARER QUELLE*

- *TUNABLE SOURCE BI-PHOTONS*
 - *SOURCE ACCORDABLE DE BI-PHOTONS*
- (73) Qubitekk, Inc., 1400 Norris Road, Bakersfield, CA 93308, US
- (72) EARL, Dennis Duncan, San Diego, CA 92127, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhogferstraße 68 B, 80339 München, DE

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/034**

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/35**

G02F 1/39 → (51) **H01L 25/04**

G03B 11/00 → (51) **A61B 1/00**

G03B 15/02 → (51) **A61B 1/00**

G03B 15/14 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G03B 17/00** (11) **3 480 653 B1**
H04N 5/225
G02B 13/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17819324.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) CN 2017/090872 29.06.2017
(87) WO 2018/001327 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512369
- (54) • *KAMERAMODUL UND ENDGERÄT*
- *CAMERA MODULE AND TERMINAL*
 - *MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Shangming, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Zhuojian, Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 736 630 B1**
- (25) En (26) En
(21) 20168979.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089602
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDPROJEKTOR*
- *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
 - *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ADACHI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 22-8530, JP
YAMAGUCHI, Yukako, Hanamaki-shi Iwateken 025-0394, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03F 7/00 → (51) **B81C 1/00**

G03F 7/00 → (51) **C08F 212/32**

G03F 7/00 → (51) **C09D 153/00**

- (51) **G03F 7/004** (11) **2 729 844 B1**
G03F 7/075
C08F 30/08
- (25) En (26) En

- (21) 12725373.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/060133 30.05.2012
(87) WO 2013/007442 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 2011161505768 P
(54) • **LITHOGRAFISCHES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND FOTOLACKE ZUR VERWENDUNG DARIN**
• **LITHOGRAPHIC PATTERNING PROCESS AND RESISTS TO USE THEREIN**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET RÉSINES À EMPLOYER DANS LE CADRE DE CELUI-CI**
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WUISTER, Sander, 5627 CW Eindhoven, NL
YAKUNIN, Andrei, 5731 KA Mierlo, NL
KRIVTSUN, Vladimir, Troitsk 142190, RU
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/023 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **G03F 7/038** (11) **2 666 057 B1**
C08F 12/24 **G03F 7/039**
(25) En (26) En
(21) 11856421.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/080549 22.12.2011
(87) WO 2012/098822 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011008331
05.07.2011 US 201161504431 P
22.11.2011 JP 2011255302
(54) • **CHEMISCH VERSTÄRKT LACKZUSAMMENSETZUNG, LACKFILM MIT DER ZUSAMMENSETZUNG, LACKBESCHICHTETE MASKENROHLINGE, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LACKSTRUKTUR, FOTOMASKE UND POLYMERVERBINDUNG**
• **CHEMICAL AMPLIFICATION RESIST COMPOSITION, RESIST FILM USING THE COMPOSITION, RESIST-COATED MASK BLANKS, RESIST PATTERN FORMING METHOD, PHOTOMASK AND POLYMER COMPOUND**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE À AMPLIFICATION CHIMIQUE, COUCHE DE RÉSERVE UTILISANT LA COMPOSITION, ÉBAUCHES DE MASQUE RECOUVERTES DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE, PHOTOMASQUE ET COMPOSÉ POLYMÈRE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUCHIMURA, Tomotaka, Haibara-gun, Shizuoka, JP
YATSUO, Tadateru, Haibara-gun, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/039 → (51) **A61K 9/50**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/16 → (51) **C09D 153/00**

- (51) **G03G 9/09** (11) **3 418 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176561.1 (22) 07.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120688
30.06.2017 JP 2017129533
31.05.2018 JP 2018104805
(54) • **TONER, ENTWICKLER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONER**
• **TONER, DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING TONER**
• **TONER, RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TONER**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUWA, Kazuoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MIZOGUCHI, Yuka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HASHIDA, Shizuka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKEBAYASHI, Toma, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Junko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAMEI, Maia, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHTA, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 451 068 B1**
G03G 21/14

- (25) En (26) En
(21) 18189514.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017169954
(54) • **BILDFORMUNGSVORRICHTUNG, PAPIERVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS, PAPER PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAPIER ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Matsuo, Masahiro, Tokyo, 100-7015, JP
Sasami, Shingo, Tokyo, 100-7015, JP
Miyazaki, Ken, Tokyo, 100-7015, JP
Ui, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP
Nakamichi, Motoki, Tokyo, 100-7015, JP
Kudo, Tomoo, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/44**

G03G 15/02 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G03G 15/043** (11) **3 633 462 B1**
G06K 15/12 **H04N 1/409**
(25) En (26) En
(21) 19197140.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 31.10.2014 JP 2014223193
31.10.2014 JP 2014223194
07.09.2015 JP 2015175890
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ZU KORRIGIERENDE PIXELN UND DIE KORREKTEN BELICHTUNGSMENGE SPEZIFIZIEREN**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING APPARATUS THAT SPECIFY PIXELS TO BE SUBJECTED TO CORRECTION, AND CORRECT EXPOSURE AMOUNT**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES QUI SPÉCIFIENT DES PIXELS AFIN D'ÊTRE SOUMIS À UNE CORRECTION ET QUANTITÉ D'EXPOSITION CORRECTE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shiomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKI, Go, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAWA, Hidenori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15188892.2 / 3 035 124

G03G 15/05 → (51) **G03G 21/00**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/08 → (51) **H04N 1/44**

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 911 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154494.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027558
17.02.2014 JP 2014027559
(54) • **Andruckwalze, Reinigungsvorrichtung und Bilderwärmungsvorrichtung**
• **Urging roller, cleaning device and image heating device**
• **Rouleau de poussée, dispositif de nettoyage et dispositif de chauffage d'image**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shiomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hatazaki, Kazunari, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/00** (11) **3 278 182 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15745194.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/067641 31.07.2015
(87) WO 2017/020924 2017/06 09.02.2017
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES DRUCKEN**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTING**
• **IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) TAGANSKY, Boaz, 76101 Ness Ziona, IL
TAL, Shahar, 76101 Ness Ziona, IL

MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, IL
DIAMANT, Reut, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 21/00** (11) **3 317 727 B1**
G03G 15/05 **G03G 15/02**

(25) En (26) En
(21) 15911627.6 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) US 2015/067410 22.12.2015

(87) WO 2017/11948 2017/26 29.06.2017

(54) • *PHOTOLEITERAUFRISCHUNGSZYKLEN*
• *PHOTOCONDUCTOR REFRESHING*
CYCLES
• *CYCLES DE RAFRAÎCHISSEMENT DE*
PHOTOCONDUCTEUR

(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL

(72) CHANG, Seongsik, Palo Alto California
94304-1100, US

MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, IL
MAISTER, Dmitry, 76101 Ness Ziona, IL
GREEN, Dekel, Palo Alto California 94304-
1100, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 177 969 B1**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 15830191.1 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2015/003951 05.08.2015

(87) WO 2016/021200 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 JP 2014162981

30.09.2014 JP 2014201909

(54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG
• *POWDER CONTAINER AND IMAGE*
FORMING APPARATUS
• *RÉSERVOIR À POWDRE ET APPAREIL DE*
FORMATION D'IMAGES

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, JP

TAKAMI, Nobuo, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G03H 1/08 → (51) **G02B 21/14**

G03H 1/26 → (51) **G02B 21/14**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 629 100 B1**
G04B 17/06 **G04B 19/26**
B25C 11/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18196767.0 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYMMETRISCHEN*
FÜHRUNG VON ZWEI ELEMENTEN, INS-
BESONDERE FÜR UHRWERKE
• *SYMMETRICAL DEVICE FOR GUIDING*
TWO ELEMENTS, ESPECIALLY FOR
TIMEPIECES

• *DISPOSITIF DE GUIDAGE SYMETRIQUE*
DE DEUX ELEMENTS, NOTAMMENT
POUR L'HORLOGERIE

(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH

(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR

LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/04**

G04B 19/26 → (51) **G04B 17/04**

G04B 45/00 → (51) **G04B 47/04**

(51) **G04B 47/04** (11) **3 654 110 B1**
G04B 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18207099.5 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(54) • *MECHANISCHE UHR MIT ANIMIERTER*
ANZEIGE
• *MECHANICAL CLOCK PIECE WITH*
ANIMATED DISPLAY
• *PIECE D'HORLOGERIE MECANIQUE A*
AFFICHAGE ANIME

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04F 5/14 (11) **3 547 044 B1**

(25) En (26) En
(21) 19164758.5 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648079 P

10.07.2018 US 201816031458

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR*
EINE DAMPFZELLENATOMFREQUENZRE-
FERENZ MIT VERBESSERTER FRE-
QUENZSTABILITÄT
• *APPARATUS AND METHOD FOR A*
VAPOR CELL ATOMIC FREQUENCY
REFERENCE HAVING IMPROVED
FREQUENCY STABILITY

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE*
RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE ATOMIQUE
DE CELLULE DE VAPEUR PRÉSENTANT
UNE STABILITÉ DE FRÉQUENCE
AMÉLIORÉE

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) KRIZ, Jeffrey James, Morris Plains, NJ
07950, US

COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(72) KRIZ, Jeffrey James, Morris Plains, NJ
07950, US

COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G04G 9/00** (11) **2 989 523 B1**
G04G 21/04 **G04G 21/08**
G04G 19/12 **G06F 3/01**
G06F 9/44

(25) En (26) En
(21) 13883224.1 (22) 10.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) KR 2013/005067 10.06.2013

(87) WO 2014/175505 2014/44 30.10.2014

(30) 22.04.2013 KR 20130044001

07.06.2013 US 201313912729

(54) • *INTELLIGENTE UHR UND STEUERUNGS-*
VERFAHREN DAFÜR
• *SMART WATCH AND CONTROL METHOD*
FOR THE SAME
• *MONTRE INTELLIGENTE ET SON*
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Doyoung, Seoul 137-724, KR

KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR

PARK, Hyorim, Seoul 137-724, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G04G 19/12 → (51) **G04G 9/00**

G04G 21/04 → (51) **G04G 9/00**

G04G 21/08 → (51) **G04G 9/00**

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/05**

G05B 9/03 → (51) **G05B 23/02**

G05B 11/42 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 278 186 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**

(25) De (26) De
(21) 16729546.8 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/063437 13.06.2016

(87) WO 2017/001173 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 102015212264

(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN PRO-*
DUKTIONSMODUL, PRODUKTIONS-
MODUL MIT STEUEREINRICHTUNG SO-
WIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER
STEUEREINRICHTUNG
• *CONTROL DEVICE FOR A PRODUCTION*
MODULE, PRODUCTION MODULE
HAVING A CONTROL DEVICE, AND
METHOD FOR OPERATING THE
CONTROL DEVICE

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN*
MODULE DE PRODUCTION, MODULE DE
PRODUCTION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF
DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DU DISPOSITIF DE
COMMANDE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

HELD, Harald, 85461 Bockhorn, DE

STELZIG, Philipp Emanuel, 81825 München,
DE

WURM, Kai, 81739 München, DE

(72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

HELD, Harald, 85461 Bockhorn, DE

STELZIG, Philipp Emanuel, 81825 München,
DE

WURM, Kai, 81739 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 220 217 B1**
G05B 17/02

(25) En (26) En
(21) 17151955.6 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 14.03.2016 JP 2016049314

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
SIMULATION EINES MECHANISCHEN
SYSTEMS
• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULATION*
OF A MECHANICAL SYSTEM

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Mori, Yasumoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Egi, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Ohno, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Miyaguchi, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Kawanishi, Yasutomo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 276 436 B1**
G05B 17/02 **G05B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 15886297.9 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2015/058820 24.03.2015
(87) WO 2016/151744 2016/39 29.09.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG/STEUERUNG EINER ANLAGE*
• *PLANT MONITOR/CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE/COMMANDE D'INSTALLATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KONDO Seiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 404 499 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17172026.1 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES KLIMASYSTEMS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A CLIMATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) QSEC AB, Datavägen 37 B, 436 32 Askim, SE
- (72) Gustafsson, Per, 411 37 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04****G05B 17/02** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 428 749 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18177504.0 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115833
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCK-BEARBEITUNGS-ANLAGE UND WERKSTÜCK-BEARBEITUNGS-ANLAGE*

- *METHOD FOR OPERATING A WORKPIECE MACHINING SYSTEM AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM*
- *PROÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCES ET D'UN SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCES*
- (73) SW Automation GmbH, Gustav-Rosenhauer-Str. 10+12, 88069 Tettnang, DE
- (72) Makis, Sven, 88085 Langenargen, DE
- Kilic, Metin, 88048 Efrizweiler, DE
- (74) Schorr, Peter Karl, et al, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 462 255 B1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
(21) 18176693.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190344
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON STEUERUNGSPROGRAMMEN*
• *SYNCHRONIZATION OF CONTROL PROGRAMS*
• *SYNCHRONISATION DE PROGRAMMES DE COMMANDE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- YAMAMOTO, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 612 900 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18710850.1 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/056002 12.03.2018
(87) WO 2018/192712 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108539
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR MONITORING AN AUTOMATED FACILITY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
- MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
- MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 19/048** (11) **3 460 600 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17192515.9 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (54) • *VORRICHTUNG, MASCHINENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN UND SPEICHERN DIGITALER SPRACHEINGABEN IM UMFELD EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE, MACHINE NETWORK AND METHOD FOR PROCESSING AND STORAGE OF DIGITAL SPEECH ITEMS IN THE VICINITY OF A PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF, RÉSEAU DE MACHINES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'ENREGISTREMENT D'ENTRÉES VOCALES NUMÉRIQUES DANS L'ENVIRONNEMENT D'UNE MACHINE À USINER*
- (73) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
- (72) Meuris, Daniel, 58456 Witten, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 19, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **2 816 427 B1**
G06F 9/52
- (25) Ja (26) En
(21) 13761527.4 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) JP 2013/054164 20.02.2013
(87) WO 2013/136931 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058502
- (54) • *SPS-SIMULATIONSSYSTEM, SPS-SIMULATOR, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND SIMULATIONSVERFAHREN*
• *PLC SIMULATION SYSTEM, PLC SIMULATOR, RECORDING MEDIUM, AND SIMULATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL (API), SIMULATEUR API, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Douri Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NARUTANI, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- OYA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- SAKAGUCHI, Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **2 998 808 B1**
G05B 9/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15184101.2 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458711
- (54) • *MODUL FÜR DIE EINGÄNGE EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG*
• *INPUT MODULE FOR PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *MODULE D'ENTRÉES POUR AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GOMEZ, Gérard, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

CHAPIER, Pascal, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05B 19/05** (11) **3 465 512 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17807364.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035098 31.05.2017
(87) WO 2017/210240 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344944 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ÄNDERN VON NETZWERKKONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN ZU MULTIPLEXERN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY CHANGING NETWORK CONFIGURATION SETTINGS TO MULTIPLEXERS IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE RÉSEAU SUR DES MULTIPLEXEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL**
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) KRAMARCZYK, Michael, David, Middlesex, NJ 08846, US
WALKER, Robert, West Milford, New Jersey 07480, US
DUVELSON, Emmanuel, Union, New Jersey 07083, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G05B 19/401 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 608 738 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18781542.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/013702 30.03.2018
(87) WO 2018/186301 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074305
(54) • **LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER MACHINING SYSTEM AND LASER MACHINING METHOD**
• **SYSTÈME D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER**
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SAEKI, Shuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
NARITA, Naoyasu, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/401** → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 728 426 B1**
G05B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 13191605.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213669165

(54) • **Sichere Modelle für modellbasierte Optimierung und Steuerung**
• **Secure models for model-based control and optimization**
• **Modèles sécurisés pour optimisation et contrôle basés sur un modèle**

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Sayyarrodsari, Bijan, Austin, TX 78759, US
Liano, Kadir, Austin, TX 78758, US
Smith, Alexander B., Round Rock, TX 78681, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 058 426 B1**
G06F 8/34

- (25) En (26) En
(21) 14771875.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/070112 22.09.2014
(87) WO 2015/055384 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 SE 1351241
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINER VERARBEITUNGSANLAGE**
• **A METHOD FOR DESIGNING A PROCESSING PLANT**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE USINE DE TRAITEMENT**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) ABRAHAMSSON, Mattias, S-261 94 Annelöv, SE
BRAKS, Johan, S-245 33 Staffanstorps, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G05B 19/418 → (51) **G01S 5/30**

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/00**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/725**

G05B 19/418 → (51) **H05K 13/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 072 019 B1**
G05B 9/03

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14800049.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074978 19.11.2014
(87) WO 2015/075052 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1302661
(54) • **KRITISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **CRITICAL SYSTEM AND ASSOCIATED MONITORING METHOD**
• **SYSTÈME CRITIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ**
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) BOBRINSKOY, Alexandre, F-33608 Pessac, FR
GUERINEAU, Olivier, F-33608 Pessac, FR
CAZAURANG, Franck, F-33850 Leognan, FR
GATTI, Marc, F-33608 Pessac, FR
BLUTEAU, Bruno, F-64370 Arthez de Bearn, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 256 922 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16701072.7 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050080 13.01.2016
(87) WO 2016/128709 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 GB 201502312
(54) • **VERARBEITUNGSWERKZEUGÜBERWACHUNG**
• **PROCESSING TOOL MONITORING**
• **CONTRÔLE D'OUTIL DE TRAITEMENT**
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) MOONEY, Michael, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
GIORGI, Vincent, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 318 944 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17200575.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419061 P
28.09.2017 US 201715718907
(54) • **VIRTUELLE REALITÄT UND ERWEITERTE REALITÄT FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
• **VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED REALITY FOR INDUSTRIAL AUTOMATION**
• **RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI 53217, US
NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI 53146, US
NICOLL, Alex L., Brookfield, WI 53045, US
VASKO, David, Hartland, WI 53029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21168295.0

(51) **G05B 23/02** (11) **3 699 708 B1**
G05B 19/418

- (25) Ja (26) En
(21) 17929217.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2017/037388 16.10.2017
(87) WO 2019/077656 2019/17 25.04.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE**
• **PRODUCTION FACILITY MONITORING DEVICE, PRODUCTION FACILITY MONITORING METHOD, AND PRODUCTION FACILITY MONITORING PROGRAM**

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION*

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MARUYAMA, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- SOEDA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 23/02 → (51) **F16K 37/00**

G05B 23/02 → (51) **G01M 15/12**

G05B 23/02 → (51) **G01R 31/08**

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 196 725 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/18 **G08G 5/00**
G08G 5/02 **B64D 45/00**
G05D 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 16200178.8 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 25.01.2016 US 201615005532

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FLUGZEUGSTEUERUNG BEI PILOTSUNFAHIGKEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC AIRCRAFT CONTROL IN CASE OF PILOT INCAPACITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN AÉRONEF EN CAS D'EMPÊCHEMENT DU PILOTE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) LOUSSIDES, George N., Branford, CT Connecticut 06405, US
ZYWIAK, Matthew, Durham, CT Connecticut 06422, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 547 060 B1**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
- (21) 18203832.3 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201815936894

- (54) • *VIRTUAL REALITY-EMULATOR AN BORD EINES FLUGZEUGES*
- *VIRTUAL REALITY EMULATOR ABOARD AIRCRAFT*
- *ÉMULATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE À BORD D'AÉRONEF*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) NISSEN, Jeffrey Paul, Alba, TX 75410, US
McCALL, Daniel Brent, Keller, TX 76244, US
RICCOBONO, Joshua Peter, Arlington, TX 76011, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/00 → (51) **B64C 19/00**

G05D 1/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 301 532 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17193199.1 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 02.10.2016 US 201615283414

- (54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND VEHICLE TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DU TRAFIC DE VÉHICULES*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) TURNER, Mark Lawrence, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 470 947 B1**
B62D 15/02 **G01S 5/18**
G01S 1/74

- (25) En (26) En
- (21) 17196123.8 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Björkengren, Ulf, 23734 BJÄRRED, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 563 204 B1**
A01D 34/00

- (25) En (26) En
- (21) 17822794.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/045003 14.12.2017

(87) WO 2018/123632 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257005

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, MONITORING DEVICE AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
TSUJI Yutaka, Tokyo 107-8556, JP

ISEGAWA Hiroyuki, Tokyo 107-8556, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A61B 6/10**

G05D 1/02 → (51) **B62D 7/15**

G05D 1/02 → (51) **G01S 1/70**

G05D 1/06 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 627 271 B1**
F02C 6/02 **B64D 31/06**
F02C 9/46 **F01D 21/14**
B64C 27/14 **F02C 9/42**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 19188959.1 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138053

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GIRAVION*

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) Klein, Morganne Cody, Fort Worth, TX Texas 76101, US
Alfred, Jillian Samantha, Fort Worth, TX Texas 76101, US

Ludtke, Chris James, Fort Worth, TX Texas 76101, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 7/06 → (51) **G01F 1/36**

G05D 16/00 → (51) **B01F 15/02**

G05D 16/20 → (51) **B01F 15/02**

G05D 23/19 → (51) **C10J 3/00**

G05F 1/46 → (51) **G05F 1/575**

(51) **G05F 1/573** (11) **3 588 238 B1**
G05F 1/575

- (25) En (26) En
- (21) 19180270.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019129

- (54) • *SPANNUNGSREGELKREISE MIT SEPARAT AKTIVIERTEN REGELKREISEN*
- *VOLTAGE REGULATION CIRCUITS WITH SEPARATELY ACTIVATED CONTROL LOOPS*
- *CIRCUITS DE RÉGULATION DE TENSION AYANT DES BOUCLES DE COMMANDE ACTIVÉES SÉPARÉMENT*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KARADI, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NL

VAN DER WEL, Arnoud Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G05F 1/575** (11) **3 649 531 B1**
G05F 1/46

(25) En (26) En
(21) 18773310.0 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) US 2018/048145 27.08.2018

(87) WO 2019/046192 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693028

(54) • **NIEDERSpannungsREGLER**
• **LOW VOLTAGE REGULATOR**
• **RÉGULATEUR À FAIBLE TENSION**

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US

(72) IPPILLI, Sharat, Babu, San Jose, CA 95124,
US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/573**

G05G 1/00 → (51) **E02F 9/20**

G06F 1/00 → (51) **H01J 49/00**

G06F 1/04 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 091 419 B1**

(25) En (26) En
(21) 15192800.9 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 TW 104114566

(54) • **SCHARNIERSTRUKTUR**
• **HINGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CHARNIERE**

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW

(72) Lee, Po-Yi, 221 Xizhi Dist., New Tapei City,
TW
Yeh, Yi-Chang, 221 Xizhi Dist., New Tapei
City, TW

(74) Chuang, Huei-Ting, 221 Xizhi Dist., New
Tapei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/98**

G06F 1/16 → (51) **F41G 1/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 467 615 B1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 18153708.5 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715724000

(54) • **ABSCHALTVERZÖGERUNGSEINRICHTUNG**
• **SWITCH-OFF DELAY DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RETARD DE MISE HORS
TENSION**

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City, TW
CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorong, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 1/18 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 1/20** (11) **2 473 893 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 10814448.6 (22) 01.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047573 01.09.2010

(87) WO 2011/028834 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 US 239012 P

(54) • **WÄRMESPERRANORDNUNGEN UND
-INSTRUMENTE MIT GERINGER WÄR-
MEUNGLEICHHEIT FÜR SCHNELLE
THERMISCHE WECHSELBEANSPRU-
CHUNG**

• **THERMAL BLOCK ASSEMBLIES AND
INSTRUMENTS PROVIDING LOW
THERMAL NON-UNIFORMITY FOR RAPID
THERMAL CYCLING**

• **ENSEMBLES BLOCS THERMIQUES ET
INSTRUMENTS FOURNISSANT UNE
NON-UNIFORMITÉ THERMIQUE FAIBLE
POUR UN CYCLE THERMIQUE RAPIDE**

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WOJTOWICZ, Janusz, Sunnyvale California
94086, US

DAHLHOFF, Geoffrey, Menlo Park California
94025, US

GRUNEWALD, Douglas W., Livermore Cali-
fornia 94551, US

CONNER, Thomas A., Mountain View Cali-
fornia 94043, US

(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frank-
furter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

G06F 1/20 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 105 652 B1**
G06F 1/3203

(25) En (26) En
(21) 15708923.6 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014529 05.02.2015

(87) WO 2015/123071 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177502

(54) • **BACKUP-LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR
RECHNERSYSTEME**

• **BACKUP POWER MANAGEMENT FOR
COMPUTING SYSTEMS**

• **GESTION D'ALIMENTATION DE
SECOURS POUR SYSTÈMES INFORMA-
TIQUES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KELLY, Bryan, Redmond, Washington
98052-6399, US

SANTANIELLO, Mark, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ONG, Chris, Redmond, Washington 98052-
6399, US

SIEGLER, John, Redmond, Washington
98052-6399, US

GOVINDAN, Sriram, Redmond, Washington
98052-6399, US

HARRIS, Shaun, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 535 641 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
G06F 1/329 **G06F 1/324**
G06F 1/3234

(25) En (26) En
(21) 17805317.9 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058928 30.10.2017

(87) WO 2018/085167 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417837 P

22.02.2017 US 201715439684

(54) • **AUF THREAD-SIGNIFIKANZ BASIERENDE
PARTITIONIERUNG VON PROZESSOR-
KERNEN**

• **THREAD IMPORTANCE BASED
PROCESSOR CORE PARTITIONING**

• **PARTITIONNEMENT DE COEUR DE
PROCESSEUR BASÉ SUR L'IMPOR-
TANCE D'UN FIL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond Washington
98052-6399, US
HSU, Kai-Lun, Redmond Washington
98052-6399, US

BROWN, Tristan A., Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/30**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 301 542 B1**
H03K 5/06 **H03K 5/19**
G01R 31/317 **H03K 5/135**

(25) En (26) En
(21) 17193595.0 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279002

(54) • **STROMVERSORGUNGSpannungs-
ÜBERWACHUNG UND HOCHAUF-
LÖSENDE ADAPTIVE TAKTSTRE-
CKUNGSSCHALTUNG**

• **POWER SUPPLY VOLTAGE MONITORING
AND HIGH-RESOLUTION ADAPTIVE
CLOCK STRETCHING CIRCUIT**

• **CONTRÔLE DE LA TENSION D'ALIMEN-
TATION ET CIRCUIT D'ÉTALEMENT
D'HORLOGE ADAPTATIF À HAUTE
RÉSOLUTION**

(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26,
Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) CARLSON, Andrew, Westborough, MA
01581, US
RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB

G06F 1/3225 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 659 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 10861477.7 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2010/056149 31.12.2010
(87) WO 2012/090031 2012/27 05.07.2012
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ERZEUGUNG EINES AUDIOAUSGANGES UND HAPTISCHEN AUSGANGES
• A DISPLAY APPARATUS PRODUCING AUDIO AND HAPTIC OUTPUT
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE PRODUISANT UNE SORTIE AUDIO ET HAPTIQUE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOSSAVAINEN, Antero, FIN-90120 Oulu, FI
KAJANUS, Vesa, FIN-90460 Oulunsalo, FI
SORONEN, Petri, FIN-90240 Oulu, FI
VIITA, Jarkko, FIN-90810 Kiviniemi, FI
(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 891 953 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 15150022.0 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923567 P
(54) • Augenvergenzdetektion auf einer Anzeige
• Eye vergence detection on a display
• Détection de vergence oculaire sur un affichage
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Di Censo, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Marti, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 120 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709455.8 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054673 05.03.2015
(87) WO 2015/139969 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 LU 92408
(54) • BENUTZERGESTENERKENNUNG
• USER GESTURE RECOGNITION
• RECONNAISSANCE DE GESTE D’UTILISATEUR
(73) INUI STUDIO SA, Technoport 2 Rue du commerce, 3895 Foetz, LU
(72) RAULOT, Olivier, 57050 Longeville-les-Metz, FR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **G06F 3/01** (11) **3 345 077 B1**
G06F 3/048
G06F 1/16
G09F 9/30
G06F 3/147
(25) En (26) En
(21) 16842287.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009728 31.08.2016
(87) WO 2017/039321 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150125125
(54) • KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTECKTER ANZEIGE UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HIDDEN DISPLAY AND INFORMATION DISPLAY METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIANT COMPRENANT UN AFFICHEUR DISSIMULÉ ET SON PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Woongeun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
OH, Seungwon, Seoul 04740, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
KIM, Kyungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 06624, KR
CHA, Dohun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 802 B1**
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 18202933.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178628
(54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 596 583 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 18725096.4 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/030365 01.05.2018
(87) WO 2019/036076 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679573
(54) • EINSTELLUNG DER BEWEGUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS ZUR KOMPENSATION VON ÄNDERUNGEN DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT AUF DEM ANZEIGEBILDSCHIRM
• ADJUSTING MOVEMENT OF A DISPLAY SCREEN TO COMPENSATE FOR

CHANGES IN SPEED OF MOVEMENT ACROSS THE DISPLAY SCREEN
• AJUSTEMENT DU MOUVEMENT D’UN ÉCRAN D’AFFICHAGE POUR COMPENSER DES VARIATIONS DE VITESSE DE MOUVEMENT SUR L’ENSEMBLE DE L’ÉCRAN D’AFFICHAGE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATE, Michael Scot, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 695 296 B1**
G06F 9/451
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 18815070.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/059436 06.11.2018
(87) WO 2019/099244 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715816241
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BETRIEBSGERÄTEDEFEKTEN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING OPERATIONAL DEVICE ERRORS
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D’ERREURS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) LIM, Bing Qin, Jelutong 11600, MY
GAN, Guo Dong, Kuala Lumpur 52100, MY
KEE, Chew Yee, Alor Setar 05150, MY
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/01 → (51) **G04G 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 053 009 B1**
G06F 40/274
(25) En (26) En
(21) 14796314.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058502 01.10.2014
(87) WO 2015/050910 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314045461
(54) • EMOJI FÜR TEXTVORHERSAGEN
• EMOJI FOR TEXT PREDICTIONS
• EMOJIS DESTINÉS À DES PRÉDICTIONS DE TEXTE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GRIEVES, Jason A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALMOG, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
BADGER, Eric Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US
COOK, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US

GARCIA FIERRO, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 610 358 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 17934888.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/115893 13.12.2017
(87) WO 2019/113825 2019/25 20.06.2019
(54) • TIEFENINFORMATIONSBASIERTE HALTUNGSBESTIMMUNG FÜR MOBILE PLATTFORMEN UND ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

G06F 3/039 → (51) **H02J 50/10**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 473 902 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 10813391.9 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) FI 2010/050684 02.09.2010
(87) WO 2011/027034 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 FI 20095911
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, You, Nanshan, Shenzhen, Gungdong, CN
LIU, Jie, Nanshan, Shenzhen, Gungdong, CN
ZHU, Zhenyu, Nanshan, Shenzhen, Gungdong, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21180094.1

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/98**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 497 548 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17751210.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045004 02.08.2017
(87) WO 2018/031315 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615232955
(54) • HAPTISCHER STIFT

G06F 3/041 → (51) **H01H 13/85**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PERETZ, Ahia, Redmond, WA 98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/0354 → (51) **H02J 50/10**

(51) **G06F 3/0362** (11) **3 639 123 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17913821.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) SG 2017/050299 13.06.2017
(87) WO 2018/231145 2018/51 20.12.2018
(54) • EINGABEVORRICHTUNG

• INPUT DEVICE

• DISPOSITIF D'ENTRÉE

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, SG
GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/039 → (51) **H02J 50/10**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 515 209 B1**
G06F 3/01
H03K 17/96
H01H 13/85
(25) Ja (26) En
(21) 10837224.4 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/006829 22.11.2010
(87) WO 2011/074187 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 JP 2009283078
(54) • TASTEMPFOUNDUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

(73) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
(72) BROWN, David, P., 00110 Helsinki, FI
AITCHISON, Bradley, J., 00760 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 771 772 B1**
G06F 3/01
G06F 3/047
H03K 17/96
H03K 17/96
B06B 1/04
(25) En (26) En
(21) 12842886.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FI 2012/051011 23.10.2012
(87) WO 2013/060932 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201113281776
21.12.2011 US 201113332902
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

• TOUCHSCREEN WITH HAPTIC FEEDBACK
• ÉCRAN TACTILE À RÉTRO-INFORMATION HAPTIQUE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RADIOJEVIC, Zoran, Cambridge CB3 0NP, GB
BEECHER, Paul, Cambridge CB1 1BB, GB
BOWER, Chris, Ely CB6 3EN, GB
ANDREW, Piers, Cambridge CB1 3QD, GB
COTTON, Darryl, Cambridgeshire PE27 5JX, GB
HAQUE, Samiul, Cambridge CB4 1GN, GB
RYHÄNEN, Tapani, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/047 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 455 747 B1**
G06F 3/16
G06F 3/03
G10L 15/22
(25) En (26) En

(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/085904 15.06.2016
(87) WO 2017/214901 2017/51 21.12.2017
(54) • DRUCKDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT

• PRESSURE DETECTION APPARATUS AND METHOD, TOUCH CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC TERMINAL

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION, DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Mengta, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Fuchiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 771 772 B1**
G06F 3/01
G06F 3/047
H03K 17/96
H03K 17/96
B06B 1/04
(25) En (26) En
(21) 12842886.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FI 2012/051011 23.10.2012
(87) WO 2013/060932 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201113281776
21.12.2011 US 201113332902
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG

• TOUCHSCREEN WITH HAPTIC FEEDBACK

• ÉCRAN TACTILE À RÉTRO-INFORMATION HAPTIQUE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RADIOJEVIC, Zoran, Cambridge CB3 0NP, GB
BEECHER, Paul, Cambridge CB1 1BB, GB
BOWER, Chris, Ely CB6 3EN, GB
ANDREW, Piers, Cambridge CB1 3QD, GB
COTTON, Darryl, Cambridgeshire PE27 5JX, GB
HAQUE, Samiul, Cambridge CB4 1GN, GB
RYHÄNEN, Tapani, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 455 747 B1**
G06F 3/16
G06F 3/03
G10L 15/22
(25) En (26) En

- (21) 17726055.1 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032262 11.05.2017
- (87) WO 2017/197186 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336565 P
13.05.2016 US 201662336566 P
13.05.2016 US 201662336569 P
13.05.2016 US 201662336551 P
10.05.2017 US 201715592120
10.05.2017 US 201715592126
10.05.2017 US 201715592128
- (54) • *SPRACHGESTEUERTE CLOSED-CAPTION-ANZEIGE*
• *VOICE-CONTROLLED CLOSED CAPTION DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE SOUS-TITRES CODÉS À COMMANDE VOCALE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHAH, Raunaq, Mountain View, CA 94043, US
SHEKEL, Tomer, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/048 → (51) **G09G 5/14**

G06F 3/0481 → (51) **B64C 19/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 911 048 B1**
G06F 3/0481
- (25) Zh (26) En
- (21) 14200430.8 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 25.02.2014 CN 201410064984
- (54) • *Anzeigeverfahren einer mobilen Vorrichtungsauswahl und Endgerät*
• *Display method of mobile device selection and terminal device*
• *Procédé d'affichage de sélection de dispositif mobile et dispositif terminal*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN Ekstrand, Simon, Ekgarden, 241 92 Eslöv, SE
- (72) Ekstrand, Simon, 241 92 Eslöv, SE Cheng, Cheng, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 20203787.5

G06F 3/0482 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06F 3/0483** (11) **3 598 286 B1**
G06F 1/3225 **G06F 1/3234**
G06F 3/14 **G06F 9/4401**
H04W 52/02 H04M 1/725
- (25) En (26) En
- (21) 19186578.1 (22) 09.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 20.07.2009 US 50554109
- (54) • *SELEKTIVE STILLLEGUNG VON AKTIVITÄTEN IN EINER MOBILEN BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SELECTIVE HIBERNATION OF ACTIVITIES IN A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *HIBERNATION SÉLECTIVE D'ACTIVITÉS DANS UN DISPOSITIF DE CALCUL MOBILE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHIPLACOFF, Daniel, San Diego, CA California 92121-1714, US
DUARTE, Matias, San Diego, CA California 92121-1714, US
LYON, Jeremy, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17205386.0 / 3 324 279
10802592.5 / 2 457 148

(51) **G06F 3/0484** (11) **2 763 034 B1**
G06F 9/451

- (25) Zh (26) En
- (21) 12842933.9 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) CN 2012/083012 16.10.2012
- (87) WO 2013/060245 2013/18 02.05.2013
- (30) 26.10.2011 CN 201110329295
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDAUFNAHMEANWENDUNGSBILDSCHIRM FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE-CAPTURING APPLICATION SCREEN FOR USE IN MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CAPTURER UNE IMAGE D'UN ÉCRAN D'APPLICATION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WU, Weibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 549 006 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
G11B 27/00 **G11B 27/031**

- (25) En (26) En
- (21) 18726639.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2018/030702 02.05.2018
- (87) WO 2018/213000 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 US 201762507214 P
24.05.2017 DK PA201770370
18.12.2017 US 201715845589
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NAVIGATION, ANZEIGE UND BEARBEITUNG VON MEDIENELEMENTEN MIT MEHREREN ANZEIGEMODI*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR NAVIGATING, DISPLAYING, AND EDITING MEDIA*

- ITEMS WITH MULTIPLE DISPLAY MODES*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGUER SUR, AFFICHER ET ÉDITER DES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIA AVEC DE MULTIPLES MODES D'AFFICHAGE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino, CA 95014, US
MIURA, Britt, S., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
MEZAK, Charles, A., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 21168122.6

G06F 3/0484 → (51) **G11B 27/34**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/472**

(51) **G06F 3/0485** (11) **2 661 674 B1**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
- (21) 11854704.1 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) JP 2011/007067 19.12.2011
- (87) WO 2012/093446 2012/28 12.07.2012
- (30) 05.01.2011 JP 2011000752
- (54) • *ANZEIGESTEUERVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) USHIODA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 767 897 B1**
G10L 15/00 G06K 9/22
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 14155185.3 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (30) 15.02.2013 KR 20130016362
- (54) • *Verfahren zur Erzeugung von Schreibdaten und elektronische Vorrichtung dafür*
• *Method for generating writing data and an electronic device thereof*
• *Procédé de génération de données d'écriture et dispositif électronique associé*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cheong, Cheol-Ho, Seoul, KR
Choi, Yoon-Jeong, Seoul, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 440 537 B1**
H04M 1/725 **H04N 21/41**
H04W 4/00 **G06F 3/0489**
G06F 9/44 **G06Q 30/00**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
G06Q 30/02 **H04M 1/72412**
H04W 12/086 **H04N 21/422**

(25) En (26) En
(21) 17727064.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/033870 22.05.2017
(87) WO 2017/213836 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348771 P
21.09.2016 US 201615272010
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES REMOTE-TAS-TATUR-DIENSTES**
• **PROVIDING A REMOTE KEYBOARD SERVICE**
• **FOURNIR UN SERVICE DE CLAVIER À DISTANCE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SANGIANGCO, Alexander, D., Cupertino CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino CA 95014, US
KROCHMAL, Marc, J., Cupertino CA 95014, US
CLARKE, Graham, Cupertino CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 21176216.6

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 635 526 B1**
A63F 13/426 **A63F 13/537**
A63F 13/2145

(25) En (26) En
(21) 18730022.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FI 2018/050401 28.05.2018
(87) WO 2018/224728 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618179
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZEROBERFLÄCHE EINER DATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING USER INTERFACE OF COMPUTING APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL INFORMATIQUE**

(73) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180 Helsinki, FI
(72) TAHKOKALLIO, Touko, 02200 Espoo, FI
LOIKKANEN, Jonne, 00250 Helsinki, FI
FRANZAS, Jon, 00100 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 3/0488 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/472**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 312 714 B1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 17197879.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332790
(54) • **PARALLELVERFAHREN VERTEILTER DATEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATZ**
• **DISTRIBUTED DATA PARALLEL METHOD FOR RECLAIMING SPACE**
• **MÉTHODE PARALLÈLE DE DONNÉES DISTRIBUÉES POUR LA RÉCUPÉRATION D'ESPACE**

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Hsu, Windsor, Sunnyvale, CA 94089, US
Patterson, R. Hugo, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0866**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/176**

G06F 3/06 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 232 318 B1**
G06F 16/13 **G06F 16/182**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 17165416.3 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 22.12.2009 JP 2009290964
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DATEISERVERFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS HAVING FILE SERVER FUNCTION, AND CONTROL METHOD AND STORAGE MEDIUM THEREFOR**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES DISPOSANT D'UNE FONCTION DE SERVEUR DE FICHIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATOBA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10195112.7 / 2 339 451

(51) **G06F 3/14** (11) **3 316 119 B1**
H04N 5/232 **G09G 5/393**

(25) En (26) En
(21) 17196236.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139367
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-young, 14021 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hee-seok, 16676 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kyu-hyun, 16676 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/14 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 7/499 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 399 405 B1**
H04L 9/08

(25) Ko (26) En
(21) 16882007.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/014884 19.12.2016
(87) WO 2017/116055 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150190741
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG EINES QUANTENRAUSCHBASIERTEN ZUFALLS-ZAHLGENERATORS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING PERFORMANCE OF QUANTOM NOISE-BASED RANDOM NUMBER GENERATOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PERFORMANCES DE GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES BASÉ SUR LE BRUIT QUANTIQUE**

(73) ID Quantique S.A., Chemin de la Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) CHOI, Jeong Woon, Seoul 04539, KR
CHO, Seok Beom, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/34 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 220 302 B1**
G06F 21/10 **H04N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17159936.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054416
05.10.2016 JP 2016197074
(54) • **ANWENDUNGSINSTALLATION AUF EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **APPLICATION INSTALLATION ON AN IMAGE FORMING APPARATUS**
• **INSTALLATION D'APPLICATIONS SUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAN, Xiaofeng, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 8/654** (11) **2 921 953 B1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En
(21) 13854390.5 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015

- (86) CN 2013/086831 11.11.2013
- (87) WO 2014/075591 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 CN 201210466148
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUF-RÜSTEN EINES DIGITALEN VIDEO-REKORDERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR UPGRADING DIGITAL VIDEO RECORDER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE À NIVEAU UN ENREGIS-TREUR VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SUN, Chong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- LV, Mingcheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- SUN, Chenghua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 8/70 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 689 327 B1**
- G06F 9/30** **G06F 12/08**
- G06F 15/76**
- (25) En (26) En
- (21) 12764627.1 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) US 2012/030360 23.03.2012
- (87) WO 2012/135031 2012/40 04.10.2012
- (30) 25.03.2011 US 2011161467944 P
- (54) • *AUSFÜHRUNG VON BEFEHLSFOLGEN-CODEBLOCKS MITTELS DURCH PARTITIONIERBARE ENGINES REALISIERTER VIRTUELLER KERNE*
- *EXECUTING INSTRUCTION SEQUENCE CODE BLOCKS BY USING VIRTUAL CORES INSTANTIATED BY PARTITIONABLE ENGINES*
- *EXÉCUTION DE BLOCS DE CODE DE SÉQUENCES D'INSTRUCTION PAR L'UTILISATION DE COEURS VIRTUELS INSTANCIÉS PAR DES MACHINES PARTITIONNABLES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 417 370 B1**
- G06F 12/0811** **G06F 13/28**
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17753618.2 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/014398 20.01.2017
- (87) WO 2017/142675 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 US 201615045947
- (54) • *REPLIKATION EINES SPEICHERBILDES FÜR EFFIZIENTE GLEICHZEITIGE VERWENDUNGEN*
- *REPLICATION OF MEMORY IMAGE FOR EFFICIENT SIMULTANEOUS USES*
- *RÉPLICATION D'IMAGE MÉMOIRE DESTINÉE À DES UTILISATIONS SIMUL-TANÉES EFFICACES*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115

- Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) RACHLIN, Elliott, Morris Plains, NJ 07950, US
- KRISHNAMURTHY, Ananthapadmanabha, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 547 118 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19161446.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941958
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EFFIZIENTEN MULTICAST-BETRIEBS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING EFFICIENT MULTICAST OPERATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE OPÉRATION DE MULTIDIFFUSION EFFICACE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US
- BAUM, Dan, 34354 Haifa, OT, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 659 422 B1**
- G06F 9/455** **G06F 21/12**
- H04L 29/06** **G06F 9/46**
- (25) En (26) En
- (21) 11853940.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) US 2011/066790 22.12.2011
- (87) WO 2012/092113 2012/27 05.07.2012
- (30) 27.12.2010 US 978655
- (54) • *RICHTLINIENBASIERTER ZUGRIFF AUF VIRTUALISIERTE ANWENDUNGEN*
- *POLICY-BASED ACCESS TO VIRTUALIZED APPLICATIONS*
- *ACCÈS BASÉ SUR DES RÈGLES POUR DES APPLICATIONS VIRTUALISÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MEFFORD, Cread, Wellington, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
- BABEY, Matthew, Christopher, Redmond, WA 98052-6399, US
- CHARDON, Alvin, Redmond, WA 98052-6399, US
- STEARNS, Scott, Elliot, Redmond, WA 98052-6399, US
- ANDERSON, Adam, Brady, Redmond, WA 98052-6399, US
- DE SOUZA, Lidiane, Pereira, Redmond, WA 98052-6399, US
- ANDERSON, Angela, Mele, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G04G 9/00**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 13/16**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/654**

- (51) **G06F 9/448** (11) **2 891 053 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13833176.4 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) US 2013/055436 16.08.2013
- (87) WO 2014/035699 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 US 201213601642
- (54) • *ERGEBNISERZEUGUNG FÜR ZUSTANDS-AUTOMATEN-ENGINES*
- *RESULTS GENERATION FOR STATE MACHINE ENGINES*
- *GÉNÉRATION DE RÉSULTATS POUR MOTEURS D'AUTOMATE FINI*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) BROWN, David R., Lucas, Texas 75002, US
- NOYES, Harold B, Boise, Idaho 83713, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 226 125 B1**

G06F 40/106 **G06F 40/177**

- (25) De (26) De
- (21) 17163579.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 30.03.2016 AT 1632016
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER INFORMATION, AUF EINER STEHENDEN ANZEIGEFÄCHE*
- *METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION ON A STANDING DISPLAY SURFACE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION SUR UNE SURFACE D'AFFICHAGE VERTICALE*
- (73) PKE Holding AG, Computerstraße 6, 1100 Wien, AT
- (72) KUHN, Walter, 1060 Wien, AT
- RUMPLER, Michael, 2392 Gruberau, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/451 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 732 569 B1**
- H03K 19/0175** **H03K 19/177**
- (25) En (26) En
- (21) 18816116.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/085476 18.12.2018
- (87) WO 2019/129538 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 EP 17210568
- 15.03.2018 PCT/EP2018/056477
- (54) • *FLEXIBLE LOGISCHE EINHEIT FÜR ECHTZEIT-AUFGABENWECHSEL*

- FLEXIBLE LOGIC UNIT ADAPTED FOR REAL-TIME TASK SWITCHING
 - UNITÉ LOGIQUE FLEXIBLE CONÇUE POUR UNE COMMUTATION DE TÂCHES EN TEMPS RÉEL
- (73) Silicon Mobility SAS, Les Aqueducs Bati-
ment 2 535 Route des Lucioles, 06560
Valbonne, FR
- (72) VEZIER, Loïc, Jean, Dominique, 06550 La
Roquette Sur Siagne, FR
- SALLÉ, Bruno, Bernard, Jacques, 13011
Marseille, FR
- LEBRUN, Anselme, Joseph, Francis, 06250
Mougins, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuïdenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/46 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 392 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167853.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489177
(54) • AUFTRAGSUNABHÄNGIGE ASYNCHROME
BERECHNUNG UND STREAMING VON
GRAFIKEN
• ORDER INDEPENDENT ASYNCHRONOUS
COMPUTE AND STREAMING FOR
GRAPHICS
• CALCUL ASYNCHROME INDÉPENDANT
DE L'ORDRE ET DIFFUSION EN CONTINU
POUR DES GRAPHIQUES
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BURKE, Devan, Portland, OR 97214, US
LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210,
US
BOLES, Jeffrey S., Folsom, CA California
95630, US
FEIT, John H., Folsom, CA California 95630,
US
VAIDYANATHAN, Karthik, Berkeley, CA Cali-
fornia 94705, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA
California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630,
US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA
California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762,
US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630,
US
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California
95630, US
SURTI, Prasoorkumar, Folsom, CA Cali-
fornia 95630, US
HOEKSTRA, Eric J., Latrobe, CA 95682, US
LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA California
94102, US
KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB
GRAJEWSKI, Slawomir, 80-404 Gdansk, PL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, AZ Arizona 85226, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/48 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 198 432 B1**
G06F 13/10 **G06F 13/40**

- (25) En (26) En
(21) 15779062.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050317 16.09.2015
(87) WO 2016/048730 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495355
(54) • LEIHEN VON ZIELGERÄTERESSOURCEN
AN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG
EINER HOST-VORRICHTUNG
• LENDING TARGET DEVICE RESOURCES
TO HOST DEVICE COMPUTING ENVIR-
ONMENT
• PRÊT DE RESSOURCES DE DISPOSITIF
CIBLE À UN ENVIRONNEMENT INFOR-
MATIQUE DE DISPOSITIF HÔTE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KHOURY, Issa Y., Redmond, Washington
98052-6399, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, Washington
98052-6399, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, Washington
98052-6399, US
THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, Washington
98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu,
Redmond, Washington 98052-6399, US
DERKS, Patrick, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 483 730 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887373.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/096785 10.08.2017
(87) WO 2018/120845 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238245
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
UND RESSOURCENMANAGER
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
RESOURCE MANAGER
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES ET GESTIONNAIRE DE
RESSOURCES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHA, Ruibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 660 677 B1**
G06F 9/52 **G06F 11/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19212160.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872148
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG VON SOFTWARE-APPS

- MIT EINER PUFFERZEITSPANNE, DIE EI-
NEM RESERVIERTEN ABSCHNITT FÜR
EINE GESAMTHEIT VON GETEILTEN
RESSOURCEN VORAUSGEHT, ENTSPRE-
CHENDES COMPUTERPROGRAMM UND
FLUGZEUGSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
SOFTWARE APPLICATION(S) WITH
BUFFER TIME PERIOD PRECEDING A
SECTION RESERVED FOR A SET OF
SHARED RESOURCE(S), ASSOCIATED
COMPUTER PROGRAM AND AVIONICS
SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE D'APPLICATION(S) LOGICIELLE
(S) AVEC PÉRIODE TEMPORELLE
TAMPON PRÉCÉDANT UNE SECTION
RÉSERVÉE POUR UN ENSEMBLE DE
RESSOURCE(S) PARTAGÉE(S),
PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
SYSTÈME AVIONIQUE ASSOCIÉS
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) RENARD, Benoît, 33380 MARCHEPRIME,
FR
LE BIHAN, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **H04W 28/16**

G06F 9/52 → (51) **G05B 19/05**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/54** (11) **2 948 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706983.5 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012266 21.01.2014
(87) WO 2014/116563 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 CN 201310024460
20.01.2014 US 201414159143
(54) • RESSOURCENAUFRUF FÜR HYBRID-
ANWENDUNGEN
• RESOURCE CALLING FOR HYBRID
APPLICATIONS
• APPEL DE RESSOURCES POUR APPLI-
CATIONS HYBRIDES
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
- (72) QU, Zishen, Hangzhou 311121, CN
- (74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 436 947 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/53**
G06F 21/60

- (25) En (26) En
(21) 17718171.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024397 28.03.2017
(87) WO 2017/172665 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087515
(54) • SICHERE FAHRERPLATTFORM
• SECURE DRIVER PLATFORM
• PLATEFORME DE PILOTE SÉCURISÉ
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) KIM, Minsang, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJEEV, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAKEN, Aacer H., Redmond, Washington 98052-6399, US
WIELAND, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 11/00** (11) **2 869 200 B1**
G06F 11/34
- (25) En (26) En
(21) 14190161.1 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061489
- (54) • *Webbrowser-Verfolgung*
• *Web browser tracking*
• *Suivi de navigateur web*
- (73) OutMarket, LLC, 12051 Indian Creek Court, Beltsville, MD 20705, US
- (72) Fluehr, Timothy Michael, Gambrills, MD Maryland 21054, US
Heys, Mark James, Dunkirk, MD Maryland 20754, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/08**

- (51) **G06F 11/08** (11) **3 271 821 B1**
G11C 29/44 **G11C 29/52**
G06F 11/07
- (25) En (26) En
(21) 15904254.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2015/050732 17.09.2015
(87) WO 2017/048261 2017/12 23.03.2017
- (54) • *SPEICHERFEHLERPRÜFUNG BEI EINEM SPEICHER*
• *MEMORY STORE ERROR CHECK*
• *VÉRIFICATION D'ERREURS DE STOCKAGE EN MÉMOIRE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) LILLIBRIDGE, Mark, Palo Alto, California 94304-1100, US
BYRNE, John L., Cerritos, California 90703, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 566 397 B1**
G06Q 20/02 **G06F 11/20**
H04L 12/24 **H04L 9/32**
H04L 29/14
- (25) En (26) En
(21) 18866636.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/120873 13.12.2018
- (87) WO 2019/072296 2019/16 18.04.2019
- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER ÄNDERUNG EINER PRIMÄRNOTENS IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *PERFORMING A CHANGE OF PRIMARY NODE IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *RÉALISATION D'UN CHANGEMENT D'UN NOEUD PRIMAIRE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIN, Peng, Hangzhou 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/263** (11) **3 259 668 B1**
G06F 11/36 **G06F 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 16752873.6 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/017981 15.02.2016
(87) WO 2016/133855 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118199 P
13.04.2015 US 201562146563 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EFFEKTIVEN TESTDATENSATZES ZUM TESTEN GROSSER DATENANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN EFFECTIVE TEST DATA SET FOR TESTING BIG DATA APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE EFFICACE DE DONNÉES DE TEST POUR TESTER DES APPLICATIONS DE MÉGADONNÉES*
- (73) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US
- (72) LI, Nan, New York, NY 10014, US
ESCALONA, Anthony, New York, NY 10014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/30 → (51) **G06F 13/40**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/01**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 352 085 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17207826.3 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412481
- (54) • *MIT CLOUD VERBUNDENE AUTOMATISCHE PRÜFUNG*
• *CLOUD CONNECTED AUTOMATED TESTING*
• *TESTS AUTOMATISÉS CONNECTÉS AU CLOUD*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (72) SAGINAW, Jonathan M., New York, NY New York 10009, US
DARIGO, Austin J., Warminster, PA Pennsylvania 18974, US
ANDERSON, John C., Broadlands, VA Virginia 20148, US
STEVENS, Alexis M., Atlanta, GA Georgia 30306, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/36 (11) **3 559 813 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17822959.7 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/065940 13.12.2017
(87) WO 2018/118545 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387085
- (54) • *PARALLELE WIEDERGABE VON AUSFÜHRBAREM CODE*
• *PARALLEL REPLAY OF EXECUTABLE CODE*
• *REPRODUCTION PARALLÈLE D'UN CODE EXÉCUTABLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAEZA, Juan Carlos Arevalo, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIHOCKA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARRERAS, Ivette, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/36 (11) **3 665 575 B1**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18740440.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/038875 22.06.2018
(87) WO 2019/055094 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762559780 P
08.03.2018 US 201815915930
- (54) • *CACHE-BASIERTE SPURAUZEICHNUNG AUF DER GRUNDLAGE VON CACHEKOHÄRENZPROTOKOLLDATEN*
• *CACHE-BASED TRACE RECORDING USING CACHE COHERENCE PROTOCOL DATA*
• *ENREGISTREMENT DE TRACE FAISANT APPEL À UNE MÉMOIRE CACHE À L'AIDE DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/263**

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G06F 16/176**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/06**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/0866** (11) **3 000 042 B1**
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 13883186.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) US 2013/058841 10.09.2013
(87) WO 2014/175912 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201313870670
(54) • *VERWALTUNG VON SCHMUTZIGEN DATEN BEI HYBRIDANTRIEBEN*
• *DIRTY DATA MANAGEMENT FOR HYBRID DRIVES*
• *GESTION DE DONNÉES DOUTEUSES POUR DES LECTEURS HYBRIDES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAK, Yevgeniy M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BLUESTEIN, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDER, Robin A., Redmond, Washington 98052-6399, US
HERRON, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, US
XING, Xiaozhong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0875 → (51) **H04L 9/32**

G06F 12/0897 → (51) **H04L 9/32**

G06F 12/1027 → (51) **H04L 9/32**

G06F 13/00 → (51) **B41J 2/175**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/434**

G06F 13/10 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 771 986 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
G06F 13/10 **G06F 9/4401**
G06F 12/0868

(25) En (26) En
(21) 20182333.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 KR 20190094002
15.06.2020 US 202016901332
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE, MEMORY SYSTEM COMPRISING THE SAME, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 13/364** (11) **3 543 862 B1**

(25) En (26) En
(21) 19164736.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804748
23.03.2018 GB 201804750
(54) • *GEMEINSAME PRIORITÄTSINFORMATIONEN ZUR ARBITRIERUNG MEHRERER RESSOURCEN*
• *COMMON PRIORITY INFORMATION FOR MULTIPLE RESOURCE ARBITRATION*
• *INFORMATIONS PRIORITAIRES COMMUNES POUR UN ARBITRAGE DE RESSOURCES MULTIPLES*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KÄLLEN, Jonas Olof Gunnar, SE-422 52 Hisings Backa, SE
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 13/38** (11) **3 413 194 B1**

(25) En (26) En
(21) 18173913.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 IT 201700062788
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BETRIEB EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *PROCESSING SYSTEM AND RELATED METHOD OF OPERATING A PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR EXPLOITER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Quix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 13/38** (11) **3 539 006 B1**

(25) En (26) En
(21) 17784516.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/054938 03.10.2017
(87) WO 2018/089134 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419517 P
02.10.2017 US 201715722783
(54) • *VERBINDUNGSROLLENBESTIMMUNG IN EINER ZWEIMODIGEN PERIPHEREN KOMPONENTENVERBINDUNGSEX-PRESSVORRICHTUNG (PCIE)*
• *LINK ROLE DETERMINATION IN A DUAL-MODE PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE) DEVICE*

• *DÉTERMINATION D'UN RÔLE DE LIAISON DANS UN DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS (PCIE) BIMODE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KLACAR, Neven, San Diego, California 92121, US
HE, Yan, San Diego, California 92121, US
KRISHNA, Murali, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/38 → (51) **H02M 1/36**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 168 752 B1**
G06F 11/30

(25) En (26) En
(21) 15197984.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510780873
(54) • *CHIPSATZ UND SERVERSYSTEM DAMIT*
• *CHIPSET AND SERVER SYSTEM USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE PUCES ET SYSTÈME DE SERVEUR L'UTILISANT*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Qin, Shuang-Shuang, 100084 Beijing, CN
Yang, Kuo-Chun, 231 New Taipei City, TW
Lin, Hao-Lin, 231 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/40 → (51) **H02M 1/36**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 729 284 B1**

(25) En (26) En
(21) 18833563.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065654 14.12.2018
(87) WO 2019/147353 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 IN 201841003135
13.12.2018 US 201816219698
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER EINEN MULTI-DROP-BUS*
• *EFFICIENT TECHNIQUE FOR COMMUNICATING BETWEEN DEVICES OVER A MULTI-DROP BUS*
• *TECHNIQUE EFFICACE DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS SUR UN BUS MULTIPPOINT*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) O'SHEA, Helena, Deirdre, San Diego, CA 92127, US
MISHRA, Lalan, Jee, San Diego, CA 92121-1714, US
GIL, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANG, Gary, San Diego, CA 92121-1714, US
PRASAD, Mohit Kishore, San Diego, CA 92121-1714, US
WIETFFELDT, Richard, Dominic, San Diego, CA 92121-1714, US
JAIN, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 15/177** (11) **3 418 904 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
H04W 4/50

(25) En (26) En
(21) 18187876.0 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 11.03.2013 US 201313794292

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTKONFIGURATION EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT EINEM INHALTSNUTZUNGSMATERIAL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-CONFIGURING A USER EQUIPMENT DEVICE WITH CONTENT CONSUMPTION MATERIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTO-CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AVEC UN MATÉRIEL DE CONSOMMATION DE CONTENU**

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) LUNDELL, Gregory, James, Redwood City, California 94062, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(60) 19220287.7 / 3 654 677
(62) 14712922.5 / 2 972 965

G06F 15/76 → (51) **G06F 9/06**

G06F 16/13 → (51) **G06F 3/12**

G06F 16/174 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 16/176** (11) **3 295 293 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**

(25) En (26) En
(21) 16793246.6 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031176 06.05.2016

(87) WO 2016/182899 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707614

(54) • **THREADSICHERE SPERRFREIE GLEICHZEITIGE SCHREIBOPERATION ZUR VERWENDUNG MIT EINER MULTITHREAD-INLINE-PROTOKOLLIERUNG**
• **THREAD SAFE LOCK-FREE CONCURRENT WRITE OPERATIONS FOR USE WITH MULTI-THREADED IN-LINE LOGGING**
• **OPÉRATIONS D'ÉCRITURE CONCURRENTES SANS VERROU À FIL SÉCURISÉ DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UNE JOURNALISATION EN LIGNE MULTIFIL**

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US

(72) KAVANAGH, Kyle, D., Chicago, IL 60606, US
PIKLER, Andrew, Chicago, IL 60606, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/12**

G06F 16/21 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/215** (11) **3 369 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 15907543.1 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) US 2015/058460 30.10.2015

(87) WO 2017/074457 2017/18 04.05.2017

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFEN ZUR VERWALTUNG VON PROFILSPEICHERSYNCHRONISATIONSPROBLEMEN**
• **FEEDBACK LOOPS FOR MANAGING PROFILE STORE SYNCHRONIZATION ISSUES**
• **BOUCLES DE RÉTROACTION PERMETTANT DE GÉRER DES PROBLÈMES DE SYNCHRONISATION DE MAGASINS DE PROFILS**

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) ULLRICH, Tobias, 48161 Muenster, DE
PFANNENSCHMIDT, Lars, 48161 Muenster, DE

WISNIEWSKI, Frank, 48145 Muenster, DE
KRUGER, Thorsten, 48145 Muenster, DE

RAJGARA, Shabbir Y., Sunnyvale, California 94087, US

GAO, Guohan, San Jose, California 95148, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 16/23** (11) **2 608 061 B1**
G06Q 50/14

(25) En (26) En
(21) 11306756.5 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(54) • **Verfahren und System zur Verfolgung und Prüfung von Aktualisierungsnachrichten**

• **Method and system for update message tracking and checking**

• **Procédé et système de suivi et de vérification de messages de mise à jour**

(73) Amadeus, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) Gole, Remy, 06130 Grasse, FR
Ducol, Benoit, 06600 Antibes, FR

Traina, Marc, 06690 Tourette-Levens, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2457 → (51) **H04W 4/12**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/957**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/9537**

(51) **G06F 16/54** (11) **3 079 082 B1**
G06F 16/583

(25) En (26) En
(21) 16163582.6 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510164076

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALBUMANZEIGE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ALBUM DISPLAY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ALBUM**

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Jun, 100085 Haidian District, CN
WANG, Heng, 100085 Haidian District, CN

CAI, Jingwei, 100085 Haidian District, CN

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/54**

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/957**

G06F 16/93 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/957**

(51) **G06F 16/9537** (11) **2 990 966 B1**
G06F 16/27

(25) En (26) En
(21) 15182611.2 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 US 201414474261

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON PUNKTEN VON INTERESSE UNTER VERWENDUNG ANGEPASSTER ABFRAGEVORHERSAGE**

• **IDENTIFYING POINTS-OF-INTEREST USING CUSTOMIZED QUERY PREDICTION**

• **IDENTIFICATION DE POINTS D'INTÉRÊT AU MOYEN D'UNE PRÉVISION DE REQUÊTE PERSONNALISÉE**

(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US

(72) SPEHR, Darren A., Middletown, Maryland 21769, US

GRUNICK, Miria, New York, New York 10003, US

McMAHON, Andrew, Washington, District of Columbia 20001, US

PEGG, Antony M., East Petersburg, Pennsylvania 17520, US

McMAHON, Brian J., Reston, Virginia 20194, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **3 469 493 B1**
G06F 16/248 **G06F 16/93**
G06F 16/9535 **G06F 16/958**

(25) En (26) En
(21) 16810142.6 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2016/062542 17.11.2016

(87) WO 2017/218034 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615182118

(54) • **REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEI DER BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN NETZWERK**

• **REDUCING LATENCY OF DIGITAL CONTENT DELIVERY OVER A NETWORK**

• **RÉDUCTION DE LA LATENCE DE LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE SUR UN RÉSEAU**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DAVIES, Scott Tadashi, Mountain View California 94043, US

LEWIS, Justin, Mountain View California 94043, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/957 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/957**

G06F 17/18 → (51) **G01V 99/00**

G06F 17/40 → (51) **G06F 11/263**

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 990 977 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14182725.3 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • *NUTZUNGSRECHTSINFORMATIONEN FÜR GESCHÜTZTEN INHALT MIT ZWEI TEILEN*
- *USAGE RIGHTS INFORMATION FOR PROTECTED CONTENT HAVING TWO PARTS*
- *INFORMATIONS DE DROITS D'UTILISATION POUR UN CONTENU PROTÉGÉ COMPORTANT DEUX PARTIES*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) VLOT, Marnix, 40549 Düsseldorf, DE
- SCHAAF, Christoph, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/12 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 407 232 B1**
- H04L 29/08** **G06F 21/55**
- H04L 29/06** **H04W 4/021**
- H04W 4/029** **G06K 9/00**
- H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 17172573.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (54) • *RAUMZEITLICHE AUTHENTIFIZIERUNG*
- *SPATIOTEMPORAL AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION SPATIOTEMPORALE*
- (73) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (72) Anagnostopoulos, Theodoros, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 422 229 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/44**
G06F 21/45 **H04L 29/06**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
- (21) 18180850.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 FR 1756027
- 29.06.2017 US 201715637162
- (54) • *TERMINALAUTHENTIFIZIERUNG*
- *TERMINAL AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION D'UN TERMINAL*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) MAAROUFI, Mohamed-Amine, 06600 Antibes, FR
- BARRAS, Alexandre, 06650 Opio, FR
- CHOUKOUK, Ayoub, 06600 Antibes, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 622 665 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/70**
H04L 9/08 **H04L 9/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19732220.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) CN 2019/080393 29.03.2019
- (87) WO 2019/120324 2019/26 27.06.2019
- (54) • *KRYPTOGRAPHIECHIP MIT IDENTITÄTS-ÜBERPRÜFUNG*
- *CRYPTOGRAPHY CHIP WITH IDENTITY VERIFICATION*
- *PUCE CRYPTOGRAPHIQUE AVEC VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 449 409 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 17726368.8 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) IB 2017/052499 28.04.2017
- (87) WO 2017/187422 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 PT 2016109357
- (54) • *BIOMETRISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON DURCH EINE ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-WELLENFORM*
- *BIOMETRIC METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A PERSON THROUGH AN ELECTROCARDIOGRAM (ECG) WAVEFORM*
- *PROCÉDÉ BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE AU MOYEN D'UNE FORME D'ONDE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG)*
- (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
- (72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 Porto, PT
- SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4200-465 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G06F 21/32** (11) **3 449 410 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 29/06 **G06F 21/34**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17730925.9 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) IB 2017/052362 25.04.2017

(87) WO 2017/187332 2017/44 02.11.2017

(30) 27.04.2016 CH 5552016

- (54) • *BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERSYSTEM BASIEREND AUF VENENMUSTER UND EINZIGARTIGEN UND UNVERFÄLSCHBAREN KODIERUNGEN VON BAUMSTRUKTUREN UND ASSOZIIERTES VERFAHREN*
- *BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM BASED ON VEIN PATTERNS AND UNIQUE AND UNADULTERABLE CODINGS OF TREE STRUCTURES AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE BASÉ SUR LES RÉSEAUX VEINEUX ET DES CODAGES UNIQUES ET NON FALSIFIABLES DE STRUCTURES ARBORESCENTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) VTIP Sàrl, 3 Ruelle de Bozon, 3966 Chalais, CH
- (72) BRON, Christophe, CH- 3966 Chalais, CH
- (74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **3 489 852 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 18207342.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017228380
- (54) • *SYSTEM, IN DEM SYSTEM VERWENDETES VERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *SYSTEM, METHOD USED IN SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND MEDIUM*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ UTILISÉ DANS LE SYSTÈME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUNANE, Nao, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 356 981 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16782353.3 (22) 01.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/055084 01.10.2016
- (87) WO 2017/059400 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 US 201514874173
- (54) • *SINGLE-SIGN-ON-VERFAHREN FÜR SECURE SHELL EINER ANWENDUNG*
- *SINGLE SIGN-ON METHOD FOR APPLIANCE SECURE SHELL*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UNIQUE POUR INTERPRÉTEUR DE COMMANDES SÉCURISÉ D'APPAREIL*
- (73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US

(72) GOEL, Vikas, Sunnyvale, California 94085, US
KOETEN, Robert, Menlo Park, California 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/33 → (51) **H04N 1/44**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 413 225 B1**
G06Q 40/06
(25) En (26) En
(21) 18175576.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715613943

(54) • *SICHERE ELEKTRONISCHE TOKEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN TOKEN-SYSTEM*
• *SECURE ELECTRONIC TOKENS IN AN ELECTRONIC TOKENING SYSTEM*
• *JETONS ÉLECTRONIQUES SÉCURISÉS DANS UN SYSTÈME DE JETONS ÉLECTRONIQUES*

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) AIYIKARA, Mohandas, Chicago, IL Illinois 60606, US
McDANNEL, Graham, Chicago, IL Illinois 60606, US
PUTNAM, Bluford, Chicago, 60606, US
WU, Qifan, Chicago, IL Illinois 60606, US
PILLAI, Vijay, Chicago, IL Illinois 60606, US
BOUDREAULT, James, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/34 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/44 → (51) **B41J 2/175**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **H04N 1/44**

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 410 335 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
(25) En (26) En
(21) 18179774.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 24.06.2014 US 201461998320 P

(54) • *AUTOMATISIERTE CODE-VERRIEGELUNG ZUR VERRINGERUNG DER ANGRIFFSBEREICHES FÜR SOFTWARE*
• *AUTOMATED CODE LOCKDOWN TO REDUCE ATTACK SURFACE FOR SOFTWARE*
• *VERROUILLAGE DE CODE AUTOMATISÉ POUR RÉDUIRE LA SURFACE D'ATAQUE D'UN LOGICIEL*

(73) Virsec Systems, Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 430, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Satya, Vrat, Dublin, CA 94568, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15736114.8 / 3 161 709
G06F 21/52 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 692 460 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/86**
H04L 9/00 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18780246.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057103 17.09.2018
(87) WO 2019/069159 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569471 P

(54) • *COMPUTERSERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN UND AUSFÜHREN EINES COMPUTERPROZESSES*
• *COMPUTER SERVER DEVICE AND METHODS FOR INITIATING AND RUNNING A COMPUTER PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE ET D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS INFORMATIQUE*

(73) Private Machines Inc., 164 20th Street 4A, Brooklyn, NY 11232, US
(72) SION, Radu, Brooklyn, NY 11232, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 063 693 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805992.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052730 27.10.2014
(87) WO 2015/063405 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 FR 1360499

(54) • *EINDRINGUNGSERKENNUNGSSYSTEM BEI EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN BETRIEBSSYSTEM*
• *INTRUSION DETECTION SYSTEM IN A DEVICE COMPRISING A FIRST OPERATING SYSTEM AND A SECOND OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION DANS UN DISPOSITIF COMPRENANT UN PREMIER SYSTÈME D'EXPLOITATION ET UN DEUXIÈME SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DABOSVILLE, Guillaume, F-92700 Colombes, FR
SARTORI, Michèle, F-92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 654 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 19207848.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816192251

(54) • *SICHERHEITVERLETZUNG SERKENNUNG EINES COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISSES*
• *COMPUTER-SECURITY EVENT SECURITY-VIOLATION DETECTION*

• *DÉTECTION DE VIOLATIONS DE LA SÉCURITÉ D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*

(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
Lee, John, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/54**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 118 771 B1**
G06F 21/78 **H04L 9/08**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
H04L 29/08 **G06F 21/36**

(25) Ko (26) En
(21) 15761711.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002441 13.03.2015
(87) WO 2015/137760 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 KR 20140030395
03.04.2014 KR 20140040224

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VERTRAULICHER DATEN SOWIE SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *CONFIDENTIAL DATA MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, AND SECURITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ*

(73) Rowem Inc, 201 38 Digital-Ro 29-gil Guro-Gu, Seoul 152-779, KR
(72) YANG, Giho, Seoul 121-845, KR
HWANG, Jae Yeob, Goyang-si Gyeonggi-do 410-728, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 198 470 B1**
G06F 16/21

(25) En (26) En
(21) 14902348.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/087492 26.09.2014
(87) WO 2016/045071 2016/13 31.03.2016

(54) • *PRIVATSPHÄRENSCHUTZ ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN DRITTER*
• *PRIVACY PROTECTION FOR THIRD PARTY DATA SHARING*
• *PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ POUR LE PARTAGE DE DONNÉES TIERCES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
WEI, Wen, Shanghai 201206, CN

YAN, Xueqiang, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 378 008 B1**
G06Q 10/08

(25) De (26) De
(21) 16788644.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/074719 14.10.2016
(87) WO 2017/084816 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015120093

- (54) • *KOMMUNIKATIONSPLATTFORM ZUM DIGITALEN DATENAUSTAUSCH, GENERISCHE ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR EINE DERARTIGE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
 - *COMMUNICATION PLATFORM FOR EXCHANGING DIGITAL DATA, GENERIC APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FOR SUCH A COMMUNICATION PLATFORM, AND METHOD FOR OPERATING AND USING SUCH A COMMUNICATION PLATFORM*
 - *PLATE-FORME DE COMMUNICATION POUR L'ÉCHANGE NUMÉRIQUE DE DONNÉES, INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION GÉNÉRIQUE POUR UNE TELLE PLATE-FORME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION D'UNE TELLE PLATE-FORME DE COMMUNICATION*
- (73) catkin GmbH, Hafenpromenade 3a, 44263 Dortmund, DE
(72) GORTER, Geert-Jan, 44267 Dortmund, DE POST, Stephan, 42697 Solingen, DE
(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 534 289 B1**
G06F 21/71 **G06F 21/75**
G06F 21/81

(25) Zh (26) En
(21) 17872149.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/111140 15.11.2017
(87) WO 2018/090932 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611006033

- (54) • *MIT SICHERHEITSKOMPONENTE INTEGRIERTER ENDGERÄTECHIP*
 - *TERMINAL CHIP INTEGRATED WITH SECURITY COMPONENT*
 - *PUCE DE TERMINAL INTÉGRÉE À UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Feifei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/73 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/74 → (51) **G06F 9/54**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/84 → (51) **B41J 2/175**

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 374 891 B1**
G06F 111/02

(25) De (26) De
(21) 16781282.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2016/100435 19.09.2016
(87) WO 2017/080543 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119414

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER BAUGRUPPE, DIE MINDESTENS EINE MECHATRONISCHE KOMPONENTE AUFWEIST, UND EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
 - *METHOD FOR DEVELOPING AN ASSEMBLY WHICH HAS AT LEAST ONE MECHATRONIC COMPONENT, AND A CORRESPONDING ARRANGEMENT*
 - *PROCÉDÉ POUR DÉVELOPPER UN ENSEMBLE, COMPORTANT AU MOINS UN COMPOSANT MÉCATRONIQUE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG, An der alten Ziegelei 2, 40789 Monheim am Rhein, DE
CIDEON SOFTWARE & SERVICES GMBH & CO. KG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE
(72) LISSE, Rolf, 51381 Leverkusen, DE
WULFF, Gerhard, 42781 Haan, DE
PAULFEUERBORN, Arnd, 45259 Essen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/00 → (51) **A41H 3/00**

(51) **G06F 30/10** (11) **2 849 099 B1**
G06T 17/10 **G06T 17/00**

(25) En (26) En
(21) 13306244.8 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

- (54) • *Computerimplementiertes Verfahren zum Entwurf eines mit einem binären Baum modellierten Industrieprodukts*
 - *A computer-implemented method for designing an industrial product modeled with a binary tree.*
 - *Procédé mis en oeuvre par ordinateur pour concevoir un produit industriel modélisé avec un arbre binaire*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Rameau, Jean-François, 91090 LISSES, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 30/15 → (51) **B22F 5/10**

G06F 30/17 → (51) **B22F 5/10**

G06F 30/23 → (51) **A41H 3/00**

G06F 40/106 → (51) **G06F 9/451**

G06F 40/177 → (51) **G06F 9/451**

G06F 40/274 → (51) **G06F 3/023**

G06F 111/02 → (51) **G06F 30/00**

G06F 113/12 → (51) **A41H 3/00**

G06F 119/18 → (51) **A41H 3/00**

G06K 1/12 → (51) **G06K 19/06**

G06K 7/00 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 080 747 B1**

(25) En (26) En
(21) 14824254.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069497 10.12.2014
(87) WO 2015/089155 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915674 P
04.02.2014 US 201461935394 P
 - (54) • *ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZEN VON BENACHBARTEN RFID-LESEVORRICHTUNGEN*
 - *MITIGATING ADJACENT RFID READER INTERFERENCE*
 - *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DES LECTEURS RFID ADJACENTS*
- (73) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, CA 92128, US
(72) CRUICKSHANKS, George D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MISSIMER, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOPKINS, Christopher J., Innisfil, Ontario L9S 2L2, CA
LIN, Steven C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, North Carolina 27514, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 21178522.5

(51) **G06K 7/10** (11) **3 483 776 B1**

(25) En (26) En
(21) 18205139.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216388

- (54) • *LESEVORRICHTUNG*
 - *READING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE LECTURE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 200 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151685.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006561
(54) • *ERWEITERTES MATRIXSYMBOLFEHLER-KORREKTURVERFAHREN*
• *ENHANCED MATRIX SYMBOL ERROR CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DE SYMBOLE DE MATRICE AMÉLIORÉ*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Baires Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 271 863 B1**
G06T 1/20 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 15711738.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/056008 20.03.2015
(87) WO 2016/150472 2016/39 29.09.2016
(54) • *RELEVANZPUNKTEZUWEISUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK*
• *RELEVANCE SCORE ASSIGNMENT FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *AFFECTATION DE SCORES DE PERTINENCE POUR RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) LAPUSCHKIN, Sebastian, 10589 Berlin, DE SAMEK, Wojciech, 12249 Berlin, DE MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE BINDER, Alexander, 10115 Berlin, DE MONTAVON, Grégoire, 10963 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 316 181 B1**
G06K 9/62 **B25J 9/16**
B66F 9/06
(25) De (26) De
(21) 17197314.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120386
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN IN EINEM LAGER UND FLURFÖRDERZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN IN EINEM LAGER*
• *METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A BEARING AND INDUSTRIAL TRUCK WITH A DEVICE FOR DETECTING OBJECTS IN A STORAGE LOCATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENTREPÔT ET CHARIOT ÉLÉVATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENTREPÔT*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, DE Schulz, Eckhard, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 353 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 17851828.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) IB 2017/000168 03.02.2017
(87) WO 2018/069755 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408177 P
01.02.2017 US 201715422070
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOREN MIT ESD-SCHUTZ*
• *FINGERPRINT SENSORS WITH ESD PROTECTION*
• *CAPTEURS D'EMPREINTES DIGITALES À PROTECTION ESD*
(73) Next Biometrics Group ASA, Filipstad Brygge 1, 0250 Oslo, NO
(72) TROCCOLI, Matias, N., Kirkland, WA 98033, US PANG, Huiqing, Kirkland, WA 98034, US KWAN, King Hong, Bellevue, WA 98007, US SHAFFER, Jamie, Lyn, Bothell, WA 98012, US
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **G06K 9/00** (11) **3 392 797 B1**
G08G 1/09
(25) En (26) En
(21) 17167465.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON FAHRZEUGNAVIGATIONSINFORMATIONEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING VEHICLE NAVIGATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ponkumar, Senthil, 560068 Bangalore, IN Ramachandran, Radhika, 683574 Ernakulam, Kerala, IN Kiran, Madhu, 560016 Bangalore, IN
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 418 942 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921516.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/106588 21.11.2016
(87) WO 2018/090366 2018/21 24.05.2018
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT SENSOR AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B64C 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/32 → (51) **H04N 5/243**

G06K 9/46 → (51) **H04N 5/243**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/80** (11) **2 435 957 B1**
A63F 13/213 **G06T 7/11**
H04N 9/75 **A63F 13/428**
A63F 13/22
(25) En (26) En
(21) 10783875.7 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036699 28.05.2010
(87) WO 2010/141378 2010/49 09.12.2010
(30) 30.05.2009 US 217393 P
27.05.2010 US 789389
(54) • *FARBKALIBRIERUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *COLOR CALIBRATION FOR OBJECT TRACKING*
• *ETALONNAGE DE COULEUR POUR UN SUIVI D'OBJET*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) MIKHAILOV, Anton, Foster City CA 94404-2175, US MARKS, Richard, Lee, Foster City CA 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 15/00 → (51) **B41J 2/175**

G06K 15/12 → (51) **G03G 15/043**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 036 690 B1**
G06K 19/07 **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 14838420.9 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/033994 14.04.2014
(87) WO 2015/026401 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973220
(54) • *VERWENDUNG EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN ZUM ABRUFEN VON KONFIGURATIONS DATEN FÜR TAG-VORRICHTUNGEN*
• *USING UNIQUE IDENTIFIERS TO RETRIEVE CONFIGURATION DATA FOR TAG DEVICES*
• *UTILISATION D'IDENTIFIANTS UNIQUES POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES DE CONFIGURATION POUR DISPOSITIFS D'ÉTIQUETTES*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Alice, Mountain View, CA 94043, US NELSON, Andrew, Mountain View, CA 94043, US YEAGER, Daniel, Mountain View, CA 94043, US

OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 19/06** (11) **2 937 820 B1**
G06K 1/12 **G06K 7/10**
G06K 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 13865105.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083904 18.12.2013
(87) WO 2014/098130 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012276910
23.01.2013 JP 2013010222
20.09.2013 JP 2013196239
10.12.2013 JP 2013255057

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONSCODES, INFORMATIONSCODE UND INFORMATIONSCODELESER
• METHOD OF PRODUCING AN INFORMATION CODE, INFORMATION CODE AND INFORMATION CODE READER
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODES D'INFORMATIONS, CODE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF LECTEUR DE CODES D'INFORMATIONS

(73) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP

(72) TANAKA, Masami, Chita-gun Aichi 470-2297, JP
ITO, Kunihiko, Chita-gun Aichi 470-2297, JP
YODA, Takuya, Chita-gun Aichi 470-2297, JP

YOSHIDA, Kenichi, Chita-gun Aichi 470-2297, JP
WATABE, Motoaki, Chita-gun Aichi 470-2297, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 153 993 B1**

(25) En (26) En
(21) 15306594.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(54) • VERFAHREN ZUM SICHERN EINES 2D-STRICHCODES
• METHOD OF SECURING A 2D BARCODE
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CODE À BARRES 2D

(73) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne-la-Vallée Cedex 3, FR

(72) PIC, Marc, 92100 BOULOGNE BILLAN-COURT, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 688 669 B1**
B29C 70/82

(25) En (26) En
(21) 18797212.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053722 01.10.2018
(87) WO 2019/068077 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565594 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES FLEXIBLEN LEITERS AUF EINE BEWEGLICHE BAHN

• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING A FLEXIBLE CONDUCTOR ONTO A MOVING WEB

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN CONDUCTEUR FLEXIBLE SUR UNE BANDE MOBILE

(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

LAKE, Michael, Paw Paw, MI 49079, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G01S 19/22**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 651 070 B1**
G06F 7/499

(25) En (26) En
(21) 19212749.6 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915

(54) • RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• COMPUTATION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN

WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(62) 18906652.5 / 3 617 959

G06N 3/08 → (51) **G01S 19/22**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 401 848 B1**
H01L 29/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 18171613.5 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1754156

(54) • QUANTENVORRICHTUNG MIT SPIN-QUBITS
• QUANTUM DEVICE WITH SPIN QUBITS
• DISPOSITIF QUANTIQUE A QUBITS DE SPIN

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) HUTIN, Louis, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR

DE FRANCESCHI, Silvano, 38000 Grenoble, FR

MEUNIER, Tristan, 38000 Grenoble, FR

VINET, Maud, 38640 Claix, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06Q 10/00 → (51) **C09D 5/16**

G06Q 10/04 → (51) **B62D 7/15**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 125 174 B1**
G06Q 50/06 **G01C 11/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16182013.9 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557296

(54) • VERWALTUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSSYSTEM
• METHOD FOR MANAGING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA SUPPORT AND ASSOCIATED MANAGING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE GESTION ASSOCIÉ

(73) Flowbird, 100-102 avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(72) LONGET, Christian, 25220 Amagney, FR
THIEBAUT, Michel, 25290 Ormans, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(73) Flowbird, 100-102 avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(72) LONGET, Christian, 25220 Amagney, FR
THIEBAUT, Michel, 25290 Ormans, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 232 741 B1**
G06Q 50/06 **H05B 47/175**

(25) En (26) En
(21) 17166652.2 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098660

(54) • BELEUCHTUNGSVERTEILUNGSKARTE FÜR STRASSEN UND FAHRBAHNEN
• STREET AND ROADWAY LIGHTING DISTRIBUTION MAP
• CARTE DE DISTRIBUTION D'ÉCLAIRAGE POUR CHEMINS ET CHAUSSÉES

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Evari GIS Consulting, Inc., 3060 University Avenue, San Diego, CA 92104, US

(72) ISAAK, Ari, San Diego, CA 92104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/06 → (51) **B62D 7/15**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 465 568 B1**
(25) De (26) De

(21) 17722798.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/061339 11.05.2017

(87) WO 2017/207240 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 DE 102016209440

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSERFASSUNG EINES LAGERRAUMS
• METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING THE CONTENT OF A STORAGE SPACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTENU D'UN ENTREPÔT

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) SCHLOSSER, Johannes, 73485 Unterschneidheim, DE
WIEDEMANN, Marcus, 89542 Herbrechtingen, DE
HEGER, Bernd, 89437 Haunsheim, DE

G06Q 10/08 → (51) **B62D 7/15**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 17/00**

G06Q 20/02 → (51) **G06F 11/14**

G06Q 20/18 → (51) **G01G 19/414**

G06Q 20/20 → (51) **G01G 19/414**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/0488**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 40/06 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/22 → (51) **A61M 15/00**

G06Q 50/28 → (51) **B62D 7/15**

G06Q 50/30 → (51) **H04L 12/58**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/60**

G06T 1/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 446 284 B1**
H04N 5/202 **H04N 9/67**

(25) En (26) En

(21) 17719695.3 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) GB 2017/051104 20.04.2017

(87) WO 2017/182812 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 GB 201606959

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR KONVERTIERUNG DES DYNAMIKBEREICHES VON VIDEO SIGNALLEN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF DYNAMIC RANGE OF VIDEO SIGNALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION DE LA GAMME DYNAMIQUE DES SIGNAUX VIDÉO

(73) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB

(72) THOMPSON, Simon, London Greater London W1A 1AA, GB

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 557 523 B1**
G06T 5/50 **G06T 7/80**

(25) De (26) De

(21) 18168054.7 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KORREKTURMODELLS EINER KAMERA ZUR KORREKTUR EINES ABBILDUNGSFEHLERS
• METHOD FOR GENERATING A CORRECTING MODEL OF A CAMERA FOR CORRECTING AN IMAGING ERROR
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE CORRECTION D'UNE CAMÉRA PERMETTANT DE CORRIGER UNE ERREUR D'IMAGE

(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G06T 5/00** (11) **3 657 432 B1**
G06T 5/40

(25) En (26) En

(21) 19170153.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 23.11.2018 TW 107141912

(54) • BILDNORMALISIERUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE NORMALIZATION METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE NORMALISATION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Li, Hsien-Yang, 221 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/222**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/243**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 255 B1**
G06T 7/73 **A61B 6/00**
A61B 5/00 **A61B 5/055**

(25) En (26) En

(21) 15747145.9 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/067746 31.07.2015

(87) WO 2016/016458 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 EP 14179587

(54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON LEICHT VERSTÄNDLICHEN MEDIZINISCHEN BILDERN
• METHOD FOR DISPLAYING EASY-TO-UNDERSTAND MEDICAL IMAGES
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES FACILEMENT COMPRÉHENSIBLES

(73) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR

(72) CALÈS, Paul, F-49240 Avrillé, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 475 914 B1**

(25) En (26) En

(21) 17737974.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2017/039639 28.06.2017

(87) WO 2018/005587 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195828

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN BELEUCHTETEN BILDSCHIRMEN VON ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING CRACKS IN ILLUMINATED ELECTRONIC DEVICE SCREENS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES ÉCRANS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉCLAIRÉ

(73) EcoATM, Inc., 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US

(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121, US

PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/225**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/80**

G06T 7/13 → (51) **H04N 19/82**

(51) **G06T 7/269** (11) **3 707 895 B1**
H04N 5/76

(25) En (26) En

(21) 19712666.7 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2019/021442 08.03.2019

(87) WO 2019/177906 2019/38 19.09.2019

(30) 11.03.2018 US 201862641383 P

(54) • STATISCHE VIDEOERKENNUNG
• STATIC VIDEO RECOGNITION
• RECONNAISSANCE VIDÉO STATIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HONG, Wei, Mountain View, California 94043, US

LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 20216533.8 / 3 823 267

G06T 7/30 → (51) **A61B 3/00**

G06T 7/49	→ (51) A61B 5/00
G06T 7/55	→ (51) H04N 5/222
(51) G06T 7/60	(11) 3 407 302 B1
G01B 11/02	G06T 7/62
G06T 1/00	G06T 19/00
G01B 11/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16886412.2	(22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) JP 2016/080770	18.10.2016
(87) WO 2017/126172	2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016006906	
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
G06T 7/60	→ (51) G01N 33/49
G06T 7/62	→ (51) G06T 7/60
(51) G06T 7/73	(11) 2 405 393 B1
G01B 11/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 10748820.7	(22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2012	
(86) JP 2010/053582	04.03.2010
(87) WO 2010/101227	2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 JP 2009051173	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR OBJEKTPositionsBESTIMMUNG • DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR CREATING INFORMATION FOR OBJECT POSITION ESTIMATION • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS POUR ESTIMER LA POSITION D'UN OBJET	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) IKEDA, Hiroo, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) G06T 7/73	(11) 3 584 764 B1
(25) De	(26) De
(21) 19171375.9	(22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(30) 30.04.2018 DE 102018206675	
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MASCHINE MITTELNDES MINDESTENS EINER RAUMKOORDINATE ALS ANSTEUERGRÖSSE	

• METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE BY MEANS OF AT LEAST ONE SPATIAL COORDINATE AS CONTROL VARIABLE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AU MOYEN D'AU MOINS UNE COORDONNÉE SPATIALE EN TANT QUE GRANDÉUR DE COMMANDE	
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE	
(72) Rode, Oliver, 60598 Frankfurt am Main, DE	
G06T 7/73	→ (51) G06T 7/00
G06T 7/80	→ (51) G06T 5/00
(51) G06T 11/20	(11) 3 070 677 B1
G06T 11/40	
(25) En	(26) En
(21) 16161225.4	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 20.03.2015 IN 1422CH2015 06.01.2016 KR 20160001614	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KACHELBASIERTES RENDERING • METHOD AND APPARATUS FOR TILE-BASED RENDERING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU À BASE DE PAVÉS	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YOO, Jeongjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR SUNDEEP, Krishnadasan, PIN-560066 Karnataka, IN	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
G06T 11/40	→ (51) G06T 11/20
(51) G06T 15/06	(11) 3 223 244 B1
G06T 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 17162024.8	(22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 21.03.2016 US 201662311106 P	
(54) • HIERARCHIEZUSAMMENFÜHRUNG • HIERARCHY Merging • FUSION DE HIÉRARCHIE	
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) HARRISON, Matthew, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB HOWSON, John. W, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB PETERSON, Luke. T, Santa Clara, CA California 95054, US CLOHSET, Steven. J, Santa Clara, CA California 95054, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
(51) G06T 15/06	(11) 3 483 838 B1
G06T 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 18215738.8	(22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 19.11.2007 US 94233607	

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RENDERING MIT STRAHLENVERFOLGUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING WITH RAY TRACING • SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RENDU PAR TRAÇAGE DE RAYON	
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) MCCOMBE, James, Alexander, San Francisco, CA 94105, US SALSBURY, Ryan, R., San Francisco, CA 94105, US PETERSON, Luke, Tilman, San Francisco, CA 94119-0065, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(62) 08851950.9 / 2 223 295	
G06T 17/00	→ (51) G06T 15/06
G06T 17/10	→ (51) B64C 19/00
G06T 19/00	→ (51) G06T 7/60
(51) G07B 15/04	(11) 3 545 475 B1
G08G 1/015	E04H 6/42
B60W 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 17808617.9	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2017/040963	14.11.2017
(87) WO 2018/096985	2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229487	
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM • MANAGING SYSTEM AND PROGRAM • SYSTEME DE GESTION ET PROGRAMME	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 3510193, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) G07C 1/24	(11) 3 182 382 B1
A63B 71/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16199177.3	(22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 18.12.2015 EP 15201308	
(54) • MESSSYSTEM MIT KORREKTUR DER ANKUNFTSZEIT EINES ATHLETEN BEI EINEM RENNEN • MEASUREMENT SYSTEM WITH CORRECTION OF THE ARRIVAL TIME OF AN ATHLETE IN A RACE • SYSTÈME DE MESURE AVEC CORRECTION DU TEMPS D'ARRIVÉE D'UN ATHLÈTE DANS UNE COURSE	
(73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH	
(72) Gali, Reto, 3053 Münchenbuchsee, CH Kollega, Alexander, 04275 Leipzig, DE Massé, Fabien, 1004 Lausanne, CH	
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
G07C 5/00	→ (51) G07C 5/08
(51) G07C 5/08	(11) 3 100 241 B1
G07C 5/00	

(25) En (26) En
(21) 15702844.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050279 02.02.2015
(87) WO 2015/114384 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 PCT/GB2014/050277
06.05.2014 GB 201407950
06.05.2014 GB 201407952
(54) • ÜBERWACHUNGSGERÄT
• MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
(73) Sycada BV, Burgemeester Stramanweg 105B, 1101 AA Amsterdam, NL
(72) LAWRIE-FUSSEY, Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
EDGCOMBE, Jonathan, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 627 459 B1**
H04W 4/80 H04W 76/30
H04W 4/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19197558.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858497
(54) • ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN UND ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS
• ACCESS CONTROL METHOD AND ACCESS CONTROL DEVICE SUITABLE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS CONVENUANT À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
(73) Sewosy, 13B rue Saint-Exupéry, 67500 Haguenau, FR
(72) SCHOETTEL, Jean-Philippe, 67270 SCHWINDRATZHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G07D 7/1205 → (51) **C09K 11/77**

G07D 7/202 → (51) **C09K 11/77**

G07F 11/00 → (51) **G07F 11/04**

(51) **G07F 11/04** (11) **3 261 496 B1**
G07F 11/62 **G07F 11/00**
G07F 11/52 **G07F 11/58**
G07F 17/00

(25) En (26) En
(21) 16756164.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019082 23.02.2016
(87) WO 2016/137961 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514634063
(54) • EINHEITSDOSISABGABESYSTEME- UND -VERFAHREN
• UNIT DOSE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DOSE UNITAIRE
(73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WILSON, Edith, Mountain View, California 94043, US

MORENO, Gerardo, Mountain View, California 94043, US
TREJO, Guillermo, Mountain View, California 94043, US
MEHTA, Vikram, Mountain View, California 94043, US
BERKEN, Lloyd, Mountain View, California 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G07F 11/52 → (51) **G07F 11/04**

G07F 11/58 → (51) **G07F 11/04**

G07F 11/62 → (51) **G07F 11/04**

G07F 17/00 → (51) **B62H 3/00**

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/04**

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G08B 13/16** (11) **3 789 978 B1**
G08B 13/19 **G08B 13/24**
G08B 29/18 **H05B 47/105**

(25) En (26) En
(21) 19382758.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ANWESENHEIT IN EINEM RAUM
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT PRESENCE IN A SPACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À LA PRÉSENCE DANS UN ESPACE
(73) Rade Tecnologías, S. L., Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61, 50197 Zaragoza, ES
(72) DELGADO ACARRETA, Raúl, 50197 Zaragoza, ES
PÉREZ PANO, Alejandro, 50197 Zaragoza, ES
CUESTA ÁLVAREZ, José, 50197 Zaragoza, ES
NAVARRO ALMIÑANA, Bernardo, 50197 Zaragoza, ES
OSUNA SANZ, Daniel, 50197 Zaragoza, ES
GÁLLEGO TORRIJOS, Alejandro, 50197 Zaragoza, ES
IZCARA LAUSÍN, Javier, 50197 Zaragoza, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G08B 13/19 → (51) **G08B 13/16**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 619 695 B1**
G08B 25/01 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18727501.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031121 04.05.2018
(87) WO 2018/204807 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501881 P
07.06.2017 US 201762516407 P
10.08.2017 US 201762543490 P
18.04.2018 US 201815956456

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDROHUNGSÜBERWACHUNG, -DETEKTION UND -REAKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR THREAT MONITORING, DETECTION, AND RESPONSE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DÉTECTION DE MENACE ET DE RÉPONSE AUX MENACES
(73) TG-17, LLC, One Marina Park Drive, Suite 900, Boston, MA 02210, US
(72) KEMPEL, Doron, Boston, MA 02118, US
ASHER, Ron, 69930 Tel-Aviv, IL
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/16**

G08B 17/00 → (51) **H01R 13/66**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 504 693 B1**
G08B 27/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17844567.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048967 28.08.2017
(87) WO 2018/039679 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380064 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR NOTFALLREAKTIONEN UND SICHERHEIT
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EMERGENCY RESPONSES AND SAFETY
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉPONSES D'URGENCE ET DE SÉCURITÉ
(73) Intrinsic Value, LLC, 315 Deaderick St. 1100, Nashville, Tennessee 37238, US
(72) GIDEON III, Clarence J., Nashville, Tennessee 37205, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19211957.6 / 3 651 433
19211959.2 / 3 651 434

G08B 25/01 → (51) **A44C 5/00**

G08B 25/01 → (51) **G08B 13/196**

G08B 27/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 29/12** (11) **3 748 599 B1**
(25) De (26) De
(21) 19177938.8 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB UND TESTS EINES GEFAHRENMELDESYSYSTEMS MIT EINEM BUSSYSTEM, MELDER ZUM ANSCHLUSS AN EIN BUSSYSTEM UND GEFAHRENMELDESYSYSTEM MIT EINEM BUSSYSTEM.
• METHOD FOR OPERATING AND TESTING A HAZARD SIGNALING SYSTEM WITH A BUS SYSTEM, DETECTOR FOR CONNECTING TO A BUS SYSTEM AND HAZARD SIGNALLING SYSTEM WITH A BUS SYSTEM.
• PROCÉDÉ POUR OPÉRER ET TESTER UN SYSTÈME DE SIGNALISATION DE DANGER AVEC UN SYSTÈME DE BUS,

DÉTECTEURS POUR CONNEXION À UN SYSTÈME DE BUS ET SYSTÈME DE SIGNALISATION DE DANGER AVEC UN SYSTÈME DE BUS.
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Kästli, Urs, 8708 Männedorf, CH
Wenzler, Marc, 8810 Horgen, CH
Baertschi, Peter, 6312 Steinhausen, CH
Hofer, Peter Philip, 8810 Horgen, CH
Shen, Xue Song, Beijing, 102208, CN
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 29/18** (11) **3 514 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151994.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618918 P

(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSDETEKTOR*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE FOR SAFETY DETECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE POUR DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
PIECH, Marcin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SANTANA, Jose L., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/16**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 635 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 18731031.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065102 07.06.2018
(87) WO 2018/224629 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017112707
29.12.2017 DE 102017131462

(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT ALS SYSTEM-KOMPONENTE ZUR ANSTEUERUNG EINER STAUBSAUGERS*
• *ELECTRICAL DEVICE AS A SYSTEM COMPONENT FOR CONTROLLING A VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE EN TANT QUE COMPOSANT DE SYSTÈME POUR COMMANDER UN ASPIRATEUR*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) CASPAR, Moritz, 70188 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 21179320.3

(51) **G08C 17/00** (11) **3 649 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 18732340.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/066250 19.06.2018
(87) WO 2019/007668 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114851

(54) • *FELDGERÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *FIELD DEVICE ADAPTER FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE TERRAIN POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, DE
STIB, Ralph, 79677 Schönau, DE
BUSCEMI, Marco, 79664 Wehr, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G08C 17/00 → (51) **E06B 9/68**

G08C 17/02 → (51) **A63F 13/98**

G08C 17/02 → (51) **B27B 17/00**

G08C 19/00 → (51) **A63F 13/98**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 138 090 B1**
G08G 1/123 **G08G 1/0967**
H04W 28/02 **H04W 48/10**
H04W 84/12 **H04W 84/00**
H04W 84/18 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 14891057.3 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076355 28.04.2014
(87) WO 2015/165002 2015/44 05.11.2015

(54) • *FUSSGÄNGERDETEKTION*
• *PEDESTRIAN DETECTION*
• *DÉTECTION DE PIÉTONS*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G08G 1/015 → (51) **G07B 15/04**

(51) **G08G 1/042** (11) **3 652 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 18734561.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067400 28.06.2018
(87) WO 2019/020306 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 GB 201711993

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GRÄTSCHSITZFAHRZEUGEN ZWISCHEN FAHRSPUREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ASSESSING VEHICLES STRADDLED BETWEEN LANES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER DES VÉHICULES À CHEVAL ENTRE DES VOIES*
(73) RED FOX I.D. LIMITED, Moor Farm House Brandon Road, Stubton, Nottinghamshire NG23 5DA, GB
(72) LEES, Richard Andrew, Cattai, NSW 2756, AU

(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G08G 1/09 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/123 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 500 889 B1**
A61B 3/113 **A61B 5/18**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
A61B 5/398 **A61B 5/369**

(25) Ja (26) En
(21) 10828066.0 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/006257 22.10.2010
(87) WO 2011/055505 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 JP 2009256170

(54) • *WACHSAMKEITSTESTVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *ALERTNESS ASSESSMENT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DU NIVEAU D'ATTENTION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) NAKADA, Toru, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 5/00 → (51) **B64D 45/04**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/00**

G09F 3/00 → (51) **C09K 11/77**

G09F 3/10 → (51) **C09J 7/24**

G09F 7/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 9/00 → (51) **C08L 101/00**

G09F 9/30 → (51) **C07F 9/6512**

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09F 13/04** (11) **2 858 063 B1**
G09F 13/22 **G09F 7/18**

(25) De (26) De
(21) 13187493.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Beleuchtungsanordnung für Informationsafeln*
• *Lighting assembly for information panels*
• *Agencement d'éclairage pour tableaux d'information*
(73) Induperm A/S, Københavnsvej 1, 4800 Nykøbing Falster, DK
(72) Schönert, Oliver, 59757 Arnsberg, DE
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G09F 13/22 → (51) **G09F 13/04**

G09G 3/00 → (51) **F41G 1/00**

G09G 3/00 → (51) **G02F 1/1347**

G09G 3/00 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 506 246 B1**
- G09G 3/3225** **G09G 3/3275**
- (25) En (26) En
- (21) 18213437.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 KR 20170184770
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR D'IMAGES
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyung-Rok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 098 803 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15200740.7 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 28.05.2015 KR 20150074987
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN DAMIT
• IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING CIRCUIT, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, CIRCUIT DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BANG, Sung-Jin, 139-761 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 361 473 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16853065.7 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) CN 2016/098885 13.09.2016
- (87) WO 2017/059760 2017/15 13.04.2017
- (30) 08.10.2015 CN 201510645169
- (54) • GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PIXELANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- GATE DRIVING APPARATUS FOR PIXEL ARRAY AND DRIVING METHOD THEREFOR
- APPAREIL D'EXCITATION DE GRILLE POUR MATRICE DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ D'EXCITATION
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) XIAO, Lijun, Beijing 100176, CN
HSU, Yih Jen, Beijing 100176, CN
HOU, Shuai, Beijing 100176, CN
LU, Xu, Beijing 100176, CN
SHANG, Fei, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 943 B1**
G11C 19/28 **G09G 3/20**
H01L 27/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 17885663.9 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/071156 13.01.2017
- (87) WO 2018/120303 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611262910
- (54) • GOA-SCHALTUNG EINES IGZO-DÜNN-SCHICHTTRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• IGZO THIN-FILM TRANSISTOR GOA CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT GOA À TRANSISTORS À COUCHES MINCES IGZO ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) SHI, Longqiang, ShenZhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu jih, ShenZhen Guangdong 518132, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G09G 3/36** (11) **3 570 269 B1**
G02F 1/13 **G11C 19/18**
G11C 19/28

- (25) Zh (26) En
- (21) 17891237.4 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) CN 2017/073593 15.02.2017
- (87) WO 2018/129784 2018/29 19.07.2018
- (30) 14.01.2017 CN 201710026577
- (54) • GOA-SCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• GOA CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• CIRCUIT GOA ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

G09G 5/02 → (51) **H04N 19/46**

- (51) **G09G 5/14** (11) **2 836 994 B1**
- G09G 5/34** **G06F 3/048**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
- (21) 12716931.6 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) US 2012/033298 12.04.2012
- (87) WO 2013/154565 2013/42 17.10.2013
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NAVIGIEREN DURCH ELEKTRONISCHE DOKUMENTE
• METHODS AND APPARATUS TO NAVIGATE ELECTRONIC DOCUMENTS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NAVIGATION DANS DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) PAOLINI, Stefano, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
MCANDREWS, Michael, Patrick, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09G 5/34 → (51) **G09G 5/14**

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/12**

- (51) **G10H 1/12** (11) **3 588 486 B1**
- G10H 1/36** **G10H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19181429.2 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 21.06.2018 JP 2018118056
- (54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENTS UND SPEICHERMEDIUM
• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP
SETOGUCHI, Masaru, Tokyo, 205-8555, JP
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/36 → (51) **G10H 1/12**

G10K 1/06 → (51) **G10K 1/072**

G10K 1/071 → (51) **G10K 1/072**

- (51) **G10K 1/072** (11) **3 680 156 B1**
- G10K 1/071** **G10K 1/06**
B62J 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 19151724.2 (22) 14.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • FAHRRADKLINGEL
• BICYCLE BELL
• SONNETTE DE BICYCLETTE
- (73) Nuvo Enterprise Co., Ltd., No. 3, Hsing Yeh Rd., Fuhsing Ind. Zone Fuhsing Hsiang, Changhua Hsien, TW
- (72) Shih, Ho-Jen, FUHSING HSIANG, CHANGHUA HSIEN, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **G10K 11/04** (11) **3 384 486 B1**
G10K 11/172 G10K 11/168
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16819152.6 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) FR 2016/053187 02.12.2016
- (87) WO 2017/093690 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 FR 1561750
- (54) • AKUSTISCHES REFLEKTIERENDES METAMATERIAL
• REFLECTIVE ACOUSTIC METAMATERIAL
• MÉTAMATÉRIAU ACOUSTIQUE RÉFLECTEUR
- (73) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KHELIF, Abdelkrim, 25480 École Valentin, FR
ADDOUCHE, Mahmoud, 25000 Besançon, FR
EL AYOUCHE, Aliyasin, 25000 Besançon, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 707 701 B1**
G10K 11/172 **G10K 11/162**
F02M 35/12 **F01N 1/02**
F01N 1/04
- (25) De (26) De
- (21) 18804252.7 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080502 07.11.2018
- (87) WO 2019/092038 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 DE 102017126125
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSENKUNG VON LUFT- UND KÖRPERSCHALL
• DEVICE FOR REDUCING AIRBORNE AND STRUCTURE-BORNE SOUND
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUITS TRANSMIS PAR L'AIR ET DES STRUCTURES
- (73) Umfotec GmbH, Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
Denker, Dietrich, Claude-Dornier-Str. 37, 73760 Ostfildern, DE
- (72) DENKER, Dietrich, 73760 Ostfildern, DE
BUCK, Ralf, 85110 Kipfenberg / Schelldorf, DE
- (74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G10K 11/16 → (51) **E06B 7/10**

G10K 11/162 → (51) **C09K 21/02**

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/04**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 607 545 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18711521.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/056161 13.03.2018
- (87) WO 2018/184794 2018/41 11.10.2018
- (30) 07.04.2017 DE 102017107538
- (54) • REGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR LÄRMMINDERUNG VON NEBENAGGREGATEN FÜR EIN FAHRZEUG
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR NOISE REDUCTION OF AUXILIARY ASSEMBLIES FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR RÉDUIRE LE BRUIT DE GROUPES AUXILIAIRES D'UN VÉHICULE
- (73) Ipetronik GmbH & Co. KG, Im Rollfeld 28, 76532 Baden-Baden, DE
- (72) HARTMANN, Thomas, 76571 Gaggenau, DE
ZIPP, Walter, 67227 Frankenthal, DE
- (74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G10K 11/30** (11) **3 248 187 B1**
B06B 3/04 **G01F 1/66**
- (25) De (26) De
- (21) 15816102.6 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2015/078802 07.12.2015
- (87) WO 2016/116203 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 DE 102015100670
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLWANDLERS FÜR EIN FELDERGÄRÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
• METHOD FOR PRODUCING A SOUND TRANSDUCER FOR A FIELD DEVICE IN AUTOMATION TECHNOLOGY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL DE TERRAIN DANS LE DOMAINE DE L'AUTOMATISATION
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G10K 11/34 → (51) **A61B 8/00**

G10K 11/35 → (51) **A61B 8/00**

G10K 15/00 → (51) **H04S 1/00**

G10L 15/06 → (51) **G10L 17/26**

- (51) **G10L 15/065** (11) **3 308 379 B1**
G10L 15/30 **G01C 21/36**
G10L 15/32 G10L 15/22
- (25) En (26) En
- (21) 15730373.6 (22) 10.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2015/035110 10.06.2015
- (87) WO 2016/200381 2016/50 15.12.2016
- (54) • BEWEGUNGSADAPTIVE SPRACHSIGNALVERARBEITUNG
• MOTION ADAPTIVE SPEECH PROCESSING
• TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ADAPTIF AU MOUVEMENT
- (73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) GEORGES, Munir, Nikolai Alexander, 77694 Kehl, DE
ANASTASIADIS, Josef, Damianus, 52078 Aachen, DE
BENDER, Oliver, 52064 Aachen, DE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G10L 15/18 → (51) **G10L 17/26**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 519 981 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17826025.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/065454 08.12.2017
- (87) WO 2019/112621 2019/24 13.06.2019
- (54) • ERKENNUNG EINER DOPPELÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEN DATEN
• DETECTION OF DUPLICATE PACKETIZED DATA TRANSMISSION
• DÉTECTION DE TRANSMISSION DUPLIQUÉE DE DONNÉES EN PAQUETS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View CA 94043, US
JAIN, Tarun, Mountain View CA 94043, US
KOTHARI, Anshul, Mountain View CA 94043, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 729 423 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19727645.4 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2019/063822 28.05.2019
- (87) WO 2019/233827 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 DE 102018208707
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALLAUSGABEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, SPRACHANALYSE- UND STEUEREINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG, UND KRAFTFAHRZEUGEXTERNE SERVEREINRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A SOUND OUTPUT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, VOICE-ANALYSIS AND CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE AND MOTOR-VEHICLE-EXTERNAL SERVER DEVICE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ÉMISSION SONORE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE COMMANDE DE LA PAROLE, VÉHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF SERVEUR EXTERNE AU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/048**
G10L 15/30 → (51) **G10L 15/065**

- (51) **G10L 17/26** (11) **3 396 668 B1**
- G10L 15/18** **G10L 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18153091.6 (22) 17.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 17.06.2008 US 140413
- (54) • **KLASSIFIZIERUNG VON SPRACHÄUSSE- RUNGEN**
• **CLASSIFYING SPEECH UTTERANCES**
• **CLASSIFIER DES ENONCES VOCAUX**
- (73) VoiceSense Ltd., 8 Hamachshev St. P.O. B. 8844, 42507 Netanya, IL
- (72) Degani, Yoav, 42870 Emek-Hefer, IL Zamir, Yishai, Givataim, 53361, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 09766323.1 / 2 304 718

G10L 19/00 → (51) **G10L 21/02**

G10L 19/00 → (51) **H04L 29/08**

G10L 19/012 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 19/022** (11) **3 579 229 B1**
- G10L 19/135** **G10L 19/20**
- G10L 25/45** **G10L 21/038**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19169470.2 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 12.06.2014 CN 201410260730
- (54) • **VERFAHREN UND CODIERER ZUR VER- ARBEITUNG DER ZEITLICHEN HÜLL- KURVE EINES AUDIOSIGNALS**
• **METHOD AND ENCODER FOR PROCESSING TEMPORAL ENVELOPE OF AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET CODEUR DE TRAITEMENT D'ENVELOPPE TEMPORELLE DE SIGNAL AUDIO**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15806700.9 / 3 133 599

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/032 → (51) **G10L 21/02**

G10L 19/035 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/035 → (51) **G10L 19/26**

G10L 19/135 → (51) **G10L 19/022**

G10L 19/18 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 19/20** (11) **3 525 208 B1**
G10L 19/035 **G10L 19/032**
H03M 7/30 **H03M 7/40**
G10L 19/002

- (25) En (26) En
- (21) 19154181.2 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 01.10.2012 JP 2012219153
- (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGS- MEDIUM**
• **ENCODING METHOD, ENCODER, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, CODEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGIS- TREMENT**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP HARADA, Noboru, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 17181773.7 / 3 252 762
13844077.1 / 2 887 349

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/022**

(51) **G10L 19/26** (11) **3 514 791 B1**
G10L 19/035

- (25) Ja (26) En
- (21) 17850905.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2017/032991 13.09.2017
- (87) WO 2018/052004 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 JP 2016180196
10.01.2017 JP 2017001966
- (54) • **ABTASTWERTENSEQUENZKONVERTER, ABTASTWERTENSEQUENZKONVERTER- VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SAMPLE SEQUENCE CONVERTER, SAMPLE SEQUENCE CONVERTING METHOD AND PROGRAM**
• **CONVERTISSEUR DE SÉQUENCE D'ÉCHANTILLON, MÉTHODE DE CONVERSION DE SÉQUENCE D'ÉCHAN- TILLON, ET PROGRAMME**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAWANISHI, Takahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FURUKADO, Kouichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAYAMA, Jouji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NOGUUCHI, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 21/02** (11) **3 080 806 B1**
- G10L 19/26** **H04R 5/027**
- G11B 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14805624.5 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/076252 02.12.2014
- (87) WO 2015/086377 2015/24 18.06.2015
- (30) 11.12.2013 EP 13196672
20.02.2014 EP 14156014
- (54) • **EXTRAKTION VON HALLKLÄNGEN MIT- HILFE VON MIKROFONANORDNUNGEN**
• **EXTRACTION OF REVERBERANT SOUND USING MICROPHONE ARRAYS**
• **EXTRACTION DE SON RÉVERBÉRANT À L'AIDE D'ENSEMBLES DE MICRO- PHONES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stö- ckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa- tentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 21/02** (11) **3 693 964 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**
G10L 19/18 **G10L 19/26**
G10L 21/0208 **G10L 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20166953.8 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 15.10.2009 US 27264409 P
- (54) • **SIMULTANES RAUSCHENFORMEN IN ZEIT- UND FREQUENZBEREICH FÜR TDAC-TRASFORMATIONEN**
• **SIMULTANEOUS TIME-DOMAIN AND FREQUENCY-DOMAIN NOISE SHAPING FOR TDAC TRANSFORMS**
• **MISE EN FORME DES BRUITS SIMULTA- NÉMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET DANS DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DES TRANSFORMÉES TDAC**
- (73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
- (72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke., Québec J1N 4G5, CA
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (62) 10822970.9 / 2 489 041

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 683 794 B1**
G10L 19/012

- (25) En (26) En
- (21) 19151807.5 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNG**
• **AUDIO PROCESSING**
• **TRAITEMENT AUDIO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Mate, Sajeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/022**

G10L 25/45 → (51) **G10L 19/022**

G11B 20/10 → (51) **G10L 21/02**

G11B 27/00 → (51) **G06F 3/0484**

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/0484**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/34**

(51) **G11B 27/34** (11) **3 535 756 B1**
G11B 27/11 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **H04N 5/232**
H04N 5/262

(25) En (26) En
(21) 17801812.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060427 07.11.2017
(87) WO 2018/085848 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418586 P
(54) • **SELEKTIVE IDENTIFIZIERUNG UND REI-
HENFOLGE VON BILDMODIFIKATOREN**
• **SELECTIVE IDENTIFICATION AND ORDER
OF IMAGE MODIFIERS**
• **IDENTIFICATION SÉLECTIVE ET
COMMANDE DE MODIFICATEURS
D'IMAGE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica,
California 90405, US
EVANS, Michael John, Santa Monica, Cali-
fornia 90405, US

HARE, Samuel Edward, Santa Monica, Cali-
fornia 90405, US

MCPHEE, Andrew James, Santa Monica,
California 90405, US

MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica,
California 90405, US

PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, California
90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(60) 21179843.4

G11C 7/02 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/12 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/419**

G11C 8/00 → (51) **B41J 2/175**

G11C 11/14 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/16** (11) **2 689 421 B1**
H01L 43/08 **G11C 11/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12710103.8 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055242 23.03.2012

(87) WO 2012/127043 2012/39 27.09.2012

(30) 23.03.2011 FR 1100874

(54) • **VORRICHTUNG AUS VERSCHIEDENEN
DÜNNSCHICHTEN UND VERWENDUNG
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE CONSISTING OF VARIOUS THIN
FILMS AND USE OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF CONSTITUÉ DE DIFFÉ-
RENTES COUCHES MINCES ET UTILISA-
TION D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-
sur-Seine, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR

(72) BIBES, Manuel, F-75013 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G11C 11/16** (11) **3 635 720 B1**
G11C 11/14 **G11C 11/18**
G11C 11/38 **H01L 27/22**
H01L 43/14 **H01L 43/02**
H01L 43/08

(25) En (26) En

(21) 18732583.2 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/035136 30.05.2018

(87) WO 2019/055074 2019/12 21.03.2019

(30) 12.09.2017 US 201715701761

(54) • **MAGNETORESISTIVER ZUFALL-
ZUGRIFFSSPEICHER VOM SPIN-ORBIT-
TYP MIT ZUSAMMENGESETZTER SPIN-
HALL-EFFEKTSCHICHT MIT BETA-PHA-
SE-WOLFRAM**
• **SPIN ORBIT TORQUE MAGNETORE-
SISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
CONTAINING COMPOSITE SPIN HALL
EFFECT LAYER INCLUDING BETA PHASE
TUNGSTEN**
• **MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE À
COUPLE D'ORBITE DE SPIN CONTENANT
UNE COUCHE COMPOSITE À EFFET HALL
DE SPIN COMPRENANT DU TUNGSTÈNE
EN PHASE BÉTA**

(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US

(72) CHOI, Young-suk, San Jose, California
95119, US

YORK, Brian, San Jose, California 95119,
US

SMITH, Neil, San Jose, California 95119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

G11C 11/22 → (51) **G11C 11/16**

G11C 11/38 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/419** (11) **3 685 381 B1**
G11C 7/02 **G11C 7/10**
G11C 7/12 **G11C 7/22**

(25) En (26) En

(21) 18759227.4 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/047650 23.08.2018

(87) WO 2019/060083 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 US 201715708818

(54) • **ROBUSTES SCHREIBTREIBERSCHEMA
FÜR COMPILER EINES STATISCHEN DI-
REKTZUGRIFFSSPEICHERS**
• **ROBUST WRITE DRIVER SCHEME FOR
STATIC RANDOM ACCESS MEMORY
COMPILERS**
• **SCHÉMA DE COMMANDE D'ÉCRITURE
ROBUSTE POUR COMPILATEURS DE
MÉMOIRE VIVE STATIQUE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MOHANTY, Shiba, Narayan, San Diego, CA
92121, US

NARASIMHAN, Mukund, San Diego, CA
92121, US

SINHA, Rakesh, Kumar, San Diego, CA
92121, US

GUPTA, Raghav, San Diego, CA 92121, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 29/52**

G11C 16/26 → (51) **G11C 29/52**

G11C 16/34 → (51) **G11C 29/52**

G11C 19/18 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G11C 19/28** (11) **2 991 077 B1**
G09G 3/36

(25) Zh (26) En

(21) 13859607.7 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) CN 2013/077672 21.06.2013

(87) WO 2014/172980 2014/44 30.10.2014

(30) 24.04.2013 CN 201310146325

(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER UNIT AND DISPLAY
DEVICE**
• **UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Hefei BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei,
Anhui 230012, CN

(72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN

MA, Rui, Beijing 100176, CN

HU, Ming, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
toursstrasse 68, 80796 München, DE

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

G11C 29/42 → (51) **G11C 29/52**

G11C 29/44 → (51) **G06F 11/08**

(51) **G11C 29/52** (11) **3 358 569 B1**
G11C 29/42 **G11C 11/56**
G06F 11/10 **G06F 3/06**
G11C 16/34 **G11C 16/26**
H03M 13/25

(25) Zh (26) En

(21) 16869553.4 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) CN 2016/081723 11.05.2016

(87) WO 2017/092239 2017/23 08.06.2017

- (30) 30.11.2015 CN 201510852721
- (54) • FLASH-SPEICHERFEHLERKORREKTUR-VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- FLASH MEMORY ERROR CORRECTION METHOD AND DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR DE MÉMOIRE FLASH ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SHEN, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Gongyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G11C 29/52 → (51) **G06F 11/08**

G12B 9/04 → (51) **G01D 11/24**

G16B 15/00 → (51) **G16C 20/30**

G16B 30/00 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G16B 50/50** (11) **3 430 551 B1**
- H03M 7/30** H03M 7/40
- G16B 20/20
- (25) En (26) En
- (21) 17711301.6 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) GB 2017/050676 13.03.2017
- (87) WO 2017/158330 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 GB 201604383
- (54) • KOMPRESSIONS-/DEKOMPRESSIONS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENOMISCHE VARIANT-CALL-DATEN
- COMPRESSION/DECOMPRESSION METHOD AND APPARATUS FOR GENOMIC VARIANT CALL DATA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-SION/DÉCOMPRESSIION POUR DONNÉES D'APPEL DE VARIANTE GÉNOMIQUE
- (73) Genomics Plc, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
- (72) LUNTER, Gerard Anton, Oxford Oxfordshire OX1 1JD, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16C 10/00 → (51) **G16C 20/30**

- (51) **G16C 20/30** (11) **3 203 402 B1**
- G16C 10/00** **G16B 15/00**
- G16C 20/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 14903465.4 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2014/076549 03.10.2014
- (87) WO 2016/051587 2016/14 07.04.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON WECHSELWIRKUNGSENERGIE, BERECH-NUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- METHOD FOR CALCULATING INTER-ACTION ENERGY, CALCULATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE ÉNERGIE D'INTERACTION, DISPOSITIF DE CALCUL, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SATO, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G16C 60/00** (11) **3 040 890 B1**

G16C 20/30 G16C 10/00

- (25) Pl (26) En
- (21) 14461609.1 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (54) • System zum Auffinden von Materialien mit definierten Eigenschaften und computerimplementiertes Verfahren zum Auf-finden von Materialien mit definierten Ei-genschaften
- System for finding materials having defined properties and computer-im-plemented method for finding materials having defined properties
- Système pour trouver des matériaux ayant des propriétés définies et procédé mis en oeuvre par ordinateur pour trouver des matériaux ayant des propriétés défi-nies
- (73) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzial-noscia, Stary Wisnicz 289, 32-720 Nowy Wisnicz, PL
- (72) Michalski, Rafal, 31-462 Krakow, PL
- (74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa Patelha Czernichow 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

(51) **G16H 10/20** (11) **3 138 030 B1**

G16H 10/60

- (25) De (26) De
- (21) 15722679.6 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2015/059415 29.04.2015
- (87) WO 2015/166005 2015/44 05.11.2015
- (30) 30.04.2014 DE 102014106112
- (54) • PATIENTENREKRUTIERUNGSSYSTEM UND PATIENTENREKRUTIERUNGSVER-FAHREN
- PATIENT RECRUITMENT SYSTEM AND PATIENT RECRUITMENT METHOD
- SYSTÈME DE RECRUTEMENT DE PATIENTS ET PROCÉDÉ DE RECRUTE-MENT DE PATIENTS
- (73) Clinerion Ltd., Margarethenstraße 47, 4053 Basel, CH
- (72) WALTER, Andreas, 76534 Baden-Baden, DE
- CLAESSON, Ulf, CH-8907 Wettswil, CH
- ARONSKY Dominik, CH-8803 Rueschlikon, CH
- BODENMANN, Bernhard, CH-4102 Binnin-gen, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **2 510 468 B1**

G16H 30/40 **G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 10790476.5 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) IB 2010/055237 17.11.2010
- (87) WO 2011/070461 2011/24 16.06.2011

- (30) 10.12.2009 US 285202 P
- (54) • DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR KON-TINUIERLICHEN SPEICHERUNG UND GE-MEINSAMEN ANALYSE VON MEDIZI-NISCHEN BILD- UND NICHT-BILD-DATEN
- DIAGNOSTIC TECHNIQUES FOR CONTINUOUS STORAGE AND JOINT ANALYSIS OF BOTH IMAGE AND NON-IMAGE MEDICAL DATA
- TECHNIQUES DIAGNOSTIQUES POUR LE STOCKAGE CONTINU ET L'ANALYSE CONJOINTE DE DONNÉES MÉDICALES QUI SONT DES IMAGES ET QUI N'EN SONT PAS
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-burg, DE
- (84) DE
- (72) RIBBING, Carolina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- WEIBRECHT, Martin, NL-5656 AE Eind-hoven, NL
- BACHMANN, Peter, K., NL-5656 AE Eind-hoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intel-lectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 20/13 → (51) **A61M 15/00**

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 116 435 B1**

G16H 30/20 **G16H 30/40**

- A61B 5/00 A61B 90/00
- G16H 70/20 A61B 5/055
- A61B 5/06 A61B 34/20
- (25) En (26) En
- (21) 14885103.3 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) CA 2014/050873 15.09.2014
- (87) WO 2015/135056 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 PCT/CA2014/050269
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GE-SUNDHEITSABBILDUNGSINFORMATIK
- SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH IMAGING INFORMATICS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ S'APPLIQUANT À L'INFORMATIQUE D'IMAGERIE MÉDI-CALE

- (73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
- (72) HODGES, Wes, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- PYO, Norman, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- DYER, Kelly, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G16H 20/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 30/40 → (51) **G16H 10/60**

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 585 269 B1**
A61B 8/00 **G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 18715476.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054375 22.02.2018
(87) WO 2018/153979 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762461960 P
(54) • **FERNGESTEUERTES ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **REMOTELY CONTROLLED ULTRASONIC IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONNS COMMANDÉ À DISTANCE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEYVI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, NL RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL SOOMRO, Amjad, 5656 AE Eindhoven, NL HEGDE, Sanjay Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 40/67 → (51) **H04W 4/12**

G16H 40/67 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 338 207 B1**
G16H 20/17 **G16H 20/60**

(25) En (26) En
(21) 16758041.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047875 19.08.2016
(87) WO 2017/035019 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208479 P 14.12.2015 US 201562266820 P 25.01.2016 US 201662286828 P 07.03.2016 US 201662304605 P 07.03.2016 US 201662304609 P 07.03.2016 US 201662304615 P 07.03.2016 US 201662304618 P 28.04.2016 US 201662329021 P 18.08.2016 US 201615240711
(54) • **PERSONALISIERTE EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **PERSONALIZED EVENT DETECTION METHODS AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT PERSONNALISÉ ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) ABRAHAM, Sinu Bessy, Porter Ranch, California 91326, US MCMAHON, Chantal M., Los Angeles, California 90066, US AGRAWAL, Pratik, Porter Ranch, California 91326, US JIANG, Boyi, Northridge, California 91324, US ZHONG, Yuxiang, Arcadia, California 91006, US

STONE, Michael P., Lakewood, California 90712, US
NEEMUCHWALA, Huzefa F., Simi Valley, California 93065, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **A61B 6/00**

G16H 70/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **H04W 4/12**

G21C 3/07 → (51) **G21C 3/20**

(51) **G21C 3/20** (11) **3 520 116 B1**
G21C 21/02 **B05B 7/14**
B32B 15/01 **C22C 16/00**
G21C 3/07 **C23C 14/16**
C23C 24/08 **C23C 28/02**
C22C 27/06

(25) En (26) En
(21) 17858946.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054697 02.10.2017
(87) WO 2018/067425 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403304 P
(54) • **UNFALLTOLERANTE DUPLEX-BESCHICHTUNG FÜR KERNREAKTORBRENNSTÄBE**
• **DUPLEX ACCIDENT TOLERANT COATING FOR NUCLEAR FUEL RODS**
• **REVÊTEMENT TOLÉRANT AUX ACCIDENTS EN DUPLEX POUR BARRES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, PA 15218, US XU, Peng, Columbia, SC 29229, US OELRICH, Robert, Columbia, SC 29223, US SRIDHARAN, Kumar, Madison, WI 53703-6003, US MAIER, Benjamin, Waunakee, WI 53597, US JOHNSON, Greg, Madison, WI 53716, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/20**

G21D 1/02 → (51) **F03G 6/00**

G21D 9/00 → (51) **F03G 6/00**

H01B 1/00 → (51) **B22F 1/02**

H01B 1/02 → (51) **B22F 1/02**

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/08**

(51) **H01B 1/08** (11) **3 582 233 B1**
H01B 1/02 **B41J 2/25**
H05K 1/00 **B29C 70/88**
B41J 2/04 **H05K 1/02**
H05K 3/14

(25) En (26) En
(21) 18382418.4 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR GEDRUCKTEN KABEL-INSTALLATION IN KABELBAUMSYSTEMEN FÜR FLUGZEUGE UND VERBUNDELEMENT MIT INTEGRIERTEM KABELBAUMSYSTEM**
• **METHOD FOR PRINTED CABLE INSTALLATION IN HARNESS SYSTEMS FOR AIRCRAFTS AND A COMPOSITE ELEMENT WITH AN INTEGRATED HARNESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CÂBLE IMPRIMÉ DANS DES SYSTÈMES DE HARNAIS POUR AÉRONEFS ET ÉLÉMENT COMPOSITE AVEC UN SYSTÈME DE HARNAIS INTÉGRÉ**

(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SANCHEZ-GOMEZ, Jose, 28906 Getafe (Madrid), ES BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe (Madrid), ES BRITO MAUR, Cristobal Federico, 21129 Hamburg, DE RODEGHIERO, Alain, 31060 Toulouse, FR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01B 1/22 → (51) **B22F 1/02**

H01B 1/24 → (51) **F02M 37/42**

H01B 3/22 → (51) **H01B 7/285**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/285**

H01B 7/14 → (51) **H01B 7/18**

(51) **H01B 7/18** (11) **3 259 764 B1**
G02B 6/44 **H01B 7/28**
H01B 7/14

(25) En (26) En
(21) 16706405.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050398 17.02.2016
(87) WO 2016/132128 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 GB 201502707
(54) • **ELASTISCHES KABEL**
• **RESILIENT CABLE**
• **CÂBLE ÉLASTIQUE**

(73) Kinectrics UK Limited, 17 & 18 Frederick Sanger Road, Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YD, GB
(72) STEVENS, Gary, Guildford Surrey GU2 7YD, GB RHODES, Rhys, Guildford Surrey GU2 7YD, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01B 7/28 → (51) **H01B 7/18**

(51) **H01B 7/285** (11) **3 491 653 B1**
H01B 3/44 **H01B 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17739760.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019

- (86) US 2017/037616 15.06.2017
(87) WO 2018/022210 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368282 P
(54) • **KABEL ENTHALTEND FLUTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLÜSSIGKEITEN AUF BIOBASIS**
• **CABLE COMPRISING FLOODING COMPOSITIONS COMPRISING BIO-BASED FLUIDS**
• **CÂBLE COMPRENANT DES COMPOSITIONS D'INONDATION COMPRENANT DES FLUIDES À BASE BIOLOGIQUE**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
SEVEN, Karl, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Xiaodong, Collegeville, PA 19426, US
JIN, Yi, Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 9/00 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 483 899 B1**
H05K 9/00 **B60R 16/02**
H01B 7/00 H02G 3/32
H01R 4/66
(25) En (26) En
(21) 17201095.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • **MASSEANSCHLUSS VON KABELBINDER-MONTAGEANKERN MIT ERDUNGS-DRAHT ODER KABELBINDERMONTAGEANKERMASSEBAND**
• **GROUND CONNECTION OF TIE BASES USING GROUNDING WIRE OR TIE BASE GROUNDING STRAP**
• **RACCORDEMENT À LA TERRE DE BASES D'ANCRAGE AU MOYEN D'UN CÂBLE DE MISE À LA TERRE OU D'UNE SANGLE DE MISE À LA TERRE DE BASE D'ANCRAGE**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) DETTER, Tobias, 86564 Brunnen, DE
KHAN, Danish, 88709 Meersburg, DE
MEDIAVILLA FERNÁNDEZ, Ignacio, 80333 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 1/18** (11) **2 479 315 B1**
C09D 5/08 H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 10817056.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065040 02.09.2010
(87) WO 2011/033943 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009213486
(54) • **ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

- KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21152940.9 / 3 836 169

(51) **H01F 3/08** (11) **2 709 119 B1**
H01F 27/02

- (25) En (26) En
(21) 13171513.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200091
(54) • **Magnetkern, magnetische Komponente und Entwurfsverfahren eines Magnetkerns**
• **Magnetic core, magnetic component and design method of magnetic core**
• **Noyau magnétique, composant magnétique et procédé de conception d'un noyau magnétique**
(73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) Oki, Juichi, Tokyo 103-8259, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 5/00 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **H01F 5/02** (11) **3 142 130 B1**
H01F 17/06 **H01F 27/32**
H01F 41/06 **H01F 41/08**
H01F 41/10
(25) Ja (26) En
(21) 15788681.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063358 08.05.2015
(87) WO 2015/170756 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097798
(54) • **KERNGEHÄUSEINHEIT, SPULENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE**
• **CORE CASE UNIT, COIL COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING COIL COMPONENT**
• **UNITÉ D'ENVELOPPE DE NOYAU, COMPOSANT À BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT À BOBINE**
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) MIKI, Hirohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MORIKAWA, Takayuki, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
AKITA, Masatoshi, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
MORITA, Masahiro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(60) 20200983.3 / 3 796 341

H01F 6/04 → (51) **F25B 9/14**

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) MIKI, Hirohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MORIKAWA, Takayuki, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
AKITA, Masatoshi, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
MORITA, Masahiro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(60) 20200983.3 / 3 796 341

H01F 17/06 → (51) **H01F 5/02**

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) MIKI, Hirohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MORIKAWA, Takayuki, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
AKITA, Masatoshi, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
MORITA, Masahiro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(60) 20200983.3 / 3 796 341

H01F 27/02 → (51) **H01F 3/08**

- (51) **H01F 27/255** (11) **3 355 325 B1**
H01F 27/28 **H01F 38/14**
B60L 53/12 **B60L 53/39**
(25) Ja (26) En
(21) 15904717.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(86) JP 2015/076963 24.09.2015
(87) WO 2017/051460 2017/13 30.03.2017
(54) • **SPULE FÜR KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSYSTEM**
• **COIL FOR NONCONTACT POWER SUPPLY AND NONCONTACT POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 27/28** (11) **3 363 029 B1**
H01F 27/32 **H01F 27/36**

- (25) De (26) De
(21) 17702601.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2017/051934 30.01.2017
(87) WO 2017/140482 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016202391
(54) • **KOMPAKTER TROCKENTRANSFORMATOR MIT EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG**
• **COMPACT DRY-TYPE TRANSFORMER COMPRISING AN ELECTRIC WINDING, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC WINDING**
• **TRANSFORMATEUR SEC COMPACT DOTÉ D'UN ENROULEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENROULEMENT ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOFMANN, Bernd, 73230 Kirchheim, DE
HÖNISCHE, Benedikt, 91052 Erlangen, DE
MAI, Tim-Felix, 73240 Wendlingen, DE
SEIDEL, Christian, 90571 Schwaig, DE
WEINERT, Steffen, 73117 Wangen, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/255**

H01F 27/32 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/40 → (51) **H03K 17/687**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/255**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

H01F 38/32 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 522 185 B1**
H01F 1/057 **B22F 1/00**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
C21D 6/00 **C22C 28/00**
C22C 30/00 **C22C 38/00**
(25) Ja (26) En

- (21) 17856124.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/034730 26.09.2017
- (87) WO 2018/062174 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190669
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES R-T-B-SINTERMAGNETEN
 - METHOD OF PRODUCING R-T-B SINTERED MAGNET
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT FRITTÉ R-T-B
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01F 41/02	→ (51) B21D 28/02
H01F 41/06	→ (51) H01F 5/02
H01F 41/08	→ (51) H01F 5/02
H01F 41/10	→ (51) H01F 5/02
H01G 2/08	→ (51) H02M 7/00
H01G 4/224	→ (51) H02M 7/00
H01G 9/20	→ (51) C12P 3/00
H01G 11/68	→ (51) B22F 3/11
H01G 11/68	→ (51) H01G 11/74
H01G 11/70	→ (51) B22F 3/11
H01G 11/70	→ (51) H01G 11/74

- (51) **H01G 11/74** (11) **2 415 542 B1**
B22F 3/11 **B22F 7/00**
B22F 9/04 **C22C 1/08**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
C22C 1/04 **C22C 21/00**
H01G 11/68 **H01G 11/70**
H01G 9/052
- (25) Ja (26) En
- (21) 10761385.3 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) JP 2010/002298 30.03.2010
- (87) WO 2010/116679 2010/41 14.10.2010
- (30) 30.03.2009 JP 2009082498
11.08.2009 JP 2009186616
- (54)
 - HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES GESINTERTES ALUMINIUM UND PORÖSES GESINTERTES ALUMINIUM
 - PROCESS FOR PRODUCING POROUS SINTERED ALUMINIUM, AND POROUS SINTERED ALUMINIUM
 - PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'ALUMINIUM FRITTÉ POREUX, ET ALUMINIUM FRITTÉ POREUX
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) HOSHINO, Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
YANG, Ji-bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ORITO, Kenji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

- OHMORI, Shinichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 3/26	→ (51) H02K 26/00
H01H 9/28 (11) 3 208 819 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17151563.8 (22) 16.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 16.02.2016 DE 102016202330	
(54) <ul style="list-style-type: none"> • ELEKTRISCHE SCHALTANORDNUNG • ELECTRIC SWITCH ASSEMBLY • ENSEMBLE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES 	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Chao, Chen-Xiang, 10625 Berlin, DE Sulitze, Markus, 14612 Falkensee, DE	

H01H 9/54	→ (51) H02H 3/087
H01H 13/85	→ (51) G06F 3/041
H01H 19/02	→ (51) H02J 1/10
H01H 19/38	→ (51) H02J 1/10
H01H 33/59	→ (51) H02H 3/087
H01H 37/32	→ (51) H02J 7/00
H01H 37/58	→ (51) H02J 7/00

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 381 043 B1**
H01H 47/32 **H02P 29/024**
H02P 3/18 **H02J 9/06**
H01H 9/54
- (25) De (26) De
- (21) 16801476.9 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078825 25.11.2016
- (87) WO 2017/089548 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 DE 102015120670
- (54)
 - SCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER SCHALTEINRICHTUNG
 - SWITCHING APPARATUS AND METHOD FOR ACTUATING A SWITCHING DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOYEN DE COMMUTATION
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
SCHULZ, Bernd, 37671 Hörter, DE
HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE
HANSMEIER, Stephan, 32108 Bad Salzfluren, DE
PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, DE
GÜNTER, Alexander, 32683 Barntrop, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01H 47/00	→ (51) H02J 7/00
H01H 47/32	→ (51) H01H 47/00
H01H 85/02	→ (51) H01H 85/20
H01H 85/04	→ (51) H01H 85/20

- H01H 85/143** → (51) **H01H 85/20**
- (51) **H01H 85/20** (11) **3 685 418 B1**
H01H 85/02 **H01H 85/04**
H01H 85/143
- (25) En (26) En
- (21) 18859493.1 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/052370 24.09.2018
- (87) WO 2019/060805 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 US 201762561848 P
- (54)
 - INTEGRIERTES SICHERUNGSMODUL
 - INTEGRATED FUSE MODULE
 - MODULE DE FUSIBLE INTÉGRÉ
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) BECK, Michael, 42855 Remscheid, DE
SADRINNA, Alfred, 58135 Hagen, DE
URREA, Julio, Hudson, OH 44236, US
BOLD, Gary, Palatine, IL 60074, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01J 29/98	→ (51) H01J 31/50
H01J 31/50 (11) 2 859 574 B1	
H01J 29/98 G02B 23/12	
(25) En (26) En	
(21) 13830846.5 (22) 30.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(86) US 2013/043410 30.05.2013	
(87) WO 2014/031208 2014/09 27.02.2014	
(30) 30.05.2012 US 201261652922 P 28.05.2013 US 201313903920	
(54) <ul style="list-style-type: none"> • SCHOCKFESTER BILDVERSTÄRKER • SHOCK-RESISTANT IMAGE INTENSIFIER • INTENSIFICATEUR D'IMAGE RÉSISTANT AU CHOC 	
(73) Hvm Technology, Inc., 360 McKenna Ave., New Braunfels, TX 78130, US	
(72) SALDANA, Michael R., New Braunfels, Texas 78130, US	
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

H01J 37/10	→ (51) H01J 37/244
H01J 37/141	→ (51) H01J 37/244
H01J 37/22	→ (51) H01J 37/244
H01J 37/244 (11) 3 385 977 B1	
H01J 37/10 H01J 37/22	
H01J 37/28 H01J 37/141	
(25) Ja (26) En	
(21) 16870658.8 (22) 29.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2016/085406 29.11.2016	
(87) WO 2017/094721 2017/23 08.06.2017	
(30) 03.12.2015 JP 2015237010	
(54) <ul style="list-style-type: none"> • LADUNGSTRÄGERSTRAHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONENRASTERMIKROSKOP • CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPE • DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE 	

- (73) Matsusada Precision, Inc., 745 Aojicho, Kusatsu-shi, Shiga 525-0041, JP
- (72) KUMAMOTO, Kazuya, Kusatsu-shi Shiga 525-0041, JP
- MATSUDA, Sadayoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-0041, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 542 391 B1**
B01J 19/12 **C09C 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17872697.2 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/057892 23.10.2017
- (87) WO 2018/093537 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 US 201615351858
- (54) • **CHEMISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT MIKROWELLEN**
• **MICROWAVE CHEMICAL PROCESSING METHOD**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT CHIMIQUE PAR MICRO-ONDES**
- (73) Lyten, Inc., 933 Kifer Road Suite B, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) STOWELL, Michael W., Sunnyvale 94086, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 21173775.4

- (51) **H01J 43/04** (11) **3 671 807 B1**
H01J 49/02 **H01J 49/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19213978.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816224593
- (54) • **MEHRDIMENSIONALER DYNODENDETEKTOR**
• **MULTIDIMENSIONAL DYNODE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE DYNODES MULTIDIMENSIONNEL**
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, Johnathan W., San Jose, CA California 95134, US
- QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 289 090 B1**
G06F 1/00 **G01N 24/00**
G16B 30/00
- (25) De (26) De
- (21) 09745541.4 (22) 28.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) EP 2009/003355 28.04.2009
- (87) WO 2009/138207 2009/47 19.11.2009
- (30) 28.04.2008 DE 102008021703
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG VON MESSSYSTEMEN, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- **METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE CONTROL OF MEASURING SYSTEMS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMME AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE MESURE, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) Kühn, Andreas, 28209 Bremen, DE
- Lindscheid, Michael W., 12203 Berlin, DE
- Tham, Katja, 12459 Berlin, DE
- Freytag, Johann-Christoph, 14532 Kleinmachnow, DE
- Heymann, Stephan, 10435 Berlin, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 410 463 B1**
H01J 49/40 **H01J 49/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17174365.1 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • **HYBRIDES MASSENSPEKTROMETER**
• **HYBRID MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE HYBRIDE**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) Giannakopoulos, Anastassios, 28201 Bremen, DE
- Makarov, Alexander, 28213 Bremen, DE
- Hock, Christian Albrecht, 28197 Bremen, DE
- Damoc, Nicolaie Eugen, 28816 Stuhr, DE
- Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/02 → (51) **H01J 43/04**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01J 65/00 → (51) **C01B 13/11**

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/22**

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/52 → (51) **B22F 1/02**

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 067 922 B1**
H01L 23/31 **H01L 23/528**
- (25) En (26) En
- (21) 16166194.7 (22) 13.12.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 14.09.2016
- (30) 12.12.2003 JP 2003415516
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PRODUCING A SEMICONDUCTOR DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAGATA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 04292958.8 / 1 542 279

(51) **H01L 21/60** (11) **2 406 816 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 25/065

- (25) En (26) En
- (21) 10751155.2 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
- (86) US 2010/023760 10.02.2010
- (87) WO 2010/104637 2010/37 16.09.2010
- (30) 12.03.2009 US 402649
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERKOMPONENTEN DURCH MASKENLOSE RÜCKSEITENJUSTIERUNG AN DURCHKONTAKTIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE HALBLEITERKOMPONENTE**
• **METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR COMPONENTS USING MASKLESS BACK SIDE ALIGNMENT TO CONDUCTIVE VIAS AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEUR PAR ALIGNEMENT SANS MASQUE PAR RAPPORT AUX INTERCONNEXIONS VERTICALES ET COMPOSANT CORRESPONDANT**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) LI, Jin, Meridian ID 83646, US
- JIANG, Tongbi, Boise ID 83713, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 227 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 15759421.9 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/069082 19.08.2015
- (87) WO 2016/087062 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 DE 102014118017
- (54) • **SUBSTRATSTAPELHALTERUNG, CONTAINER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES SUBSTRATSTAPELS**
• **SUBSTRATE STACK HOLDER, CONTAINER AND METHOD FOR SEPARATING A SUBSTRATE STACK**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE DE PILE DE SUBSTRATS, CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PILE DE SUBSTRATS**
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) FEHKÜHRER, Andreas, A-4973 Senftenbach, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 121 845 B1**
H01L 21/673
- (25) Ja (26) En
- (21) 15764132.5 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) JP 2015/050498 09.01.2015

(87) WO 2015/141246 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 JP 2014052997

- (54) • SPÜLVORRICHTUNG UND SPÜLVORFAHREN
• PURGE APPARATUS AND PURGE METHOD
• APPAREIL DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MURATA Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP

YAMAJI Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **2 742 527 B1**
H01L 21/67

(25) De (26) De

(21) 11763609.2 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(86) EP 2011/064353 22.08.2011

(87) WO 2013/023708 2013/08 21.02.2013

(30) 12.08.2011 PCT/EP2011/063968

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN
• APPARATUS AND METHOD FOR BONDING SUBSTRATES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À RELIER DES SUBSTRATS

(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) WAGENLEITNER, Thomas, A-4971 Auroldmünster, AT

(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(60) 21173599.8

(51) **H01L 21/683** (11) **3 489 992 B1**
H01L 21/687

(25) Zh (26) En

(21) 18845458.1 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) CN 2018/090429 08.06.2018

(87) WO 2019/052238 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 CN 201710839317

- (54) • SUBSTRATTRAGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATTRAGEVERFAHREN
• SUBSTRATE SUPPORT DEVICE, DISPLAY PANEL MANUFACTURING APPARATUS AND SUBSTRATE SUPPORT METHOD
• DISPOSITIF SUPPORT DE SUBSTRAT, APPAREIL DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SUBSTRAT

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) ZOU, Qinghua, Beijing 100176, CN

GUO, Shupeng, Beijing 100176, CN

DUAN, Tingyuan, Beijing 100176, CN

YAO, Gu, Beijing 100176, CN

ZHU, Ruhui, Beijing 100176, CN

WANG, Yu, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/00 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/00 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 422 400 B1**
C08K 3/04 **C08L 101/00**
H01L 23/373 **H05K 7/20**
B23B 27/08 **B32B 27/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17756396.2 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2017/006014 17.02.2017

(87) WO 2017/145957 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034817

- (54) • THERMISCH LEITENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR
• FEUILLE THERMOCONDUCTRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP

KITAGAWA Hiromi, Tokyo 100-8246, JP

KOBAYASHI Gen, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 208 839 B1**
H01L 23/473 **C04B 37/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15851276.4 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) JP 2015/078765 09.10.2015

(87) WO 2016/060079 2016/16 21.04.2016

(30) 16.10.2014 JP 2014211529

- (54) • SUBSTRAT MIT KÜHLER FÜR LEISTUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTRATE WITH COOLER FOR POWER MODULES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SUBSTRAT À DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MODULES DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

KITAHARA, Takeshi, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 285 291 B1**

B23K 20/00 **B23K 103/18**

C04B 37/00 **B23K 20/02**

H01L 21/48 **C04B 35/645**

C04B 37/02 H01L 23/473

B23K 103/10 B23K 103/12

H01L 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 16780008.5 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) JP 2016/061686 11.04.2016

(87) WO 2016/167217 2016/42 20.10.2016

(30) 16.04.2015 JP 2015084030

24.02.2016 JP 2016033202

- (54) • VERBUNDENER KÖRPER, SUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER, KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDENEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS
• BONDED BODY, SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK, HEAT SINK, METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY, METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK, AND METHOD FOR PRODUCING HEAT SINK
• CORPS LIÉ, SUBSTRAT POUR MODULE D'ALIMENTATION POURVU D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE, DISSIPATEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS LIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULE D'ALIMENTATION POURVU D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISSIPATEUR THERMIQUE

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP

NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 404 712 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 18171004.7 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) 08.05.2017 CN 201720502689 U

- (54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTENWÄRMETAUSCHER
• LIQUID COLD PLATE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE FROIDE À LIQUIDE

- (73) Aavid Shenzhen Thermal Energy System Co. Ltd., No. 116 Hua Ning Road Dalang Street Longhua New District, 518109 Shenzhen, CN
- (72) Parag, Sonawane, Hadapsar, Pune 411028 Maharashtra, IN
Feng, Bert, GuangDong 518060, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/498 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/56**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 190 614 B1**
H01L 23/66 **H01L 23/00**
H01L 23/498
- (25) En (26) En
- (21) 16200827.0 (22) 27.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201662275280 P
26.10.2016 US 201615335226
- (54) • **HALBLEITERPACKUNG MIT DREIDIMENSIONALER ANTENNE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH THREE-DIMENSIONAL ANTENNA**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À ANTENNE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSU, Chih-Chun, 234 New Taipei City, TW
LIN, Sheng-Mou, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 25/04** (11) **3 341 967 B1**
H04N 5/30 **G02F 1/39**
G01S 17/89
- (25) En (26) En
- (21) 16758240.2 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) GB 2016/052620 23.08.2016
- (87) WO 2017/033003 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 GB 201515103
25.08.2015 EP 15275187
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **IMAGING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HYDE, Lydia Ann, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
WILLIAMS, Andrew James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
GRIFFITH, Michael Stewart, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough

Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/07 → (51) **H05K 7/20**

H01L 25/075 → (51) **G01J 1/08**

H01L 25/075 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 046 148 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15170129.9 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 22.12.2010 US 975847
- (54) • **VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME**
• **VERTICALLY INTEGRATED SYSTEMS**
• **SYSTÈMES INTÉGRÉS VERTICALEMENT**
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) O'Donnell, Alan, Castletroy, IE
Iriarte, Santiago, 46022 Valencia, ES
Murphy, Mark, County Clare, IE
Lyden, Colin G., County Cork, IE
Casey, Gary, County Limerick, IE
English, Eoin, County Clare, IE
- (74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 11192789.3 / 2 469 595

H01L 27/00 → (51) **C08L 101/00**

H01L 27/02 → (51) **B60L 3/00**

H01L 27/11524 → (51)

H01L 27/1157

H01L 27/11556 → (51)

H01L 27/1157

- (51) **H01L 27/1157** (11) **3 254 310 B1**
H01L 27/11575 **H01L 27/11582**
H01L 27/11524 **H01L 27/11556**
- (25) En (26) En
- (21) 15808051.5 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2015/062194 23.11.2015
- (87) WO 2016/126305 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 US 201514614757
- (54) • **MEHRSTUFIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILEVEL INTERCONNECT STRUCTURE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION MULTINIVEAU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) YADA, Shinsuke, Milpitas, California 95035, US
OGAWA, Hiroyuki, Milpitas, California 95035, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/1157 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/11575 → (51)

H01L 27/1157

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/1157

H01L 27/11582 → (51)

H01L 29/66

- (51) **H01L 27/12** (11) **2 919 267 B1**
H01L 21/77 **H01L 27/32**
H01L 51/52
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861126.2 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) CN 2014/075937 22.04.2014
- (87) WO 2015/096318 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 CN 201310741603
- (54) • **ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
HUI, Guanbao, Beijing 100176, CN
SONG, Young Suk, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 491 670 B1**
G02F 1/1362

- (25) En (26) En
- (21) 17825717.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2017/090758 29.06.2017
- (87) WO 2018/024054 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 CN 201610622111
- (54) • **ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CAO, Yu, Beijing 100176, CN
ZHAO, Haisheng, Beijing 100176, CN
WEN, Zhaohu, Beijing 100176, CN
LIN, Cong, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/36**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 082 165 B1**
(25) En (26) En

(21) 15202569.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 GB 201506569
17.12.2015 US 201514972253

- (54) • *PIXEL MIT MEHREREN VERSTIFTETEN PHOTODIODEN*
- *A PIXEL HAVING A PLURALITY OF PINNED PHOTODIODES*
- *PIXEL AYANT UNE PLURALITÉ DE PHOTODIODES*

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/04**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 439 042 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H05B 33/12

(25) Ko (26) En
(21) 17775902.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003562 31.03.2017
(87) WO 2017/171478 2017/40 05.10.2017

- (30) 01.04.2016 US 201662316927 P
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Jong Ik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

KIM, Young Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(60) 21180167.5

(51) **H01L 27/18** (11) **3 577 693 B1**
H01L 39/22 **H03K 19/195**
H03K 3/38

(25) En (26) En
(21) 18758753.0 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015825 30.01.2018
(87) WO 2018/203943 2018/45 08.11.2018

(30) 06.02.2017 US 201715425966

- (54) • *JOSEPHSON-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR SUPRALEITENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN JOSEPHSON-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
- *JOSEPHSON TRANSMISSION LINE FOR SUPERCONDUCTING DEVICES AND METHOD FOR OPERATING SAID JOSEPHSON TRANSMISSION LINE*
- *LIGNE DE TRANSMISSION JOSEPHSON POUR DISPOSITIFS SUPRACONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

MENT D'UNE TELLE LIGNE DE TRANSMISSION

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BRAUN, Alexander L, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

(51) **H01L 27/32** (11) **2 365 530 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 11156769.9 (22) 03.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011
(30) 09.03.2010 KR 20100021012

- (54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
- *Organic light-emitting display apparatus*
- *Appareil à affichage électroluminescent organique*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JEON, Hee-Chul, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

HWANG, Sung-Joo, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

KIM, Ji-Eun, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

LIM, Sea-Hee, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

YIM, Jang-Kyu, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

LEE, Jeong-Yeol, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

LEE, Sun-Youl, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

LEE, Kwang-Sik, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

HAN, Byung-Uk, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

HONG, Sang-Min, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

YUN, Jung-I, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **2 991 117 B1**
H01L 27/12

(25) En (26) En
(21) 15183288.8 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 KR 20140115653
25.08.2015 KR 20150119646

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, 446-711, KR

(72) Pyon, Chang Soo, Seongnam-si, KR

Park, Ok-Kyung, Hwaseong-si, KR

Kim, Se-Ho, Cheonan-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 238 287 B1**
H01L 27/12 **H01L 51/52**

(25) En (26) En
(21) 15873469.9 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/011941 06.11.2015

(87) WO 2016/104941 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581515

- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GATE-IN-PANEL-SCHALTUNG*
- *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH GATE-IN-PANEL CIRCUIT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE POUR UN CIRCUIT DE TYPE « GATE-IN-PANEL »*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR

SHIN, Hyun Soo, Paju-si Gyeonggi-do 10898, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 321 965 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 17199902.2 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 KR 20160152279

- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) PARK, JongChan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

OH, JeeHwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/12 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 619 744 B1**
H01L 29/739 **H01L 27/11582**

(25) En (26) En
(21) 18731292.1 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2018/034388 24.05.2018

- (87) WO 2019/027541 2019/06 07.02.2019
- (30) 04.08.2017 US 201715669243
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DIREKTEM SOURCE-KONTAKT UND LÖCHERSTROMDETEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE EMPLOYING DIRECT SOURCE CONTACT AND HOLE CURRENT DETECTION AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL FAISANT APPEL À UN CONTACT DE SOURCE DIRECTE ET À UNE DÉTECTION DE COURANT DE TROUS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) SAKAKIBARA, Kiyohiko, San Jose, California 95119, US
- SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US
- NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01L 29/739** (11) **3 240 039 B1**
- H01L 29/06** **H01L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15871728.0 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) CN 2015/089302 10.09.2015
- (87) WO 2016/101654 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 CN 201410810523
- (54) • *BIPOLARER TRANSISTOR MIT SEITLICHEM ISOLIERTEM GATE*
- *LATERAL INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
- *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE LATÉRALE*
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
- (72) QI, Shukun, Jiangsu 214028, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/76 → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 753 052 B1**
- H01L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19820759.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2019/085340 16.12.2019
- (87) WO 2020/127041 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215379
- (54) • *SILIZIUMKARBIDLEISTUNGSBAUELEMENT MIT MOS-STRUKTUR UND STRESSOR*
- *SILICON CARBIDE POWER DEVICE WITH MOS STRUCTURE AND STRESSOR*
- *DISPOSITIF DE PUISSANCE EN CARBURE DE SILICIUM À STRUCTURE MOS ET ÉLÉMENT DE CONTRAINTE*

- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
- KNOLL, Lars, 5607 Häßlingen, CH
- KRANZ, Lukas, 8050 Zürich, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 104 417 B1**
- H01L 31/068** **H01L 31/18**
- H01L 31/0236 C23C 16/40
- (25) En (26) En
- (21) 16173691.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 10.06.2015 KR 20150082111
- 02.05.2016 KR 20160053932
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZSCHICHT FÜR SOLARZELLEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A PROTECTIVE FILM FOR A SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM PROTECTEUR POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Yang, Youngsung, 08592 Seoul, KR
- Kwon, Hyungjin, 08592 Seoul, KR
- Kim, Chungyi, 08592 Seoul, KR
- Choi, Junghoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0216 → (51) **C12P 3/00**

H01L 31/0224 → (51) **B81C 1/00**

H01L 31/0224 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 31/0352 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 31/0392 → (51) **C22C 38/40**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 586 377 B1**
- H01L 31/055** **H01L 31/054**
- (25) It (26) En
- (21) 18710922.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) IT 2018/050023 20.02.2018
- (87) WO 2018/154616 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 IT 201700018941
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZENTEN SOLARKONZENTRATOREN AUF BASIS VON SILICIUMNANOSTRUKTUREN*
- *DEVICE AND REALIZATION METHOD OF LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATORS BASED ON SILICON NANOSTRUCTURES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CONCENTRATEURS SOLAIRES LUMINESCENTS À BASE DE NANOSTRUCTURES DE SILICIUM*
- (73) Alma Mater Studiorum - Università' Di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
- (72) CERONI, Paola, 40126 Bologna, IT
- MAZZARO, Raffaello, 40132 Bologna (BO), IT
- BERGAMINI, Giacomo, 40126 Bologna, IT
- ARRIGO, Antonino, 40141 Bologna (BO), IT
- ROMANO, Francesco, 36100 Vicenza (VI), IT

- MORANDI, Vittorio, 00185 Roma, IT
- CANINO, Mariaconcetta, 00185 Roma, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/055** (11) **3 381 059 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16801990.9 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077850 16.11.2016
- (87) WO 2017/089196 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 EP 15196313
- (54) • *FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
- *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
- *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
- POOT, Benoît, 7830 Thoricourt, BE
- DOMERCQ, Benoît, 1420 Braine-l'Alleud, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01L 31/055 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/00 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/04 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/08 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/18 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/24 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/32 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/38 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/40 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/46 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 252 835 B1**
- H01L 25/075
- (25) En (26) En
- (21) 17173643.2 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 JP 2016109433
- (54) • *LICHEMITTIERENDES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'ILLUMINATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) ABE, Koji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

OKAMOTO, Yasushi, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/62** (11) **2 187 458 B1**
H01L 33/38 H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 09014208.4 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2010
(30) 14.11.2008 KR 20080113227
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement
mit Stossschutz*
• *Semiconductor light emitting device with
shock protection*
• *Dispositif électroluminescent semi-
conducteur avec protection contre les
chocs*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) Hwan Hee Jeong, Yaeum-dong, NAM-GU,
KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/64 → (51) **G01J 1/08**

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 726 595 B1**
H01L 41/113 **H01L 41/18**
H01L 41/22
(25) Ja (26) En
(21) 19829388.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2019/012105 22.03.2019
(87) WO 2020/157999 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015731
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIEZOELECTRIC SENSOR AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1,
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
(72) TAKAHASHI, Wataru, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/22**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/047**

(51) **H01L 41/22** (11) **3 712 973 B1**
H01L 41/09 **H03H 9/17**
H04R 17/00
(25) En (26) En
(21) 20162798.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051403

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OSZILLATORSUBSTRATS UND EIN OS-
ZILLATORSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING OSCILLATOR
SUBSTRATE AND OSCILLATOR
SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
SUBSTRAT D'OSCILLATEUR ET
SUBSTRAT D'OSCILLATEUR*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ABE, Shuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/047**

H01L 43/02 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/14 → (51) **G11C 11/16**

H01L 51/00 → (51) **B81C 1/00**

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/82**

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/77**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **C12P 3/00**

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 327 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198238.2 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 12.04.2013 US 201361811570 P
29.08.2013 US 201361871452 P
05.12.2013 US 201361912051 P

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMPFLINDLICHE
VORRICHTUNGEN MIT EXCITON-BLO-
CKIERENDEN LADUNGSTRÄGERFILTERN*
• *ORGANIC PHOTSENSITIVE DEVICES
WITH EXCITON-BLOCKING CHARGE
CARRIER FILTERS*
• *DISPOSITIFS PHOTSENSIBLES ORGA-
NIQUES AYANT DES FILTRES DE
PORTEUR DE CHARGE À BLOCAGE
D'EXCITONS*

(73) The Regents of the University of Michigan,
U-M Office of Technology Transfer 1600
Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI
48104-2590, US
University Of Southern California, USC
Stevens Hughes Center Suite EEB 131 3740
McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089-
2561, US

(72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI
48104, US
XIAO, Xin, San Ramon, CA 94583, US
ZIMMERMAN, Jeremy D., Golden, CO
80401, US
BERGEMANN, Kevin, Livermore, CA 94550,
US
PANDA, Anurag, Ann Arbor, MI 48015, US
LASSITER, Brian E., San Francisco, CA
94107, US
THOMPSON, Mark E., Anaheim, CA 92807,
US
BARTYNSKI, Andrew N., Los Angeles, CA
90026, US

TRINH, Cong, San Jose, CA 95132, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 14731841.4 / 2 984 690

H01L 51/42 → (51) **C12P 3/00**

H01L 51/44 → (51) **B81C 1/00**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 312 895 B1**
C07D 221/18
(25) En (26) En
(21) 16195374.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018

(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL
MIT EINEM ELEKTRISCHEN N-DOTIER-
STOFF SOWIE ELEKTRONTRENNS-
PORTMATRIX UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT DEM HALBLEITER-
MATERIAL*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIAL
COMPRISING AN ELECTRICAL N-
DOPANT AND AN ELECTRON
TRANSPORT MATRIX AND ELECTRONIC
DEVICE COMPRISING THE SEMICON-
DUCTING MATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANIQUE SEMI-CONDU-
CTEUR COMPRENANT UN DOPANT-N
ÉLECTRIQUE ET UNE MATRICE DE
TRANSPORT D'ÉLECTRONS ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE
MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Novalad GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,
01099 Dresden, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) ROTHE, Carsten, D-01307 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, D-01307 Dresden, DE
GANIER, Jerome, D-01307 Dresden, DE
JANKUS, Vyngintas, D-01307 Dresden, DE
KIM, Hyungsun, Gyeonggi-do, 443-803, KR
KIM, Byungku, Gyeonggi-do, 443-803, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/82**

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/77**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 104 427 B1**
H01L 27/32 H01L 51/54
(25) Zh (26) En
(21) 14876962.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/095968 31.12.2014
(87) WO 2015/101335 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310752797
31.12.2013 CN 201310747785

(54) • *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER
LICHTEMITTLERENDER ANZEIGE UND
VON OBEN EMITTIERENDE OLED-VOR-
RICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER
SICHTWINKLEIGENSCHAFTEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
DEVICE AND TOP EMITTING OLED*

DEVICE FOR IMPROVING VIEWING ANGLE CHARACTERISTICS
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES À ÉMISSION PAR LA SURFACE CONÇU POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES D’ANGLE DE VISION*

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN Beijing Visionox Technology Co., Ltd., Floor 1st, Huanyang Plaza, Building No. 7 No. 1 Shangdi East Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) Li, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN LIU, Song, Beijing 100085, CN HE, Lin, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 252 531 B1 G02F 1/1335**

(25) Zh (26) En
(21) 15839054.2 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/078747 12.05.2015
(87) WO 2016/119332 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510039575

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) HSU, Minghung, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/12**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 547 387 B1**

(25) En (26) En
(21) 19171777.6 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 25.09.2012 US 201261705400 P 06.03.2013 US 201313787169

(54) • ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
• ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) BROOKS, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MORELLO, Glenn, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DENG, Jun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13185748.4 / 2 711 999

(51) **H01M 4/04** (11) **3 399 574 B1 H01M 4/13 H01M 4/66**

H01M 10/42 H01M 4/131
H01M 4/133 H01M 4/1391
H01M 4/1393 H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 18169931.5 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017091097

(54) • NICHTWÄSSRIGE BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• NONAQUEOUS BATTERY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• BATTERIE NON AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TORITA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP OCHIAI, Akihiro, Osaka, 571-8501, JP FUKUMOTO, Yusuke, Osaka, 571-8501, JP SHIMAMURA, Harunari, Osaka, 571-8501, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 16/00**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 355 386 B1 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 10/0567 H01M 4/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15904727.3 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) JP 2015/077103 25.09.2015
(87) WO 2017/051470 2017/13 30.03.2017

(54) • ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
• ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK
• ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BLOC-BATTERIE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) HOSHINA Keigo, Tokyo 105-8001, JP ZHANG Wen, Tokyo 105-8001, JP NAMIKI Yusuke, Tokyo 105-8001, JP ISOZAKI Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, JP TAKAMI Norio, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/131 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/131 → (51) **H01M 50/411**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/133 → (51) **H01M 50/411**

H01M 4/134 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 686 973 B1 H01M 4/133 H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 10/42**

(25) Zh (26) En
(21) 19861300.2 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) CN 2019/105730 12.09.2019
(87) WO 2020/108014 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811433543

(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin’gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LI, Zhiqiang, Ningde Fujian 352100, CN HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/48 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/58** (11) **2 973 803 B1 H01M 4/24 H01M 10/24**

(25) En (26) En
(21) 14714413.3 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) NL 2014/050155 14.03.2014
(87) WO 2014/142666 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 NL 2010462

(54) • EISEN-SULFID-BASIERTE BATTERIE UND ANODE
• IRON-SULPHIDE-BASED BATTERY AND ANODE
• BATTERIE ET ANODE À BASE DE SULFURE DE FER

(73) Percival Participations II B.V., Westplein 6, 3016 BM Rotterdam, NL

(72) MULDER, Fokko Marten, 2313 JH Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/583 → (51) **H01M 10/054**
H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/64** (11) **3 595 044 B1**
H01M 4/70 **H01M 50/531**
H01M 50/116 **H01M 50/247**

(25) En (26) En
(21) 18248114.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810768859

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENPLATTE**
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE PLATE**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET PLAQUE D'ÉLECTRODE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) Zhang, Zige, Fujian, 352100, CN
Xue, Qingrui, Fujian, 352100, CN
Jiang, Miao, Fujian, 352100, CN
Li, Jing, Fujian, 352100, CN
Li, Wei, Fujian, 352100, CN
Wen, Yuqian, Fujian, 352100, CN
Wang, Long, Fujian, 352100, CN

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/66 → (51) **B22F 3/11**
H01M 4/66 → (51) **H01G 11/74**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/66 → (51) **H01M 12/08**
H01M 4/70 → (51) **H01M 4/64**
H01M 4/80 → (51) **B22F 3/11**
H01M 4/80 → (51) **H01G 11/74**
H01M 4/86 → (51) **H01M 12/08**
H01M 4/86 → (51) **H01M 50/10**
H01M 4/88 → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 4/90** (11) **3 614 472 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/10 **H01M 8/1018**

(25) Ja (26) En
(21) 18787888.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015645 16.04.2018
(87) WO 2018/194008 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017081897
(54) • **KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMER-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **CATALYST FOR SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
HASHIMOTO Wataru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KAIEDA Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**
H01M 4/96 → (51) **H01M 12/08**
H01M 6/18 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 6/40 → (51) **H01M 16/00**

(51) **H01M 8/0247** (11) **3 439 094 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/242**
H01M 8/2455

(25) Ja (26) En
(21) 17774008.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/007797 28.02.2017
(87) WO 2017/169463 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066323

(54) • **REDOXDURCHFLUSSBATTERIERAHMENGESTELL, REDOXDURCHFLUSSBATTERIE UND ZELLSTAPEL**
• **REDOX FLOW BATTERY FRAME BODY, REDOX FLOW BATTERY, AND CELL STACK**
• **CORPS DE CADRE DE BATTERIE REDOX, BATTERIE REDOX ET EMPILEMENT DE CELLULES**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUWABARA Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TOYODA Haruhisa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMAGUCHI Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

SHIRAKI Kousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYASHI Kiyooki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 694 038 B1**
H01M 8/04119
(25) En (26) En
(21) 20156389.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020

(30) 11.02.2019 KR 20190015780
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT**
• **HEAT EXCHANGE DEVICE AND FUEL CELL SYSTEM USING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Hyoung Suk, 08592 Seoul, KR
YANG, Dong Keun, 08592 Seoul, KR
CHO, Woojin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04186**
H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/04186** (11) **3 514 874 B1**
H01M 8/04082 **H01M 8/04014**
H01M 8/0612 **H01M 8/124**

(25) Ja (26) En
(21) 16916250.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) JP 2016/077298 15.09.2016
(87) WO 2018/051468 2018/12 22.03.2018

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATAKE, Masamitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/90**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/90**
H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0247**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/0247**
H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/0247**
H01M 10/04 → (51) **H01M 16/00**
H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 12/08**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 482 442 B1**
H01M 10/0567

(25) Fr (26) Fr
(21) 17734794.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051479 09.06.2017
(87) WO 2018/007698 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656414

- (54) • *BATTERIEZELLE MIT METALLSALZ ENT-HALTENDER ELEKTROLYT*
 - *BATTERY CELL HAVING AN ELECTROLYTE CONTAINING A METAL SALT*
 - *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ELECTROLYTE COMPRENANT UN SEL METALLIQUE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DELOBEL, Bruno, 75015 Paris, FR
- (74) Rougemont, Bernard, et al, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/411**

- (51) **H01M 10/054** (11) **3 627 607 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/1391**
H01M 4/1393 **H01M 4/48**
H01M 4/583

- (25) Ko (26) En
(21) 18213323.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111762
17.12.2018 KR 20180163512
- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL FÜR ZINK-SEKUNDÄRBATTERIEN*
- *ELECTRODE MATERIAL FOR ZINC SECONDARY BATTERIES*
 - *MATERIAU D'ELECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU ZINC*
- (73) Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
- (72) Myung, Seung Taek, 05006 Seoul, KR
Jo, Jae Hyeon, 05006 Seoul, KR
Kim, Hee Jae, 05006 Seoul, KR
- (74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 269 005 B1**
H01M 10/39 **C03C 3/04**
C03C 10/00 **C03B 19/06**
C04B 35/01 **C03B 32/02**
H01M 6/18 **C03C 4/18**
C03C 8/08 **C03C 3/097**
H01M 10/36

- (25) De (26) De
(21) 16709071.1 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055132 10.03.2016
(87) WO 2016/142469 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204465
- (54) • *NATRIUMIONEN LEITENDES ELEMENT FÜR DIE ANWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *ELEMENT CONDUCTING SODIUM IONS FOR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING IT*
 - *ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'IONS SODIUM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ÉLÉMENT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) SCHILM, Jochen, 01445 Radebeul, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, DE
WAGNER, Dörte, 01189 Dresden, DE
ROST, Axel, 01239 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 50/411**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 026 B1**
H01M 10/0525
- (25) Ko (26) En
(21) 18768307.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) KR 2018/003134 16.03.2018
(87) WO 2018/169369 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170034037

- (54) • *ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
- *ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION, AS WELL AS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
 - *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21177720.6

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/36 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/39 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 621 143 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/52**
H01M 10/54 **H01M 10/615**
H01M 10/48 **H01M 50/543**
H01M 10/04

- (25) Ko (26) En
(21) 18893852.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) KR 2018/016298 20.12.2018
(87) WO 2019/132403 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182084

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER EOL-ZELLE*
- *METHOD FOR REGENERATING EOL CELL*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE PILE EN FIN DE VIE EOL*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

- LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/52**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H02J 1/10**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/46 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 311 444 B1**
B60L 3/00 **H01M 10/052**
H02J 7/14 **B60L 50/16**
B60L 58/13 **B60L 58/16**
B60L 58/21 **H01M 10/44**

- (25) En (26) En
(21) 16811238.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002884 15.06.2016
(87) WO 2016/203763 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015120731
15.04.2016 JP 2016082371

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGTKÖRPER*
- *STORAGE APPARATUS, CONTROL APPARATUS, AND MOVING BODY*
 - *APPAREIL DE STOCKAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET CORPS MOBILE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YOSHIDA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/52**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/52 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/613 → (51) **B23K 26/21**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **B23K 26/21**

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 360 196 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/655**
C08G 59/42 **C08L 63/00**
C08K 3/36 **C08L 83/04**

C09D 163/00 C08K 3/22
C08K 3/38

(25) De (26) De
(21) 16763056.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/071313 09.09.2016
(87) WO 2017/060038 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015219280
(54) • **BATTERIESYSTEM MIT VERGUSSMASSE**
• **BATTERY SYSTEM WITH POTTING COMPOUND**
• **SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UNE MATIÈRE D'ENROBAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUETT, Klaus-Volker, 73249 Wernau, DE
RAEDLER, Michael, 22087 Hamburg, DE
WEISS, Mattis Simeon, 71336 Waiblingen, DE
GERSCHWITZ, Thomas, 71735 Eberdingen, DE
BIRKHOFF, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JENNRICH, Irene, 71394 Kernen-Stetten, DE

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6552 → (51) **B23K 26/21**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6563 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

H01M 12/00 → (51) **H01M 16/00**

H01M 12/06 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 665 738 B1**
H01M 12/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0569 **H01M 4/86**
H01M 4/96 **H01M 4/131**
H01M 4/48 **H01M 4/66**
H01M 4/134

(25) En (26) En
(21) 17752371.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070375 10.08.2017
(87) WO 2019/029815 2019/07 14.02.2019
(54) • **LITHIUM-SAUERSTOFF-BATTERIE MIT NIEDRIGER POLARISIERUNG**
• **LOW-POLARIZATION LITHIUM OXYGEN BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-OXYGÈNE À FAIBLE POLARISATION**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REITER, Jakob, 81735 München, DE
TSIOUVARAS, Nikolaos, 80798 München, DE
ELIA, Giuseppe Antonio, 00166 Roma, IT
HASSOUN, Jusef, 04013 Latina, IT
JEONG, Sangsik, 89075 Ulm, DE
MÜLLER, Franziska, 73033 Göppingen, DE
PASSERINI, Stefano, 89073 Ulm, DE
SCROSATI, Bruno, 00198 Rom, IT

SUN, Yang-Kook, Seoul 1000, KR
ULISSI, Ulderico, 89073 Ulm, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 16/00**

H01M 12/08 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 16/00** (11) **2 364 507 B1**
H01M 4/04 **H01M 6/40**
H01M 10/04 **H01M 12/08**
H01M 12/00

(25) En (26) En
(21) 09825485.7 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011
(86) US 2009/063571 06.11.2009
(87) WO 2010/054209 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112707 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND STRUKTUR MEHRERER ELEKTROCHEMIEN UND ENERGIESAMMELKOMPONENTEN IN EINER VEREINIGTEN STRUKTUR**
• **A METHOD FOR MANUFACTURE AND STRUCTURE OF MULTIPLE ELECTROCHEMISTRIES AND ENERGY GATHERING COMPONENTS WITHIN A UNIFIED STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE STRUCTURATION DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES ET DE COMPOSANTS COLLECTEURS D'ÉNERGIE AU SEIN D'UNE STRUCTURE UNIFIÉE**

(73) Sakti3, Inc., 1490 Eisenhower Place Building 4, Ann Arbor, MI 48108-3283, US
(72) ALBANO, Fabio, Ann Arbor, MI 48104, US
WANG, Chia, Wei, Ypsilanti, MI 48198, US
SASTRY, Ann, Marie, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **H01M 50/10** (11) **3 667 807 B1**
H01M 50/409 **H01M 50/463**
H01M 12/08 **H01M 4/86**

(25) En (26) En
(21) 20150722.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 02.12.2014 JP 2014243983
24.07.2015 JP 2015147131
(54) • **ZINK-LUFT-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **ZINC-AIR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ZINC-AIR**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HAYASHI, Hiroshi, Aichi, 467-8530, JP
YAMADA, Naohito, Aichi, 467-8530, JP
KITOH, Kenshin, Aichi, 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15865868.2 / 3 229 308

H01M 50/10 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/116 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/116 → (51) **H01M 4/64**

(51) **H01M 50/147** (11) **3 772 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 19217502.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696198
(54) • **BATTERIEMODUL, SEKUNDÄRBATTERIE UND KAPPENPLATTENANORDNUNG DAFÜR**
• **BATTERY MODULE, SECONDARY BATTERY AND CAP PLATE ASSEMBLY THEREOF**
• **MODULE DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE DE PLAQUE DE COUVERCLE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Siying, Fujian, 352100, CN
ZHANG, Shiyao, Fujian, 352100, CN
LI, Quankun, Fujian, 352100, CN
XU, Jinmei, Fujian, 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Fujian, 352100, CN
WANG, Xuehui, Fujian, 352100, CN
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/147 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/152 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/166 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/171 → (51) **B23K 26/21**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 361 556 B1**
H01M 10/6563 **H01M 10/6557**
H01M 10/6561

(25) En (26) En
(21) 17210658.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021443
08.02.2017 JP 2017021446
(54) • **ENERGIEQUELLENGERÄT UND ARBEITSMASCHINE MIT DER GLEICHEN**
• **POWER SOURCE APPARATUS AND WORK MACHINE HAVING THE SAME**
• **APPAREIL DE SOURCE D'ÉNERGIE ET MACHINE DE TRAVAIL AYANT CELUI-CI**

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP
KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Inoue, Yoshimitsu, Aichi, Aichi 448-8661, JP
Shimoike, Yuki, Osaka, Osaka 590-0823, JP
Kawabata, Shinichi, Osaka, Osaka 590-0823, JP
Nomura, Masahiko, Osaka, Osaka 590-0823, JP
Nakagawa, Hiroaki, Osaka, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 637 498 B1**
H01M 50/30

(25) En (26) En
(21) 19202039.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 KR 20180119750

- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KWAG, Nohyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/20 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/20 → (51) **C01G 53/00**

H01M 50/20 → (51) **H02J 1/10**

H01M 50/20 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/209 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/218**

- (51) **H01M 50/218** (11) **3 465 795 B1**
H01M 50/209
- (25) De (26) De
- (21) 17729815.5 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062922 29.05.2017
- (87) WO 2017/207503 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 DE 102016110330
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR A VEHICLE BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSING OF SAID TYPE*
• *BOÎTIER POUR BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BOÎTIER*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, DE BREIDENBACH, Andreas, 50321 Brühl, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

H01M 50/247 → (51) **H01M 4/64**

- (51) **H01M 50/249** (11) **3 560 007 B1**
H01M 10/052 **B60K 1/04**
B60S 5/06 **B60K 11/02**
B60K 1/00 **F16B 13/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17801167.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) US 2017/058839 27.10.2017
- (87) WO 2018/081618 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414247 P 11.01.2017 US 201762444875 P 26.10.2017 US 201715794411
- (54) • *BEFESTIGUNG EINES BATTERIEMODULS IN EINEM BATTERIEMODULAUFNAHMEREAUM EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *FIXATION OF A BATTERY MODULE IN A BATTERY MODULE COMPARTMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *FIXATION D'UN MODULE DE BATTERIE DANS UN COMPARTIMENT DE MODULE DE BATTERIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
- (72) FEES, Heiner, Santa Clara California 95054, US
- TRACK, Andreas, Santa Clara California 95054, US
- EICHHORN, Alexander, Santa Clara California 95054, US
- MAISCH, Ralf, Santa Clara California 95054, US
- DAMASKE, Jörg, Santa Clara California 95054, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (60) 19179658.0 / 3 567 652

H01M 50/258 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/10**

- (51) **H01M 50/411** (11) **3 675 265 B1**
H01M 50/449 **H01M 10/0565**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/133
- (25) Ko (26) En
- (21) 19777945.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) KR 2019/003400 22.03.2019
- (87) WO 2019/190126 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 KR 20180035291
- (54) • *KOMPLEXE FESTELEKTROLYTMEMBRAN FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *COMPLEX SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE COMPLEXE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE PREVENANT CELLE-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR JIN, Guilong, Daejeon 34122, KR KANG, Ji-Hee, Daejeon 34122, KR KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/502 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/64**

H01M 50/543 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/56 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/572 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **H01P 1/04** (11) **3 503 283 B1**
H01P 3/12 **H01P 3/123**
H01P 11/00 **B33Y 80/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18212751.4 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 20.12.2017 FR 1771399
- (54) • *PASSIVE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PASSIVE RADIOFREQUENCY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE PASSIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SWISS12 SA, Avenue de Baumette 19, 1020 Renens, CH
- (72) Billod, Mathieu, 74160 Présilly, FR de Rijk, Emile, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01P 1/06** (11) **3 457 490 B1**
H01Q 3/08 **H01Q 3/20**
H01Q 19/19
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18195536.0 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 19.09.2017 FR 1700948
- (54) • *BIAXIALE ANTENNE, DIE EINEN ERSTEN FESTEN TEIL, EINEN ZWEITEN SICH DREHENDEN TEIL UND EIN DREHGELENK UMFASST*
• *BIAXIAL ANTENNA COMPRISING A FIRST FIXED PORTION, A SECOND ROTARY PORTION AND A ROTATING JOINT*
• *ANTENNE BIAXE COMPORTANT UNE PREMIÈRE PARTIE FIXE, UNE DEUXIÈME PARTIE ROTATIVE ET UN JOINT TOURNANT*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FERRANDO, Nicolas, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR BROSSIER, Jerome, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR CAILLOCE, Yann, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR LORENZO, Jérôme, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01P 1/207** (11) **3 669 418 B1**
H01P 1/36 **A61B 18/00**
A61B 18/12 **A61B 18/18**
H01P 5/08 **H01P 5/103**
H01P 5/12
- (25) En (26) En
- (21) 18759583.0 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/072153 15.08.2018
- (87) WO 2019/034708 2019/08 21.02.2019
- (30) 17.08.2017 GB 201713174
- (54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ISOLATION DEVICE FOR ELECTRO-SURGICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB

WHITE, Malcolm, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01P 1/213** (11) **3 618 176 B1**
H01P 5/12

(25) En (26) En
(21) 19193388.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114586
(54) • HOCH-Q-DISPERSIONSKOMPENSIERTER PARALLELPLATTEN-DIPLEXER
• HIGH-Q DISPERSION-COMPENSATED PARALLEL-PLATE DIPLEXER
• DIPLEXEUR À PLAQUE PARALLÈLE À COMPENSATION DE LA DISPERSION Q ÉLEVÉE

(73) ThinkKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) Milroy, William, Torrance, California 90505, US
Lemons, Alan, San Pedro, California 90731, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01P 1/36 → (51) **H01P 1/207**

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/04**

H01P 3/123 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01P 5/02** (11) **3 526 853 B1**
H01P 5/20

(25) En (26) En
(21) 17713304.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/057128 24.03.2017
(87) WO 2018/171903 2018/39 27.09.2018
(54) • WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EINE ZUFÜHRSTRUKTUR
• WAVEGUIDE JUNCTION FOR A FEEDING STRUCTURE
• JONCTION DE GUIDE D'ONDES POUR UNE STRUCTURE D'ALIMENTATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MORGIA, Fabio, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01P 5/02 → (51) **H01Q 21/00**

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/207**

H01P 5/103 → (51) **H01P 1/207**

H01P 5/12 → (51) **H01P 1/207**

H01P 5/20 → (51) **H01P 5/02**

(51) **H01P 7/10** (11) **3 146 591 B1**
G01B 15/00 H01Q 9/04

(25) De (26) De
(21) 15730056.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/001039 21.05.2015

(87) WO 2015/176822 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007643
(54) • ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR METALLISCHE UND DIELEKTRISCHE ZIELOBJEKTE
• DISTANCE MEASURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR DIELECTRIC AND METALLIC TARGET OBJECTS
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, EN PARTICULIER POUR DES OBJETS CIBLES MÉTALLIQUES ET DIELECTRIQUES
(73) Astyx GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2a, 85521 Ottobrunn, DE
(72) TRUMMER, Stefan, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01Q 1/04** (11) **3 602 678 B1**
H01Q 1/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712907.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057626 26.03.2018
(87) WO 2018/178003 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1700322
(54) • BREITBANDIGE KABELANTENNE FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG
• WIDEBAND WIRED ANTENNA FOR AN UNDERWATER CRAFT
• ANTENNE FILAIRE LARGE BANDE POUR UN ENGIN SOUS-MARIN
(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) DURUISSEAU, Franck, 83190 Ollioules, FR
RIVET, Pascal, 44340 Bouguenais, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 1/06** (11) **3 371 850 B1**
F03D 80/10

(25) De (26) De
(21) 16791041.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076796 07.11.2016
(87) WO 2017/077102 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119057
(54) • FLUGBEFEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE
• AIRCRAFT BEACON OF A WIND TURBINE
• BALISAGE AÉRIEN D'UNE ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HÄRMS, Stephan, 26529 Uppgant-Schott, DE
STÜRENBURG, Erich, 26605 Aurich, DE
REITER, Daniel, 26632 Ihlow, DE
KÖCKLAR, Matthias, 26524 Hage, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 665 742 B1**
H01Q 1/32

(25) En (26) En
(21) 18753178.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071824 10.08.2018

(87) WO 2019/030406 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118249
(54) • ANTENNENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ANTENNENMODULS
• ANTENNA MODULE FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR INSTALLING AN ANTENNA MODULE
• MODULE D'ANTENNE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSTALLER UN MODULE D'ANTENNE
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FUHR, Juergen, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 535 806 B1**
H01Q 5/40 **H01Q 5/45**

(25) En (26) En
(21) 16805857.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2016/079826 06.12.2016
(87) WO 2018/103822 2018/24 14.06.2018
(54) • ZWEIBANDANTENNENELEMENT UND BASISSTATION
• DUAL-BAND ANTENNA ELEMENT AND BASE STATION
• ÉLÉMENT D'ANTENNE À DOUBLE BANDE ET STATION DE BASE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUNTUPALLI, Ajay, Babu, 80992 Munich, DE
SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
REBEGEA, Serban, 80992 Munich, DE
RIST, Bernhard, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 422 473 B1**
H01Q 9/04 **H04R 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17179068.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • ANTENNENSTRUKTUR FÜR EIN HEADSET
• ANTENNA STRUCTURE FOR A HEADSET
• STRUCTURE D'ANTENNE DESTINÉE À UN CASQUE D'ÉCOUTE
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RIISBERG, Alexander, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 19/08**

H01Q 1/34 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 3/08 → (51) **H01P 1/06**

H01Q 3/20 → (51) **H01P 1/06**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/22**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/45 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/27	
H01Q 13/02 → (51) H01Q 19/08	
(51) H01Q 19/08 (11) 3 525 287 B1	
H01Q 13/02 H01Q 21/06	
H01Q 1/32 G01S 7/28	
G01S 7/03 G01S 13/50	
G01S 13/931	
(25) Ja (26) En	
(21) 17858059.3 (22) 03.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) JP 2017/028231 03.08.2017	
(87) WO 2018/066219 2018/15 12.04.2018	
(30) 04.10.2016 JP 2016196328	
(54) • ANTENNE, SENSOR UND FAHRZEUG-MONTIERTES SYSTEM • ANTENNA, SENSOR, AND VEHICLE MOUNTED SYSTEM • ANTENNE, CAPTEUR ET SYSTÈME MONTÉ SUR VEHICULE	
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) NAGAISHI, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP KURIYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP KITAYAMA, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
H01Q 19/19 → (51) H01P 1/06	
(51) H01Q 21/00 (11) 3 469 658 B1	
H01P 5/02 H01R 9/03	
(25) En (26) En	
(21) 17810639.9 (22) 09.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) SE 2017/050618 09.06.2017	
(87) WO 2017/213579 2017/50 14.12.2017	
(30) 10.06.2016 SE 1650818	
(54) • ANTENNENSPEISUNGSNETZWERK • ANTENNA FEEDING NETWORK • RÉSEAU D'ALIMENTATION D'ANTENNE	
(73) Cellmax Technologies AB, P.O. Box 1236, 164 28 Kista, SE	
(72) KARLSSON, Dan, 192 74 SOLLENTUNA, SE	
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	
H01Q 21/00 → (51) H01Q 21/22	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 19/08	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 21/22	
(51) H01Q 21/22 (11) 3 522 300 B1	
H01Q 21/00 H01Q 3/26	
H01Q 21/06	
(25) En (26) En	
(21) 18204987.4 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 05.02.2018 US 201815888196	
(54) • ACHSENSYMMETRISCHE GEDÜNNTE DIGITALE STRAHLFORMUNGSANORD-	

NUNG FÜR REDUZIERTEN STROMVERBRAUCH

- **AXISYMMETRIC THINNED DIGITAL BEAMFORMING ARRAY FOR REDUCED POWER CONSUMPTION**
- **RÉSEAU NUMÉRIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU À AMINCISSEMENT AXISYMMÉTRIQUE POUR UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Wernitz, Paul, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Gould, Dennis, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Bailleul, Patrick, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Park, Brian, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Houle, Andre, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Turpin, Raenaurd, Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01R 4/02 → (51) **H01R 24/28**		
H01R 9/24 → (51) **H01R 9/26**		
(51) **H01R 9/26** (11) **3 607 614 B1**		
H01R 9/24		
(25) De (26) De		
(21) 18713606.4 (22) 20.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.02.2020		
(86) EP 2018/057066 20.03.2018		
(87) WO 2018/184834 2018/41 11.10.2018		
(30) 03.04.2017 DE 102017107084		
(54) • **VERFAHREN ZUM REALISIEREN EINER VERDRAHTUNG AN EINER MATRIX AUS LEITERANSCHLUSSVORRICHTUNGEN** • **METHOD FOR IMPLEMENTING A WIRING ON A MATRIX OF CONDUCTOR CONNECTION DEVICES** • **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CÂBLAGE SUR UNE MATRICE COMPOSÉE DE DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT**		
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klittenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE HENKE, Ralf, 50321 Brühl, DE HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE		
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE		
H01R 11/28 (11) **3 641 065 B1**		
H01R 43/16 **H01M 50/543**		
(25) It (26) En		
(21) 19204145.7 (22) 18.10.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(30) 19.10.2018 IT 201800009615		
(54) • **KLEMME FÜR EINEN STECKER-ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG** • **CLAMP FOR A MALE TERMINAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF** • **PINCE POUR UNE BORNE MÂLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**		
(73) MTA S.p.A., Viale dell'Industria, 12, 26845 Codogno (Lodi), IT		
(72) ZABAGLIO, Emanuele, 26861 Fombio (LO), IT		

CROTTI, Antonio, 26013 Crema (CR), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H01R 12/55 → (51) **H05K 1/18**	
(51) **H01R 12/59** (11) **3 696 918 B1**	
H01R 12/61 **H01R 12/62**	
H01R 12/63 **H01R 12/67**	
H01R 4/2425	
(25) En (26) En	
(21) 19216810.2 (22) 17.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 18.02.2019 JP 2019026635	
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSANSCHLUSS** • **CONNECTING METHOD, CONNECTING STRUCTURE AND CONNECTION TERMINAL** • **PROCÉDÉ DE CONNEXION, STRUCTURE DE CONNEXION ET BORNE DE CONNEXION**	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, JP	
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE	
H01R 12/61 → (51) **H01R 12/59**	
H01R 12/62 → (51) **H01R 12/59**	
H01R 12/63 → (51) **H01R 12/59**	
H01R 12/67 → (51) **H01R 12/59**	
H01R 12/70 → (51) **H01R 13/02**	
H01R 12/72 → (51) **H01R 13/02**	
H01R 12/73 → (51) **H01R 13/6582**	
H01R 13/00 → (51) **B41J 2/175**	
(51) **H01R 13/02** (11) **2 985 839 B1**	
H01R 12/70 **H01R 13/6582**	
H01R 12/72 **H01R 13/6594**	
H01R 24/62	
(25) Zh (26) En	
(21) 14891129.0 (22) 07.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) CN 2014/076970 07.05.2014	
(87) WO 2015/168886 2015/45 12.11.2015	
(54) • **STECKER** • **PLUG** • **FICHE**	
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72) LENG, Aimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHAO, Menglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H01R 13/04 → (51) **H01R 24/28**	

H01R 13/502 → (51) **H01R 24/28**

- (51) **H01R 13/514** (11) **3 651 281 B1**
H02G 3/08 H02G 3/10
- (25) De (26) De
(21) 19195109.4 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 DE 102018127976
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR MODULAREN VERBINDUNG VON GEHÄUSEN**
• **CONNECTION ARRANGEMENT FOR MODULAR CONNECTION OF HOUSINGS**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT MODULAIRE DE BOITIERS**
- (73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, Westring 9, 75180 Pforzheim, DE
- (72) Schulz, Udo, 75180 Pforzheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **H01R 13/53** (11) **3 671 972 B1**
H01R 31/06 **H02B 13/035**
H01R 31/02
- (25) En (26) En
(21) 18215542.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGENRAUM**
• **CONNECTION APPARATUS FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR COMPARTMENT**
• **APPAREIL DE CONNEXION POUR UN COMPARTIMENT D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01R 13/53 → (51) **H01R 24/28**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 453 080 B1**
H01R 43/24 **H01R 13/622**
- (25) De (26) De
(21) 17720137.3 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060276 28.04.2017
(87) WO 2017/191066 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108314
- (54) • **UMSPRITZTER STECKVERBINDER**
• **OVERMOULDED CONNECTOR**
• **CONNECTEUR SURMOULÉ**
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) GRIMM, Michael, 74821 Mosbach, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H02K 11/01**

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/631 → (51) **H05K 1/18**

H01R 13/639 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H01R 13/6582** (11) **3 507 869 B1**
H01R 12/73 H01R 12/71
- (25) En (26) En
(21) 16916066.0 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) CN 2016/099350 19.09.2016
(87) WO 2018/049686 2018/12 22.03.2018
- (54) • **ABGESCHIRMTER PLATINE-ZU-PLATINE-STECKVERBINDER**
• **SHIELDED BOARD-TO-BOARD CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CARTE À CARTE BLINDÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KODAMA, Hiromitsu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 21180856.3

- (51) **H01R 13/6582** (11) **3 566 266 B1**
H01R 13/6592 H01R 24/86
H01R 13/627 H01R 13/645
- (25) De (26) De
(21) 18700865.1 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050328 08.01.2018
(87) WO 2018/127580 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 DE 202017100060 U
- (54) • **STECKER MIT IN AXIALRICHTUNG VOR KONTAKTELEMENTEN ANGEORDNETEN SCHIRMKONTAKTZUNGEN**
• **PLUG WITH SHIELD CONTACT TONGUES ARRANGED IN FRONT OF CONTACT ELEMENTS IN THE AXIAL DIRECTION**
• **FICHE AVEC LANGUETTES DE CONTACT DE BLINDAGE DISPOSÉES DEVANT LES ÉLÉMENTS DE CONTACT**
- (73) Escha GmbH & Co. KG, Elberfelder Straße 32, 58553 Halver, DE
- (72) KAWA, Krystian, 58515 Lüdenscheid, DE
TEPASSE, Ludger, 58553 Halver, DE
KLEINKE, Andreas, 58566 Kierspe, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/02**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 443 622 B1**
G08B 17/00 **H01B 9/00**
H01R 31/06
- (25) En (26) En
(21) 17782742.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) SE 2017/050350 07.04.2017
(87) WO 2017/180046 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 SE 1650499
- (54) • **KABEL MIT ALARM**

- **CABLE WITH ALARM**
 - **CÂBLE AVEC ALARME**
- (73) Scudi AB, Hejdegatan 33, 27141 Ystad, SE
- (72) GUSTAFSSON, Mattias, 274 56 ABBEKÅS, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01R 24/28** (11) **3 394 935 B1**
H01R 13/53 **H01R 4/02**
H01R 13/04 **H01R 105/00**
H01R 43/16 **H01R 43/02**
H01R 13/502

- (25) De (26) De
(21) 16822947.4 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081495 16.12.2016
(87) WO 2017/108622 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122792
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT AUSSERMITTIG ANGEORDNETEM KONTAKTPIN**
• **MULTIFUNCTIONAL CONNECTION ASSEMBLY HAVING AN ECCENTRICALLY ARRANGED CONTACT PIN**
• **AGENCEMENT DE CONNEXION MULTIFONCTIONNEL A BROCHE DE CONTACT DISPOSEE DE MANIERE EXCENTREE**
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) SZYMURA, Dawid, 75031 Eppingen-Richen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 24/62 → (51) **H01R 13/02**

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/35**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/53**

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 304 658 B1**
H01R 39/58
- (25) En (26) En
(21) 16730130.8 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035051 31.05.2016
(87) WO 2016/196484 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169222 P
- (54) • **BÜRSTENVERSCHLEISS- UND -SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG**
• **BRUSH WEAR AND VIBRATION MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE L'USURE ET DES VIBRATIONS D'UN BALAI**
- (73) Cutsforth Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, Minnesota 55271, US
- (72) CUTSFORTH, Robert S., Bellingham, Washington 98226, US
CUTSFORTH, Dustin L., Seattle, WA 98104, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 39/58 → (51) **H01R 39/38**

- (51) **H01R 43/00** (11) **2 731 207 B1**
B65G 47/14
- (25) De (26) De
(21) 12191626.6 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.05.2014

(54) • *Vorrichtung zum Aufbringen von Kabeltüllen auf ein Kabel*

- *Device for applying cable sleeves to a cable*
- *Dispositif de application de passe-câbles sur un câble*

(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(72) Meierhans, Ivo, 6005 Luzern, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01R 43/02 → (51) **H01R 24/28**

H01R 43/02 → (51) **H02G 1/00**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/02**

H01R 43/16 → (51) **H01R 11/28**

H01R 43/16 → (51) **H01R 24/28**

H01R 43/24 → (51) **H01R 13/58**

H01R 105/00 → (51) **H01R 24/28**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 270 472 B1**
G01J 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 16764583.7 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) JP 2016/053800 09.02.2016

(87) WO 2016/147752 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 JP 2015050988

- (54) • *OPTISCHER DÄMPFER*
- *OPTICAL ATTENUATOR*
- *ATTÉNUATEUR OPTIQUE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MORIMIYA, Naoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TORII, Naoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

OKAMOTO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

YOSHIDA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SAITO, Tsuneo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01S 3/02 → (51) **H01S 3/034**

(51) **H01S 3/034** (11) **3 338 329 B1**

H01S 3/02 **B65D 81/26**

H01S 3/036 **G02F 1/35**

H01S 3/081 **H01S 3/109**

B01D 46/00 **B01D 53/00**

H01S 3/16 **G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 16770969.0 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) GB 2016/052595 22.08.2016

(87) WO 2017/032994 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 GB 201514930

(54) • *DURCHSPÜLSYSTEM FÜR EIN LASER-GERÄT*

• *PURGING SYSTEM FOR A LASER SYSTEM*

• *SYSTEME DE PURGE POUR UN SYSTEME LASER*

(73) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

MUNRO, Simon, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

H01S 3/036 → (51) **H01S 3/034**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 089 287 B1**
H01S 3/16 **H01S 3/17**

H01S 3/06 H01S 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 13900231.5 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) JP 2013/085134 27.12.2013

(87) WO 2015/097869 2015/26 02.07.2015

- (54) • *LASERVORRICHTUNG MIT FLACHEN WELLENLEITERN*
- *FLAT WAVEGUIDE-TYPE LASER DEVICE*
- *DISPOSITIF LASER DU TYPE GUIDE D'ONDES PLAT*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) WATANABE, Yojiro, Tokyo 100-8310, JP
SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 3/067 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/034**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 514 895 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/13**

H01S 3/08 H01S 3/16

(25) Ja (26) En

(21) 17868467.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) JP 2017/038506 25.10.2017

(87) WO 2018/084048 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 JP 2016214532

- (54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER*
- *OPTICAL AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR OPTIQUE*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) WADA, Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

AOZASA, Shinichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

MORI, Takayoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01S 3/109 → (51) **H01S 3/034**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/034**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/17 → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 479 445 B1**

G02F 1/01 **G02F 1/11**

G02F 1/00 **H05B 33/08**

(25) En (26) En

(21) 17734098.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/066394 30.06.2017

(87) WO 2018/002370 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177056

- (54) • *PSEUDO-BALANCIERTER TREIBER*
- *PSEUDO-BALANCED DRIVER*
- *DRIVER PSEUDO-EQUILIBRE*

(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) SOENEN, Wouter, 9070 Heusden, BE

YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent), BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01T 4/14** (11) **3 673 548 B1**

(25) De (26) De

(21) 19725721.5 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2019/063031 21.05.2019

(87) WO 2020/043331 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018121138

- (54) • *MINIATURISIERTE HÖRNERFUNKENSTRECKE MIT INTEGRIERTER DEIONKAMMER*
- *MINIATURIZED HORN SPARK GAP WITH INTEGRATED DEION CHAMBER*
- *ÉCLATEUR À CORNES MINIATURISÉ COMPRENANT UNE CHAMBRE DESIONNATION INTÉGRÉE*

(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE

(72) KRAUSS, Bernhard, 92348 Berg, DE

HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE

EICHENSEER, Roland, 92318 Neumarkt/Pelchenhofen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02B 1/01** (11) **3 252 892 B1**

H02B 1/16 **H02B 1/30**

H02B 1/32 **F16B 7/18**

(25) En (26) En

(21) 17170601.3 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 31.05.2016 GB 201609496

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SCHRANK*
• *RAIL VEHICLE COMPRISING A CUBICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE ARMOIRE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Balmer-Bucher, Philipp, 8185 Winkel, CH
Winkler, Michael, 34497 Korbach, DE
Trautmann, Holger, 34121 Kassel, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02B 1/16 → (51) **H02B 1/01**

- (51) **H02B 1/21** (11) **3 624 280 B1**
H02B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 19197738.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133103
- (54) • *SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON STROMLEITERN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEBBAREN ISOLIERBLECHEN*
• *SYSTEM FOR ISOLATING POWER CONDUCTORS USING SLIDABLE INSULATING SHEETS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE CONDUCTEURS DE PUISSANCE PAR DES FEUILLES D'ISOLATION COULISSANTES*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) SERDYNSKI, David P., Milwaukee, WI 53204, US
MEYER, Dean T., Milwaukee, WI 53204, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/01**

H02B 1/32 → (51) **H02B 1/01**

H02B 13/035 → (51) **H01R 13/53**

- (51) **H02G 1/00** (11) **3 654 469 B1**
H01R 43/02 **H02G 15/18**
H02G 1/14 **H01R 9/05**
- (25) En (26) En
(21) 19209585.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195520
- (54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER HÜLSE AUF EINEM KABEL*
• *AUTOMATED METHODS AND APPARATUS FOR INSTALLING A SLEEVE ON A CABLE*
• *PROCÉDÉS AUTOMATISÉS ET APPAREIL D'INSTALLATION D'UN MANCHON SUR UN CÂBLE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) DUNCAN, Grace L., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
BLACKEN, Lars E., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
CUTLER, Keith M., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
MITCHELL, Bradley J., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 579 363 B1**
H02G 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18305696.9 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • *FLUGZEUGWARNLEUCHE FÜR HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN*
• *AIRCRAFT WARNING LIGHT FOR POWER LINES*
• *AVERTISSEUR LUMINEUX D'AÉRONEF POUR LIGNES D'ALIMENTATION*
- (73) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin, 21220 Gevrey Chambertin, FR
- (72) ROYER, Laurent, 21580 Courlon, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 1/08 → (51) **B65G 1/02**

H02G 1/14 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/04 → (51) **F16G 13/16**

- (51) **H02G 3/06** (11) **3 509 174 B1**
H02G 3/08 **F16B 7/18**
F16B 2/22
- (25) De (26) De
(21) 18210348.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 DE 102018200069
- (54) • *VERBINDER FÜR KABELKANÄLE*
• *CONNECTOR FOR CABLE CHANNELS*
• *CONNECTEUR POUR CHEMINS DE CÂBLES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Hinderer, Mario, 74427 Fichtenberg Ot Langert, DE
Velten, Herbert, 71732 Tamm, DE
Willi, Marco, 71726 Benningen Am Neckar, DE
Bhadya, Shyam Sunder, 97816 Lohr am Main, DE
Radhakrishnan, Chandrashekar, 560 103 Bangalore, IN

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 675 297 B1**
H02G 3/12

- (25) De (26) De
(21) 19213286.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018133622
- (54) • *HALTELEMENT FÜR EIN INSTALLATIONSGEHÄUSE*
• *HOLDING ELEMENT FOR AN INSTALLATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN BOÎTIER D'INSTALLATION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) NARAYANAN, Shree Ganesh, 51643 Gummersbach, DE
VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE
KULLLOLLI, Dharmveer, 51674 Wiehl, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/514**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/06**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 7/00 → (51) **H02G 1/02**

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

- (51) **H02G 15/068** (11) **2 730 002 B1**
H02G 15/105
- (25) En (26) En
(21) 12737511.1 (22) 04.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063041 04.07.2012
(87) WO 2013/004748 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504342 P
- (54) • *ELEKTRISCHE FELDSTEUERVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR ELECTRIC FIELD CONTROL*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (73) NKT HV Cables AB, Verkövågen 102, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) RAPP, Hans, S-441 95 Alingsås, SE
MING, Li, 183 39 Täby, SE
UNGE, Mikael, S-722 46 Västerås, SE
GÄFVERT, Uno, S-723 49 Västerås, SE
SALTZER, Markus, 5442 Fislisbach, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 15/105 → (51) **H02G 15/068**

H02G 15/18 → (51) **H02G 1/00**

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/08**

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 093 941 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/59**
H02H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16166743.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 KR 20150066751
- (54) • *GLEICHSTROMSCHALTER UND VERFAHREN DAMIT*
• *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER AND METHOD USING THE SAME*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Gyeong-Ho, Gyeonggi-do 14118, KR
SIM, Jung-Wook, Gyeonggi-do 14118, KR
BAE, Chae-Yoon, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Hae-Yong, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/087 → (51) **G01R 31/08**

H02H 3/087 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 625 863 B1**
H02H 7/122 **H02H 7/26**
G01R 31/08 **H02J 3/00**
H02H 3/04 **H02H 3/08**
H02M 5/40
- (25) De (26) De
(21) 18739784.9 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/067617 29.06.2018
(87) WO 2019/020316 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 EP 17183436
(54) • *ORTEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM IT-NETZ*
• *LOCALISATION OF AN EARTH FAULT IN AN IT NETWORK*
• *LOCALISATION D'UN DÉFAUT DE TERRE DANS UN RÉSEAU IT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 3/24	→ (51) H02M 3/158
H02H 3/38	→ (51) G01R 31/08
H02H 7/04	→ (51) H03K 17/687
H02H 7/12	→ (51) H02P 9/10
H02H 7/122	→ (51) H02H 3/16
H02H 7/26	→ (51) G01R 31/08
H02H 7/26	→ (51) H02H 3/16
H02H 9/00	→ (51) H02M 1/36
H02H 9/04	→ (51) B60L 3/00
H02H 9/04	→ (51) H02P 9/10
H02H 9/04	→ (51) H03K 17/687

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 649 721 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H01H 19/02 **H01H 19/38**
H01M 10/42 **H01M 50/20**
F02N 11/12 F02N 11/14
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18858074.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/051834 20.09.2018
(87) WO 2019/060472 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561850 P
22.09.2017 US 201762561751 P
25.09.2017 US 201762562713 P
03.10.2017 US 201762567479 P
04.10.2017 US 201762568044 P
05.10.2017 US 201762568537 P
06.10.2017 US 201762569243 P
06.10.2017 US 201762569355 P
06.10.2017 US 201762568967 P
05.09.2018 PCT/US2018/049548
13.09.2018 PCT/US2018/050904
19.09.2018 PCT/US2018/051655
- (54) • *STARTHILFEVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN MIT LADESYSTEM FÜR ABWECHSELNDES LADEN*
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH LEAPFROG CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME POUR CHARGER EN ALTERNANCE*
- (73) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US

- NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 3/00	→ (51) B60M 3/06
H02J 3/00	→ (51) H02H 3/16
H02J 3/00	→ (51) H02J 3/32
H02J 3/18	→ (51) H02M 3/158

- (51) **H02J 3/28** (11) **3 631 929 B1**
H02J 3/38 G01R 19/25
(25) En (26) En
(21) 17728172.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2017/063387 01.06.2017
(87) WO 2018/219468 2018/49 06.12.2018
(54) • *STEUERUNG MEHRERER ENERGIESPEICHERER IN EINEM MIKRONETZ*
• *CONTROL OF MULTIPLE ENERGY STORAGE IN A MICROGRID*
• *COMMANDE DE MULTIPLE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN MICRO-RÉSEAU*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **2 757 649 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 11872356.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2011/070782 13.09.2011
(87) WO 2013/038483 2013/12 21.03.2013
(54) • *PEAKSCHNEIDESYSTEM*
• *PEAK CUT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCRÉTAGE*
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) HANADA Masato, Tokyo 108-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 876 769 B1**
F03D 7/02 **F03D 9/10**
F03D 9/11 **F03D 9/25**
(25) En (26) En
(21) 14192541.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088730
(54) • *System und Verfahren zum Betrieb eines Stromerzeugungssystems in einem Energiespeicherungs-/Entlade- oder dynamischen Bremsmodus*
• *System and method for operating a power generation system within a power storage/discharge mode or a dynamic brake mode*

- *Système et procédé pour faire fonctionner un système de génération de puissance dans un mode de stockage/décharge de puissance ou un mode de freinage dynamique*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
Smith, David, Salem, VA Virginia 24153, US
Souri, Ramy Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 672 012 B1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211986.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873415
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEVERSORGUNG AUS EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE SUPPLY OF ENERGY FROM AN ELECTRICAL ENERGY SOURCE IN AN ELECTRICAL INSTALLATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA FOURNITURE D'ÉNERGIE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) IGNATOVA, Vanya, 38050 GRENOBLE, FR
LAPORTE, Alexandre, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H02J 3/38	→ (51) H02J 3/28
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/32
H02J 3/38	→ (51) H02M 7/5387
H02J 3/40	→ (51) H02M 7/5387
H02J 3/48	→ (51) H02J 3/38
H02J 3/50	→ (51) H02J 3/38

- (51) **H02J 5/00** (11) **2 154 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 09175726.0 (22) 23.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(30) 22.03.2007 US 907132 P
04.09.2007 US 935847 P
18.12.2007 US 6076 P
19.12.2007 US 6106 P
16.01.2008 US 6488 P
29.01.2008 US 6721 P
(54) • *Effizienzüberwachung für die induktive Energieübertragung*
• *Efficiency monitor for inductive power transmission*
• *Moniteur d'efficacité de la transmission d'alimentation à induction*

- (73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
(72) Azancot, Yossi, 92628 Jerusalem, IL Ben-Shalom, Amir, 71700 Modiin, IL Greenwald, oda, 90805 Mevasseret Zion, IL Rofe, Arik, 96226 Jerusalem, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 08720026.7 / 2 140 535

H02J 5/00 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 750 924 B1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60L 50/40**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 55/00
(25) En (26) En
(21) 12788252.0 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/001637 27.08.2012
(87) WO 2013/030646 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011186934
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER BETRIEBSART EINES AUFLADUNGS/VERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, UND SYSTEM ZUM ERKENNEN DER BETRIEBSART DURCH DAS VERFAHREN
• METHOD FOR IDENTIFYING OPERATING MODE OF CHARGING/SUPPLYING SYSTEM BETWEEN VEHICLE AND EXTERIOR, AND SYSTEM FOR IDENTIFYING OPERATING MODE OF THE SYSTEM BY THE IDENTIFYING METHOD
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE CHARGE/ALIMENTATION ENTRE UN VÉHICULE ET L'EXTÉRIEUR, ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN MODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME PAR LE PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAWADA, Hiroki, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
SUZUKI, Yasuo, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
NIIKAWA, Yuka, Toyota, Aichi-ken 470-0334, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 21161984.6 / 3 854 622

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 352 325 B1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 18152320.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008879
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CHARGING CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Myung Hoon, 16695 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hyun Joong, 16692 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jung Hun, 31161 Cheonan-si, Chung-cheongnam-do, KR
YUN, Yong Sang, 18109 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 624 251 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/46 **G01R 31/327**
H01H 47/00 **H01M 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 18884734.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/014980 29.11.2018
(87) WO 2019/107979 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162225
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC BATTERIE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 624 299 B1**
H01H 37/58 **H01H 37/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196715.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858188
(54) • BATTERIEPAKET AUS ELEKTROCHEMISCHEN AKKUS, DAS VORRICHTUNGEN ZUR PASSIVEN MAGNETISCHEN TRENNUNG ZWISCHEN DEN AKKUS UND DEN SAMMELSCHIENEN UMFASST, UND GEGEBENENFALLS EINEN PASSIVEN NEBENSCHLUSS VON EINEM ODER MEHREREN AKKUS IM FALLE EINES AUSFALLS VON EINEM VON IHNEN
• BATTERY PACK OF ELECTROCHEMICAL STORAGE CELLS COMPRISING DEVICES FOR PASSIVE MAGNETIC DISCONNECTION BETWEEN THE STORAGE CELLS AND BUSBARS AND, WHERE APPLICABLE, PASSIVE SHUNT OF ONE OR MORE STORAGE CELLS IN THE EVENT OF FAILURE OF ONE OF THEM
• PACK-BATTERIE D'ACCUMULATEURS ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE DECONNEXION MAGNÉTIQUE PASSIVE ENTRE LES ACCUMULATEURS ET DES BUSBARS, ET LE CAS ÉCHEANT DE SHUNT PASSIF D'UN OU PLUSIEURS ACCUMULATEURS EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN DE CEUX-CI
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEJOSNE, Johann, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(51) **H02J 7/00** (11) **3 700 049 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/40**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20158162.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019329
(54) • DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
• WIRELESS POWER TRANSFER APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDE DE COMMANDE DE CELUI-CI
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joonho, Seoul 08592, KR
LEE, Seonghun, Seoul 08592, KR
KWAK, Bongsik, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/158**

H02J 7/00 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 048 697 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02J 7/10**
B60L 53/14 **B60L 53/30**
H02J 7/00 **B60L 53/64**
B60L 58/15 **B60L 58/22**
(25) Ja (26) En
(21) 14846197.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/003411 26.06.2014
(87) WO 2015/040779 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191811
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
WATANABE, Kohki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
TERAUCHI, Masumi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
TAKIZAWA, Shuichi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP

IMAMURA, Noritoshi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
UMETSU, Koji, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 563 466 B1**
H02J 7/04 **H02J 50/10**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 17887569.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068545 27.12.2017
(87) WO 2018/125921 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439419 P

(54) • **TRAGBARE ENERGIELÖSUNGEN**
• **PORTABLE POWER SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS D'ALIMENTATION PORTABLES**

(73) OOMF INC., 757 Cambridge Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) GRAY, Gavin, Cambridge MA 02141, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/14 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/34 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 537 568 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17877010.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/113410 28.11.2017
(87) WO 2018/099378 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611084155

(54) • **MODULARE USV UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODULAR UPS AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **UPS MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 21181010.6

H02J 9/06 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 031 124 B1**

(25) En (26) En
(21) 14827026.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/001835 06.03.2014
(87) WO 2015/008918 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 KR 20130084218

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Nam Yun, Seoul 134-753, KR
KWON, Sang Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-907, KR

KWON, Hyuk Choon, Seoul 133-785, KR
KIM, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR

KIM, Bong Chul, Seoul 137-862, KR
PARK, Yun Kwon, Dongducheon-si Gyeonggi-do 483-742, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/00 → (51) **H04L 12/10**

H02J 50/00 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 435 518 B1**

H02J 50/70 **H02J 7/02**
H05K 9/00 **H02J 50/40**
H02J 50/90 **G06F 3/039**
G06F 3/0354 **H02J 7/00**
H01F 38/14 **H02J 50/12**

(25) Ko (26) En
(21) 17770496.2 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/001968 23.02.2017
(87) WO 2017/164525 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 KR 20160034251
05.04.2016 KR 20160041355

(54) • **DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF À CET EFFET**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) BAE, Su Ho, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/12 → (51) **H05B 6/12**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/40** (11) **2 803 130 B1**

H02J 7/00 **H02J 50/00**
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H04B 5/00

(25) En (26) En
(21) 13736365.1 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) US 2013/020924 10.01.2013

(87) WO 2013/106498 2013/29 18.07.2013

(30) 12.01.2012 US 201261585697 P
10.10.2012 US 201213648552

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SENDERPFAD MIT VARIABLER IMPEDANZ ZUM LADEN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR A VARIABLE IMPEDANCE TRANSMITTER PATH FOR CHARGING WIRELESS DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LIGNE DE TRANSMISSION À IMPÉDANCE VARIABLE POUR LA CHARGE DE DISPOSITIFS SANS FIL**

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MAGUIRE, Yael, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21169611.7

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/40 → (51) **H05B 6/12**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 352 333 B1**

H02K 33/02 **H02K 1/24**
H02K 19/06 **H02K 26/00**
B64C 13/50 **B64C 9/16**

(25) En (26) En
(21) 18152035.4 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411691

(54) • **RELUKTANZ-DREHANTRIEBE**
• **RELUCTANCE-TYPE ROTARY ACTUATORS**
• **ACTIONNEURS ROTATIFS DU TYPE À RELUCTANCE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/14 → (51) **B21D 28/02**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 1/18** (11) **2 381 561 B1**

H02K 1/27 **H02K 15/00**
H02K 15/02 **H02K 1/14**
H02K 7/18 **H02K 1/30**

(25) De (26) De
(21) 11173378.8 (22) 16.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.10.2011

(30) 20.09.2004 IT BZ20040047

- (54) • *Windkraftanlage mit einem Generator*
• *Wind energy assembly with a generator*
• *Eolienne dotée d'un générateur*
(73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
(72) Pabst, Otto, 39037 Rio Pusteria, IT
Lercher, Michael, 6150 Steinach, AT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 05790091.2 / 1 792 381

H02K 1/18 → (51) **F03D 7/02**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/04**

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 479 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734291.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065975 28.06.2017
(87) WO 2018/002128 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211841
(54) • *ROTOR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
EINES ROTORS, RELUKTANZMASCHINE
UND ARBEITSMASCHINE
• *ROTOR, METHOD FOR PRODUCING A*
ROTOR, RELUCTANCE MACHINE AND
WORKING MACHINE
• *ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
D'UN ROTOR, MACHINE À RELUCTANCE
ET MACHINE DE TRAVAIL
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SPAS, Sachar, 14199 Berlin, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/24 → (51) **H02K 21/14**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 018 802 B1**
H02K 15/03
(25) En (26) En
(21) 15180685.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
ROTORS
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN*
ROTOR
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HAMANAKA, Ippei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HIRAO, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KINOSHITA, Yasuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/14**

- (51) **H02K 1/28** (11) **3 579 384 B1**
H02K 1/24 H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 19178176.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201815997161
(54) • *VERBUNDENE ROTORWELLE*
• *BONDED ROTOR SHAFT*
• *ARBRE DE ROTOR LIÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Tschida, Colin E., Durham, North Carolina NC 27705, US
(74) Tremelling, Darren, Apex, North Carolina NC 27502, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/32** (11) **2 764 606 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787887.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/055328 04.10.2012
(87) WO 2013/050957 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 FR 1159043
(54) • *ROTOR MIT INTERPOLAREN REGIONEN*
MIT KÜHLKANÄLEN
• *ROTOR COMPRISING INTERPOLAR*
REGIONS WITH COOLING CHANNELS
• *ROTOR COMPORTANT DES REGIONS*
INTERPOLAIRES A CANAUX DE REFROIDISSEMENT
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16000 Angoulême, FR
(72) DUTAU, Alexis, F-16000 Angoulême, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 3/04 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/28 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/34**

- (51) **H02K 3/34** (11) **3 128 649 B1**
H02K 1/14 **H02K 3/32**
(25) Ja (26) En
(21) 15864315.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/066515 08.06.2015
(87) WO 2016/199203 2016/50 15.12.2016
(54) • *MOTOR UND KOMPRESSOR*
• *MOTOR AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ADACHI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 5/14 → (51) **H02K 23/66**

H02K 5/18 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 5/20** (11) **2 634 896 B1**
H02K 9/06 **H02K 9/19**
H02K 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 13156952.7 (22) 27.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 FR 1251842
(54) • *Geschlossener, einen Wärmetauscher*
umfassender Elektromotor
• *Sealed electric motor comprising a heat*
exchanger
• *Moteur électrique fermé comprenant un*
échangeur thermique
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Periot, Robert, 64460 Lamayou, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 306 790 B1**
H02K 9/19 **H02K 11/33**
H02K 11/27 **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 15893293.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065116 26.05.2015
(87) WO 2016/189658 2016/48 01.12.2016
(54) • *MECHATRONISCH INTEGRIERTE ELEK-*
TRISCHE DREHMASCHINE
• *MECHATRONICALLY INTEGRATED*
ROTARY ELECTRIC MACHINE
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE INTÉ-*
GRÉE DE FAÇON MÉCATRONIQUE
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASEGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 646 446 B1**
H02K 7/06 **H02K 11/20**
(25) En (26) En
(21) 18746089.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) DK 2018/000026 28.06.2018
(87) WO 2019/001650 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DK PA201700383
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) KNUDSEN, Martin Kahr, 6470 Sydals, DK
SKOVBY, Henrik, 6470 Sydals, DK
SØRENSEN, René, 6300 Gråsten, DK
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/01**

H02K 5/22 → (51) **H02K 23/66**

H02K 5/24 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **H02K 7/02** (11) **3 154 165 B1**
H02K 5/24
(25) De (26) De
(21) 15188365.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017

- (54) • *SCHWUNGRADENHEIT MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *FLYWHEEL UNIT WITH DAMPING DEVICE*
• *UNITE DE VOLANT ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
- (73) Enrichment Technology Company Ltd.
Zweigniederlassung Deutschland, Stettener-
scher Staatsforst, 52409 Jülich, DE
- (72) Winter, Michael, 52064 Aachen, DE
Landmesser, Jens, 41812 Erkelenz, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

H02K 7/06 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/08 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H02K 7/102** (11) **3 596 808 B1**
F16H 25/24
- (25) De (26) De
(21) 18711887.2 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056296 13.03.2018
(87) WO 2018/167094 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 202017101480 U
- (54) • *ELEKTROMOTORISCHER MÖBEL-
ANTRIEB MIT EINEM ANTRIEBSMOTOR
MIT BREMSEINRICHTUNG*
• *ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE
COMPRISING A DRIVE MOTOR WITH A
BRAKE DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE À MOTEUR
ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOTEUR D'EN-
TRAINEMENT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF
DE FREINAGE*
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaying Photo-
voltaic Science and Innovation Park No.
1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying
City, Zhejiang Province, CN
- (72) MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02K 7/14 → (51) **F04B 35/04**

H02K 7/18 → (51) **F03D 7/02**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 9/04** (11) **3 151 384 B1**
H02K 1/20
- (25) En (26) En
(21) 15187715.6 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (54) • *GENERATOR, VORZUGSWEISE EINER
WINDTURBINE*
• *GENERATOR PREFERABLY OF A WIND
TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR DE PRÉFÉRENCE D'UNE
ÉOLIENNE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
- (72) Soerensen, Peter Hesselund, 8740
Brødstrup, DK
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H02K 9/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H02K 9/06** (11) **3 249 788 B1**
H02K 15/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168132.3 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654707
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
MIT EINEM WICKLUNGSKOPF*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE
PROVIDED WITH A WINDING HEAD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
MUNIE D'UN CHIGNON*
- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) DESENCLOS, Stéphane, 62630 ETAPLES
SUR MER, FR
DELCROIX, Eric, 62630 ETAPLES SUR MER,
FR
KADIRI, Mostafa, 62630 ETAPLES SUR
MER, FR
DOFFE, Ludovic, 62630 ETAPLES SUR MER,
FR
POUCHELLE, Benjamin, 62630 ETAPLES
SUR MER, FR
AZOULAY, Patrice, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
- (74) Ricard, Amandine, et al, Valeo Equipements
Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille,
94046 Créteil Cedex, FR

H02K 9/06 → (51) **F04D 29/28**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/14 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 9/18** (11) **3 526 887 B1**
H02K 9/19
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771469.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074237 25.09.2017
(87) WO 2018/069030 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 FR 1659996
- (54) • *GESCHLOSSENE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE MIT EINEM INTERNEN LUFT-
KÜHLSYSTEM*
• *CLOSED ROTARY ELECTRIC MACHINE
COMPRISING AN INTERNAL AIR
COOLING SYSTEM*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
FERMÉE COMPORTANT UN SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT INTERNE PAR AIR*
- (73) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026
Pont-Saint-Martin (AO), IT
- (72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone To Italy,
IT
- (74) Leoncini, Alberto, et al, A.Bre.Mar. s.r.l.
Consulenza in Proprietà Industriale Via Ser-
vais, 27, 10146 Torino, IT

H02K 9/19 → (51) **F03D 7/02**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/18**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/00 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 11/01** (11) **3 493 376 B1**
H02K 5/22 **H01R 13/58**

- (25) Ko (26) En
(21) 17837228.0 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008313 01.08.2017
(87) WO 2018/026177 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098211
04.01.2017 KR 20170001349
02.05.2017 KR 20170056355
- (54) • *HINTERE HALTERUNG UND MOTOR DA-
MIT*
• *REAR HOLDER AND MOTOR
COMPRISING SAME*
• *SUPPORT ARRIÈRE ET MOTEUR LE
COMPRENANT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
- (72) OH, Chung Jae, Seoul 04637, KR
WOO, Shung Hun, Seoul 04637, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H02K 11/20 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 11/215** (11) **3 648 318 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19201041.1 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018218430
- (54) • *MAGNETHALTER, SENSORMAGNETBAU-
GRUPPE, ELEKTROMOTOR MIT EINER
SENSORMAGNETBAUGRUPPE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SENSORMAGNETBAUGRUPPE*
• *MAGNET HOLDER, SENSOR MAGNET
ASSEMBLY, ELECTRIC MOTOR WITH A
SENSOR MAGNET ASSEMBLY AND
METHOD FOR PRODUCING A SENSOR
MAGNET ASSEMBLY*
• *SUPPORT MAGNÉTIQUE, MODULE D'AI-
MANT DE DÉTECTION, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE DOTÉ D'UN MODULE D'AIMANT
DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN MODULE D'AIMANT DE
DÉTECTION*
- (73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35,
90459 Nürnberg, DE
- (72) Gehring, Nils, 90765 Fürth, DE
Golditz, Paul-Peter, 90419 Nürnberg, DE
Baudler, Bertram, 90461 Nürnberg, DE
Schneider, Peter, 91220 Schnaittach, DE
Mehl, Gerhard, 91080 Uttenreuth, DE
Kach, Stephan, 91077 Neunkirchen am
Brand, DE

H02K 11/27 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

H02K 13/10 → (51) **H02K 23/66**

H02K 15/00 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/00 → (51) **H02K 9/06**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/06**

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/02**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 15/06** (11) **3 651 323 B1**
H02K 15/085 **H02K 15/00**
H02K 3/04 **H02K 3/12**
H02K 3/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18858267.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/034862 20.09.2018
(87) WO 2019/059294 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180635
26.03.2018 JP 2018058078
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARMATURE FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARMATURE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) KOGA Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA Tomotsugu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H02K 15/085** (11) **3 211 773 B1**
H02K 15/095
- (25) De (26) De
(21) 17000202.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016002207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS DURCH NADELWICKELN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STATOR BY PIN WINDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR PAR ENROULEMENT PAR AIGUILLE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Richnow, Jan, DE - 80538 München, DE
Stenzel, Peer, DE - 85051 Ingolstadt, DE
Westermaier, Christian, DE - 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H02K 15/085 → (51) **H02K 15/06**

H02K 15/095 → (51) **H02K 15/085**

- (51) **H02K 21/14** (11) **3 685 498 B1**
H02K 29/03 **H02K 1/27**
H02K 1/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18762824.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073348 30.08.2018
(87) WO 2019/052828 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 FR 1758621
(54) • *GEOMETRIE VON MAGNETBRÜCKEN EINES ELEKTRISCHEN MASCHINENROTORS*
• *GEOMETRY OF MAGNETIC BRIDGES OF AN ELECTRICAL MACHINE ROTOR*
• *GEOMETRIE DE PONTS MAGNETIQUES D'UN ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE*

- (73) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
(72) FAVRE, Luca, 11010 Valpelle (AO), IT
BOISSON, Julien, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
GAUSSENS, Benjamin, 78530 BUC, FR
BETTONI, Davide, Settimo Vittone To Italy, IT
DIB, Wissam, 92150 SURESNES, FR
ABDELLI, Abdenour, 78380 BOUGIVAL, FR
(74) Leoncini, Alberto, et al, A.Bre.Mar. s.r.l. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais, 27, 10146 Torino, IT

- (51) **H02K 23/66** (11) **3 499 693 B1**
H02K 13/10 **H02K 5/14**
H02K 5/22 **H02K 11/215**
H02K 11/25 **H02K 11/26**
- (25) De (26) De
(21) 18210317.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223061
(54) • *KOMMUTATORMOTOR UND BAUREIHE VON KOMMUTATORMOTOREN*
• *COMMUTATOR MOTOR AND SERIES OF COMMUTATOR MOTORS*
• *MOTEUR À COLLECTEUR ET SÉRIE DE MOTEURS À COLLECTEUR*
- (73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) AHRENS, Matthias, 90455 Nürnberg, DE
BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE
RICHTER, Olaf, 90547 Stein, DE
SCHEER, Arnold, 04275 Leipzig, DE
Schaller, Günter, 92363 Breitenbrunn, DE

- (51) **H02K 26/00** (11) **3 672 042 B1**
H01H 3/26
- (25) En (26) En
(21) 18214770.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *AKTUATOR FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *ACTUATOR FOR A MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *ACTIONNEUR POUR UN DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Tüysüz, Arda, 64295 Darmstadt, DE
Nitsch, Claus, 68649 Groß-Rohrheim, DE
Mechler, Günther, 74855 Haßmersheim, DE
Reutner, Holger, 69214 Eppelheim, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
Stahl, Thomas, 74937 Spechbach, DE
Schindler, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
Waldi, Wolfgang, 69226 Nußloch-Maisbach, DE
Morelli, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo, IT
Buchh, Maria, 24010 Sorisole, IT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02K 29/03 → (51) **H02K 21/14**

H02K 33/02 → (51) **H02K 1/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02M 1/088** (11) **3 281 287 B1**
H02M 7/00
- (25) De (26) De
(21) 16729845.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/063053 08.06.2016
(87) WO 2016/198461 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210802
(54) • *SCHNELLSCHALTENDE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN UMRICHTER*
• *FAST-SWITCHING CIRCUIT ASSEMBLY FOR A CONVERTER*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT À COMMUTATION RAPIDE POUR CONVERTISSEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLUM, Manuel, 85521 Ottobrunn, DE
FINKENZELLER, Michael, 80687 München, DE
KIFFE, Walter, 85551 Kirchheim, DE
KOMMA, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
POEBL, Monika, 81667 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 130 049 B1**
H02M 3/155 **H02M 1/00**
H02H 9/00 **G06F 13/38**
G06F 13/40
- (25) En (26) En
(21) 14716831.4 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2014/057347 11.04.2014
(87) WO 2015/154817 2015/41 15.10.2015
(54) • *STROMSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CURRENT CONTROL CIRCUIT AND A METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDER, Sverker, S-42736 Billdal, SE
REMNAS, Kjell-Arne, S-43063 Hindås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/12**

H02M 3/04 → (51) **B60M 3/06**

H02M 3/07 → (51) **B60L 9/04**

H02M 3/07 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 432 458 B1**
H05K 5/06 **H05K 7/02**
H05K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17785726.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/011582 23.03.2017
(87) WO 2017/183384 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084990
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*

- POWER SUPPLY MODULE AND POWER SUPPLY DEVICE
 - MODULE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) TANGE Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HIGASHIDE Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WAKE Takeshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MIYASHITA Munetake, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 3/155 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 269 028 B1**
H02J 3/18 **H02J 7/00**
H02M 1/32 H02M 7/483
- (25) De (26) De
(21) 15721597.1 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2015/058781 23.04.2015
(87) WO 2016/169597 2016/43 27.10.2016
- (54) • ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT TEIL-MODULEN
• ELECTRICAL ARRANGEMENT COMPRISING SUB-MODULES
• ENSEMBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MODULES PARTIELS
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
SPAHC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 312 982 B1**
H02M 1/00 H02M 1/088
- (25) Ja (26) En
(21) 16811375.1 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/064954 20.05.2016
(87) WO 2016/203900 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121194
- (54) • AUFWÄRTS-/ABWÄRTS-GLEICHSPANNUNGSWANDLER
• STEP-UP/STEP-DOWN DC/DC CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU (CC)/CC ÉLEVATEUR/ABAISSEUR
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (72) TATEISHI Tetsuo, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 484 036 B1**
H05K 9/00 **H02M 7/00**
H02H 3/087 **H02H 3/24**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 18209957.2 (22) 18.01.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.05.2019
(30) 20.01.2006 US 76059806 P
27.01.2006 US 76291506 P
17.01.2007 US 65436707
- (54) • MODULARES STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• MODULAR POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MODULAIRE
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) COFFEY, Joseph Christopher, Burnsville, MN 55306, US
BLICHFELDT, Bradley J., Savage, MN 55378, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 07716789.8 / 1 982 568

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 602 762 B1**
H02M 1/15
- (25) De (26) De
(21) 18713177.6 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056970 20.03.2018
(87) WO 2018/172329 2018/39 27.09.2018
- (30) 22.03.2017 AT 502312017
- (54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER
• ONDULEUR
- (73) EGSTON Power Electronics GmbH, Grafenbergerstrasse 37, 3730 Eggenburg, AT
- (72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
HUBER, Jonas Emanuel, 5600 Lenzburg, CH
KRISMER, Florian, 8954 Geroldswil, CH
NEUMAY, Dominik, 8003 Zürich, CH
PAPAMANOLIS, Panteleimon, CH-8051 Zürich, CH
- (74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 680 973 B1**
G01R 35/00 **G01R 31/40**
B60L 58/30 **B60L 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 19209769.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001223
- (54) • BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON
• FUEL CELL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OWATARI, Shinya, Aichi-ken., 471-8571, JP
TANO, Yutaka, Aichi-ken., 471-8571, JP
YUMITA, Osamu, Aichi-ken., 471-8571, JP
UMEHARA, Takahiro, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02M 3/28 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 211 780 B1**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17153948.9 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055337
- (54) • REDUKTION VON HÖRBAREM RAUSCHEN IN EINEM LEISTUNGSWANDLER
• REDUCTION OF AUDIBLE NOISE IN A POWER CONVERTER
• RÉDUCTION DE BRUIT AUDIBLE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) Balakrishnan, Vikram, Mountain View, California 94043, US
Pham, Giao Minh, Milpitas, California 95035, US
Pregitzer, Ricardo Luis Janezic, Campbell, California 95008, US
Vaughan, Peter, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 382 874 B1**
H02M 3/337 H02J 9/06
- (25) En (26) En
(21) 18162133.5 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475477
- (54) • BIDIREKTIONALER GLEICHSTROM-WANDLER MIT LAST- UND QUELLEN-SYNCHRONISIERTER LEISTUNGSSTEUERUNG
• BI-DIRECTIONAL DC-DC CONVERTER WITH LOAD AND SOURCE SYNCHRONIZED POWER CONTROL
• CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU BIDIRECTIONNEL AVEC COMMANDE DE PUISSANCE SYNCHRONISÉE DE CHARGE ET DE SOURCE
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) PARSEKAR, Sachin Mahadev, 416520 Maharashtra, IN
DIGHRASKER, Milind, 560032 Bangalore, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 416 275 B1**
H03K 7/08 **H02P 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 18172331.3 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715619659
- (54) • STEUERUNG VON SYSTEMEN MIT MOTORANTRIEBEN MITTELS PULSWEITEN-MODULATION
• CONTROLLING SYSTEMS WITH MOTOR DRIVES USING PULSE WIDTH MODULATION
• COMMANDE DE SYSTÈMES COMPORTANT DES ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR AU MOYEN DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION
- (73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
- (72) Subramaniam, Palanivel, Richardson, TX Texas, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 343 746 B1**
H01G 2/08 **H01G 4/224**
H01L 23/00 **H05K 7/02**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 17211160.1 (22) 26.04.2007
(84) DE
(43) 04.07.2018
(30) 27.04.2006 JP 2006123835
(54) • *STROMKREISVORRICHTUNG, STROMKREISMODUL UND STROMWANDLER*
• *ELECTRIC CIRCUIT DEVICE, ELECTRIC CIRCUIT MODULE, AND POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE, MODULE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
KAWABATA, Atushi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(62) 10012863.6 / 2 288 012
07008577.4 / 1 855 374

H02M 7/00 → (51) **B60L 7/14**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/088**

H02M 7/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 200 337 B1**
H02M 5/458 **H02M 7/48**
H02M 1/42 **H02J 7/34**
F03G 7/08 H02J 3/36

(25) Ja (26) En
(21) 15843810.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076847 24.09.2015
(87) WO 2016/047651 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194927
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/44 → (51) **B60M 3/06**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 151 412 B1**
H02M 3/28 H02M 1/00
H02M 7/5387 H02M 7/5395

(25) Ja (26) En
(21) 15799726.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/057107 11.03.2015
(87) WO 2015/182211 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111349

(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND DREIPHASIGE WECHSELSTROMVERSORNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND THREE-PHASE AC POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKUMURA, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 7/48 → (51) **H02K 5/20**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 103 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 15765595.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/073961 10.03.2015
(87) WO 2015/139570 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414217013
(54) • *MEHRSTUFIGER WECHSELRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MULTILEVEL INVERTER DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **3 514 939 B1**
H02M 7/5387 **H02M 7/5395**
H02P 27/08 H02M 1/00
H02M 1/12

(25) Zh (26) En
(21) 16917353.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/101258 30.09.2016
(87) WO 2018/058603 2018/14 05.04.2018
(54) • *DREIPHASIGER UMRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-PHASE CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR TRIPHASÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 664 268 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
H02J 3/38 **H02J 3/40**

(25) En (26) En
(21) 18211113.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES WECHSELRICHTERSYSTEMS SOWIE WECHSELRICHTERSYSTEM*
• *METHODS OF STARTING AN INVERTER SYSTEM, AND INVERTER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME INVERSEUR ET SYSTÈMES INVERSEURS*

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GLOES, Hendrik, 12277 Berlin, DE
GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE
BRÜCKNER, Thomas, 12277 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/487**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/487**

H02P 1/26 → (51) **H02P 9/00**

H02P 3/18 → (51) **H01H 47/00**

H02P 6/08 → (51) **H02P 25/02**

(51) **H02P 6/30** (11) **2 983 288 B1**
H02P 7/03 **H02P 7/295**

(25) En (26) En
(21) 15180248.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 CN 201410390592
15.08.2014 CN 201410404474
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *DRIVE CIRCUIT FOR A PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Li, Yue, Shatin, N.T., HK
Sun, Chi Ping, Shatin, N.T., HK
Liu, Bao Ting, Shatin, N.T., HK
Wang, En Hui, Shatin, N.T., HK
Xin, Fei, Shatin, N.T., HK
Yeung, Shing Hin, Shatin, N.T., HK
Yang, Xiu Wen, Shatin, N.T., HK
Cui, Yan Yun, Shatin, N.T., HK
Huang, Shu Juan, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02P 7/03 → (51) **H02P 6/30**

H02P 7/295 → (51) **H02P 6/30**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 669 453 B1**
H02P 1/26

(25) De (26) De
(21) 18793626.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (86) EP 2018/078692 19.10.2018
(87) WO 2019/081366 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 EP 17198315
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOPPELT GESPEISTEN ASYNCHRON-MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DOUBLE-FED ASYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bochohl, DE
(72) ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 9/10**

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 379 717 B1**
H02P 9/00 **H02H 7/12**
H02H 9/04 **H02H 7/09**
(25) En (26) En
(21) 18159620.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060074
01.02.2018 JP 2018016518

- (54) • *DREHZAHLVARIABLES PUMPSPEICHER-KRAFTWERK UND DREHZAHLVARIABLES PUMPSPEICHERKRAFTVERFAHREN*
• *VARIABLE-SPEED PUMPED STORAGE POWER SYSTEM AND VARIABLE-SPEED PUMPED STORAGE POWER METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE STOCKAGE PAR POMPAGE À VITESSE VARIABLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Ishizuki, Teruyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kageyama, Takahisa, Tokyo, 105-8001, JP
Hasegawa, Ryuta, Tokyo, 105-8001, JP
Mori, Junji, Tokyo, 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 422 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178448.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE MIT ANGEPASSTEM FELDBILDENDEM STROMANTEIL*
• *CONTROL METHOD FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE WITH ADAPTED FIELD-BUILDING POWER SECTION*
• *PROCÉDÉ CONTRÔLE POUR UNE MACHINE ASYNCHRONE COMPRENANT UNE PROPORTION DE COURANT ADAPTÉE FORMANT UN CHAMP*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Reh, Jörg, 91096 Möhrendorf, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE
Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

- (51) **H02P 25/02** (11) **3 017 537 B1**
H02P 6/08 **H02P 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 14724271.3 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016
(86) US 2014/033532 09.04.2014
(87) WO 2015/002682 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201313933803
(54) • *QUADRANTENÄNDERUNGSSTEUERUNG IN FÜRSTENLOSEN GLEICHSTROM-MOTOREN*
• *QUADRANT CHANGE CONTROL IN BRUSHLESS DC MOTORS*
• *COMMANDE DE CHANGEMENT DE QUADRANT DANS DES MOTEURS À COURANT CONTINU SANS BALAIS*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CAMERON, Douglas C., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 25/10 → (51) **H02P 25/02**

H02P 27/08 → (51) **H02M 5/458**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/487**

H02P 29/024 → (51) **H01H 47/00**

H02S 10/12 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 613 138 B1**
H02S 20/25
(25) En (26) En
(21) 18711759.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/020508 01.03.2018
(87) WO 2019/168536 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2017 US 201762465694 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON FOTOVOLTAISCHEN DACHZIEGELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING PHOTOVOLTAIC ROOF TILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE TUILES DE TOIT PHOTOVOLTAÏQUES*

- (73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ATCHLEY, Brian E., Palo Alto, CA 94304, US
ALMY, Charles, Palo Alto, CA 94304, US
MEISEL, Andreas, Palo Alto, CA 94304, US
MAYER, Alex, Palo Alto, CA 94304, US
YANG, Bobby, Palo Alto, CA 94304, US
WINGER, Seth M., Palo Alto, CA 94304, US
NGUYEN, Peter P., Palo Alto, CA 94304, US
TRIPP, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
ZAJAC, Piotr, Palo Alto, CA 94304, US
KLAUBER, Kaleb A., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02S 20/25 → (51) **H02S 20/23**

H02S 20/25 → (51) **H02S 40/34**

H02S 20/30 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 304 728 B1**
H02S 40/36 **H02S 20/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731662.1 (22) 26.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 11.04.2018
(86) IB 2015/000754 26.05.2015
(87) WO 2016/189342 2016/48 01.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE D'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIGNAL, Renaud, 74320 Sévrier, FR
GERON, Laurent, 4632 Cereuxe-Heuseux, BE
FOURDRINIER, Lionel, 1060 Saint-Gilles, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02S 40/36 → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 353 890 B1**
G09G 3/00 **H05B 33/10**
H02S 50/15

- (25) En (26) En
(21) 16849881.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053806 26.09.2016
(87) WO 2017/053984 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232088 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DEGRADIERUNG EINER LICHTEMPFLINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING PHOTOSENSITIVE DEVICE DEGRADATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESSAI DE DÉGRADATION DE DISPOSITIFS PHOTOSENSIBLES*
(73) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
(72) IRWIN, Michael, D., Dallas, TX 75238, US
LOVELACE, Jerome, McKinney, TX 75071-7630, US
MIELCZAREK, Kamil, Rowlett, TX 75089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 21180168.3

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 672 067 B1**
G01N 27/02 **G01N 33/44**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19217035.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873667
20.12.2018 FR 1873661
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER DURCHSCHNITTlichen VERNETZUNGSRATE EINER IN EINEM PHOTOVOLTAISCHEN MODUL VORGESEHENEN ENCAPSULATION-SCHICHT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE AVERAGE CROSSLINKING RATE OF AN ENCAPSULATION LAYER IN A PHOTOVOLTAIC MODULE*

- *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU TAUX MOYEN DE RÉTICULATION D'UNE COUCHE D'ENCAPSULATION, PRÉSENTE DANS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
- (72) OGIER, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR
COMMAULT, Benjamin, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
HIDALGO, Manuel, 69530 BRIGNAIS, FR
VITE, Marion, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02S 50/15 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 376 667 B1**
H02M 3/07 **H03F 3/189**
H03F 3/24
- (25) En (26) En
(21) 18170526.0 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 19.04.2010 US 32565910 P
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT PSEUDO-HÜLLKURVENFOLGER*
• *PSEUDO-ENVELOPE FOLLOWING POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION DE SUIVI DE PSEUDO-ENVELOPPE*
- (73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, F-31270 Cugnaux Midi-Pyrenees, FR
KAY, Michael R., Summerfield, NC North Carolina 27358, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14162658.0 / 2 782 246
11720630.0 / 2 561 611

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/24** (11) **2 897 289 B1**
H03G 3/30 **H04W 52/22**
H04B 1/04 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 15153681.0 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 26.02.2009 CN 200910078367
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Steuerung von Träger-Leistungsverstärkern einer Basisstation*
• *Method, apparatus and system for controlling carrier power amplifier of base station*
• *Procédé, appareil et système de commande d'amplificateur de puissance de porteuse de station de base*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yao, Guoqiang, 518129 Guangdong, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10745811.9 / 2 403 303

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/24**

- H03H 9/17** → (51) **H01L 41/22**
- H03K 3/38** → (51) **H01L 27/18**
- H03K 5/06** → (51) **G06F 1/3206**
- H03K 5/135** → (51) **G06F 1/3206**
- H03K 5/19** → (51) **G06F 1/3206**
- H03K 7/08** → (51) **H02M 5/458**
- H03K 17/082** → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03K 17/687** (11) **2 920 857 B1**
H02H 9/04 **H01F 27/40**
G01R 1/36 **G01R 15/18**
H01F 38/32 **H02H 7/04**
H03K 17/082
- (25) De (26) De
(21) 13789278.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073305 07.11.2013
(87) WO 2014/075989 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 DE 102012111061
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN STROMWANDLER UND STROMWANDLER MIT EINER SCHUTZSCHALTUNG*
• *PROTECTIVE CIRCUIT FOR A CURRENT TRANSFORMER AND CURRENT TRANSFORMER WITH A PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR TRANSFORMATEUR DE COURANT ET TRANSFORMATEUR DE COURANT COMPRENANT UN CIRCUIT DE PROTECTION*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H03K 17/955 → (51) **G06F 3/044**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 437 193 B1**
H03K 19/0185
- (25) En (26) En
(21) 17704366.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/014949 25.01.2017
(87) WO 2017/172002 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615088035
(54) • *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSISOLIERTE EIN-/AUSGANGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ SOLCHER SCHALTUNGEN*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE ISOLATED INPUT/OUTPUT CIRCUITS AND METHOD FOR PROTECTING SAID CIRCUITS*
• *CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE ISOLÉS CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER CES CIRCUITS*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WORLEY, Eugene Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) JALILIZAINALI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US

- DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wen-Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHILLARA, Krishna Chaitanya, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Taeghyun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03K 19/0175 → (51) **G06F 9/46**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03K 19/177 → (51) **G06F 9/46**

H03K 19/195 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 525 352 B1**
G06F 16/174
- (25) En (26) En
(21) 19156391.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815893163
(54) • *DELTA-KOMPRESSION*
• *DELTA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DELTA*
- (73) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA 01752, US
TAGUE, Steven Allan, Marlborough, MA 01752, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/20**

H03M 7/30 → (51) **G16B 50/50**

H03M 7/40 → (51) **G10L 19/20**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 477 865 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913274.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/096112 19.08.2016
(87) WO 2018/032518 2018/08 22.02.2018
(54) • *BASISMATRIXERZEUGUNGSVERFAHREN, CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LDPC-CODES*
• *BASIS MATRIX GENERATING METHOD, CODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR LDPC CODES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATRICE DE BASE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DECODAGE DE CODES LDPC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 544 192 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/25**
H03M 13/27 **H03M 13/29**
H04L 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17872353.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/039860 06.11.2017
(87) WO 2018/092618 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016224607

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 13/16 UND 14/16
- TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 13/16 AND 14/16
- SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 13/16 ET 14/16

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 13/25 → (51) **G11C 29/52**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 182 602 B1**
H04B 1/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 16203329.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502605

- (54) • BREITBAND-FUNKFREQUENZ-SCHALT-VORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND FUNKFREQUENZSTELLE, DIE EINEN SOLCHEN SCHALTER BENUTZT
- BROADBAND RF SWITCHING DEVICE WITH MULTIPLE OUTPUTS AND RF STATION USING SUCH A SWITCH
- DISPOSITIF DE COMMUTATION RF LARGE BANDE A MULTIPLE SORTIES ET POSTE RF UTILISANT UN TEL COMMUTATEUR

(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAILLOUX, Pierre-Yves, 49300 CHOLET, FR
DEMENITROUX, Wilfried, 49300 CHOLET, FR

(74) LETHIEN, Kevin, 49300 CHOLET, FR
Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 1/04 → (51) **H03F 3/24**

H04B 1/16 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04B 1/3816** (11) **3 010 154 B1**
H05K 5/02

(25) En (26) En

(21) 15190029.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140568

- (54) • SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER ABNEHMBAREN EXTERNEN KOMPONENTE IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- A SYSTEM FOR INSTALLING REMOVABLE EXTERNAL COMPONENT IN ELECTRONIC DEVICES
- SYSTÈME POUR INSTALLER UN COMPOSANT EXTERNE AMOVIBLE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Hee-Cheul, Gyeonggi-do, KR
SON, Kwon-Ho, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/69 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 549 268 B1**
H04W 74/08 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 17811361.9 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053643 04.12.2017

(87) WO 2018/104710 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620685

- (54) • BEURTEILUNG EINES FREIEN KANALS
- CLEAR CHANNEL ASSESSMENT
- ÉVALUATION DE CANAL DÉGAGÉ

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) BAKKEN, Vemund, 7052 Trondheim, NO
CAI, Meng, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 3/00** (11) **3 437 201 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 27/00

(25) En (26) En
(21) 17713333.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057638 30.03.2017

(87) WO 2017/167938 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163311

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINE VIELZAHL VON DRAHTPAAREN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA OVER A PLURALITY OF PAIRS OF WIRES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE Paires de fils

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04B 3/32** (11) **2 904 711 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 13844432.8 (22) 03.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) IL 2013/050810 03.10.2013

(87) WO 2014/054043 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201261709223 P

19.12.2012 US 201261739022 P
13.06.2013 US 201361834442 P
02.10.2013 US 201361885563 P

- (54) • HYBRIDER VORCODIERER
- HYBRID PRECODER
- PRÉCODEUR HYBRIDE

(73) Skkipio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav Street, 5252263 Ramat Gan, IL

(72) VERBIN, Rami, 6912207 Tel Aviv, IL
KEREN, Rani, 6941129 Tel-Aviv, IL
REINA, Guy, 5322001 Givatyim, IL

(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(60) 17001866.7 / 3 306 826

H04B 3/46 → (51) **G01R 29/26**

(51) **H04B 5/00** (11) **2 885 679 B1**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 13829809.6 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055448 16.08.2013

(87) WO 2014/028892 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261684086 P

- (54) • DRAHTLOSES ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- WIRELESS ELECTRONIC LOCK SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE ÉLECTRONIQUE SANS FIL

(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US

(72) AHEARN, John, Robert, Pasadena, CA 91101, US
BAUMGARTE, Joseph, Wayne, Carmel, IN 46033, US

FOCKE, Gabriel, Daniel, Indianapolis, IN 46280, US

HENNEY, Michael, Scott, Indianapolis, IN 46220, US

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/40**

H04B 5/00 → (51) **H04L 12/10**

H04B 7/02 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 068 057 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 13900613.4 (22) 30.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) CN 2013/090918 30.12.2013

(87) WO 2015/100546 2015/27 09.07.2015

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 113 380 B1**
H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 14886207.1 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073764 20.03.2014
(87) WO 2015/139261 2015/38 24.09.2015
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZ IN EINEM MASSIVEN MEHRFACHEINGANGS-/MEHRFACHAUSGANGSSYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING INTERFERENCE IN MASSIVE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME D'ENTRÉE MULTIPLE-SORTIE MULTIPLE MASSIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAU, Kin Nang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, An, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 614 571 B1**
H04L 5/00
H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18795254.4 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/085598 04.05.2018
(87) WO 2018/202126 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314178
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 3/32**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04H 20/67**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 036 342 B1**
H04B 7/06
H04L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 07746648.0 (22) 23.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.03.2009
(86) KR 2007/002500 23.05.2007
(87) WO 2007/139305 2007/49 06.12.2007
(30) 26.05.2006 US 803340 P
14.02.2007 US 889891 P
13.03.2007 US 894665 P
16.04.2007 KR 20070037008
- (54) • *AUF PHASENVERSCHIEBUNG BASISRENDES VORKODIERUNGSVERFAHREN UND SENDER/EMPFÄNGER ZU SEINER UNTERSTÜTZUNG*
• *PHASE SHIFT BASED PRECODING METHOD AND TRANSCEIVER FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCEDE DE PRECODAGE FONDE SUR LE DECALAGE DE PHASE ET EMETTEUR-RECEPTEUR SUPPORTANT CE PROCEDE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Moon Il, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
CHUN, Jin Young, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
CHANG, Jae Won, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
JUNG, Jin Hyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0456 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 119 009 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 14885167.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073290 12.03.2014
(87) WO 2015/135157 2015/37 17.09.2015
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KANALQUALITÄTSINDIKATOR-FEEDBACK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL QUALITY INDICATOR FEEDBACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 357 173 B1**
H04B 7/08
H04W 72/04
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 16865765.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/106139 16.11.2016
(87) WO 2017/084588 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943946
17.11.2015 US 201514944013
02.08.2016 US 201615226457
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG AUS MEHREREN QUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-SOURCE CHANNEL ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE ESTIMATION DE CANAL MULTISOURCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MOLEV SHTEIMAN, Arkady, Bridgewater, NJ 07920, US
QI, Xiao-Feng, Westfield, NJ 07090, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 553 962 B1**
H04L 5/00
H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16924421.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2016/111809 23.12.2016
(87) WO 2018/112920 2018/26 28.06.2018
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 729 678 B1**
H04B 7/08
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 18812542.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/061076 14.11.2018
(87) WO 2019/125661 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852294

- (54) • *MEHRANTENNENSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-ANTENNA CONTROL IN WIRELESS USER DEVICES*
• *COMMANDE DE MULTIPLES ANTENNES DANS DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SANS FIL*

(73) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A353, Overland Park, Kansas 66251-2100, US

(72) OZOZLU, Akin, McLean, Virginia 22102, US
MANSOUR, Nagi A., Arlington, Virginia 22207, US
HART, Kevin Almon, Oakton, Virginia 22124, US
ALAM, Noman Muzaffar, Chantilly, Virginia 20152, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 3/32**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 3/32**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/155 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **2 947 788 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14740628.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050359 10.01.2014
(87) WO 2014/112442 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 PCT/JP2013/050581

- (54) • *RELAISVORRICHTUNG, RELAISATELLIT UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY DEVICE, RELAY SATELLITE, AND SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, SATELLITE RELAIS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 326 303 B1**

(25) En (26) En
(21) 16826208.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/040199 29.06.2016

(87) WO 2017/052711 2017/13 30.03.2017

(30) 24.07.2015 IN 3802CH2015
13.11.2015 IN 6106CH2015

- (54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSTAND-ORTMELDUNG UND -FUNKRUF*
• *SATELLITE COMMUNICATION LOCATION REPORTING AND PAGING*
• *RADIORECHERCHE ET NOTIFICATION DE POSITION POUR DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LUCKY, Kundan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US

PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 387 761 B1**
H04H 20/00 **H04H 40/90**
H04N 7/20 **H04N 21/2385**
H04N 21/222 **H04N 21/236**
H04N 21/2362

(25) En (26) En
(21) 16820432.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065617 08.12.2016
(87) WO 2017/100448 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962627

- (54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUFBAU EINES TRÄGERSTROMS AB SATELLITEN TRANSPONDER SIGNALLEN.*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A TRANSPORT STREAM FROM SATELLITE TRANSPONDER SIGNALS.*
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET APPAREIL POUR ASSEMBLER UN FLUX DE TRANSPORT À PARTIR DE SIGNAUX DE TRANSPONDEUR DE SATELLITE.*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) LANGER, Paul, Westminster, CO 80021, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 772 191 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188296.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908697

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN EMISSIONSLEISTUNG EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SATELLITEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A MAXIMUM TRANSMISSION POWER OF A NON-GEOSTATIONARY SATELLITE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE PUISSANCE MAXIMALE D'EMISSION D'UN SATELLITE NON-GEOSTATIONNAIRE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Arnaud, 31000 Toulouse, FR

GUERIN, Alexandre, 31000 Toulouse, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 772 192 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188298.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908699

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEANSPRUCHUNGEN EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS GEGENÜBER EINEM ANDEREN NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONSTRAINTS OF A NON-GEOSTATIONARY SYSTEM WITH RESPECT TO ANOTHER NON-GEOSTATIONARY SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES CONTRAINTES D'UN SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE VIS-A-VIS D'UN AUTRE SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Arnaud, 31000 Toulouse, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 10/07** (11) **3 525 366 B1**

(25) En (26) En
(21) 18155570.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISGESTEUERTEN DIAGNOSTIK ODER PROGNOSE EINES NETZVERHALTENS EINES HIERARCHISCHEN OPTISCHEN NETZWERKS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EVENT-DRIVEN DIAGNOSTICS OR PROGNOSTICS OF A NETWORK BEHAVIOUR OF A HIERARCHICAL OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DE DIAGNOSTICS OU DE PRONOSTICS COMMANDÉS PAR ÉVÈNEMENT D'UN COMPORTEMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU OPTIQUE HIERARCHIQUE*

(73) ADVA Optical Networking SE, Mäzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Rafique, Danish, 80807 München, DE
Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(73) ADVA Optical Networking SE, Mäzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Rafique, Danish, 80807 München, DE
Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **3 190 724 B1**

H04B 10/524 **H04L 25/49**
H04B 10/116
(25) Zh (26) En
(21) 15837776.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/086826 13.08.2015
(87) WO 2016/034033 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410454019
05.09.2014 CN 201410452192
- (54) • *OPTISCHES SIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SIGNAL ENCODING AND DECODING METHODS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL OPTIQUE, ET DISPOSITIF*
- (73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Weicheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Linyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/2581 → (51) **G02B 6/02**

H04B 10/524 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/556 → (51) **H04L 27/36**

H04B 10/70 → (51) **G02F 1/35**

H04B 17/00 → (51) **H04W 52/32**

H04H 20/00 → (51) **H04B 7/185**

H04H 20/42 → (51) **H04H 20/67**

H04H 20/62 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04H 20/67** (11) **3 298 709 B1**
H04H 20/42 **H04L 5/22**
H04B 7/0413
- (25) En (26) En
(21) 16724940.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051432 18.05.2016
(87) WO 2016/185206 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 GB 201508557
- (54) • *RUNDFUNKNETZ*
• *BROADCAST NETWORK*
• *RÉSEAU DE RADIODIFFUSION*
- (73) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
- (72) MOSS, Peter, London Greater London W1A 1AA, GB
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04H 40/90 → (51) **H04B 7/185**

H04H 60/27 → (51) **H04N 21/434**

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/40**

H04J 3/06 → (51) **H04W 88/08**

H04J 3/14 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 116 151 B1**
H04J 99/00 **H04L 27/01**
H04L 25/03 **H04L 27/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 15758479.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055909 27.02.2015
(87) WO 2015/133404 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041753
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 158-8557, JP
KAWAMURA, Teruo, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 675 396 B1**
H04B 1/16 **H04L 27/26**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 20152782.7 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 01.07.2020
(30) 31.03.2008 JP 2008091086
- (54) • *EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN, EMPFANGSPROGRAMM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND DIGITALES FERNSEHEN*
• *RECEIVER, METHOD OF RECEPTION, RECEPTION PROGRAM, INTEGRATED CIRCUIT, AND DIGITAL TELEVISION*
• *RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROGRAMME DE RÉCEPTION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ARAKI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/50**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 577 804 B1**
H04J 13/10 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 17832814.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) IB 2017/058372 22.12.2017
(87) WO 2018/142206 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455305 P

- (54) • *KOMBINIEREN VON SYNCHRONISATIONSSEQUENZEN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE*
• *COMBINING SYNCHRONIZATION SEQUENCES OF DIFFERENT LENGTHS*
• *COMBINAISON DE SÉQUENCES DE SYNCHRONISATION DE LONGUEURS DIFFÉRENTES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 418 32 Goteborg, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 13/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 13/10 → (51) **H04J 13/00**

H04J 99/00 → (51) **H04J 11/00**

H04J 99/00 → (51) **H04W 52/50**

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 437 411 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/27**
H04W 12/04
- (25) En (26) En
(21) 17718183.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024826 29.03.2017
(87) WO 2017/172969 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315367 P
02.09.2016 US 201615256352
- (54) • *UPLINK-STEUERKANALPLANUNG FÜR STÖRROBUSTHEIT*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL SCHEDULING FOR JAMMING RESILIENCE*
• *PLANIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR UNE RÉSILIENCE DE BROUILLAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 095 207 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14827915.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2014/069964 12.12.2014
(87) WO 2015/108636 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928948 P
11.12.2014 US 201414567855
- (54) • *ANZEIGE DES ZELLENMODUS UND CSIRÜCKKOPPLUNGSREGELN FÜR ZELLEIN-AUSSCHALTVERFAHREN*
• *INDICATION OF CELL MODE AND CSI FEEDBACK RULES FOR CELL ON-OFF PROCEDURE*
• *INDICATION D'UN MODE CELLULE ET RÈGLES D'INFORMATION EN RETOUR*

DE CSI POUR UNE PROCÉDURE ACTIVATION-DÉSACTIVATION D'UNE CELLULE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 231 114 B1**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 14821882.9 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) SE 2014/051492 12.12.2014
(87) WO 2016/093756 2016/24 16.06.2016

(54) • *SDU-BEREITSTELLUNG AUSSERHALB DER REIHENFOLGE BEI EINER FUNKVORRICHTUNG*
• *OUT OF SEQUENCE DELIVERY OF AN SDU IN A RADIO DEVICE*
• *LIVRAISON AUTRE QU'EN ORDRE SÉQUENTIEL D'UNE SDU DANS UN DISPOSITIF RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SKARVE, Martin, S-182 47 Enebyberg, SE
ÅKERVIK, Mattias, S-164 46 Kista, SE
ANDERSSON, Martin, S-113 24 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 540 991 B1**

(25) En (26) En
(21) 18161412.4 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(54) • *INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZELLULAREN FUNKMODUL*
• *INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A CELLULAR RADIO MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT COMPRENANT UN MODULE RADIO CELLULAIRE*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) JOHANSSON, Morgan, 722 44 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
HOVILA, Petri, 65320 Vaasa, FI
LEDNICKI, Luka, 724 63 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 557 795 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 18736233.0 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/071548 05.01.2018
(87) WO 2018/127126 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010661

(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDEVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/34**

H04L 1/02 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 108 605 B1**
H04L 25/03
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 15762004.8 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/073719 05.03.2015
(87) WO 2015/135436 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414212735

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHNELLER-ALS-NYQUIST-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FASTER THAN NYQUIST TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSMISSION PLUS RAPIDE QUE NYQUIST*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0Be, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/08 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 410 623 B1**
H04W 74/08
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 18186174.1 (22) 30.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.12.2018
(30) 31.01.2008 US 25267 P
23.01.2009 KR 20090006356

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFÄNGER VON MOBILTELEKOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD FOR SENDING STATUS INFORMATION IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND RECEIVER OF MOBILE TELECOMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) YI, Seung-June, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 09151792.0 / 2 086 148

H04L 1/16 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 642 682 B1**
H04L 27/26
H04B 7/26

(25) Ko (26) En
(21) 11841330.1 (22) 18.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) KR 2011/008835 18.11.2011
(87) WO 2012/067459 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 415304 P
19.01.2011 US 201161434404 P
21.01.2011 US 201161435170 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF POUR CE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghye, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 219 038 B1**

(25) En (26) En
(21) 14812523.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2014/077940 16.12.2014
(87) WO 2016/095964 2016/25 23.06.2016

(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, S-164 40 Kista, SE
DU, Yinggang, S-164 40 Kista, SE
QVARFORDT, Johan Christer, S-164 40 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 416 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171385.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459659
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A CONFIGURATION METHOD FOR SENDING AND RECEIVING DATA AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR L'ENVOI ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Mingju, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Zhang, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 552 426 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17880031.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/112154 21.11.2017
(87) WO 2018/107944 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435519 P
10.08.2017 US 201715674426
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE BERECHTIGUNGSFREIE UND BERECHTIGUNGSBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MIXED GRANT-FREE AND GRANT-BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'EXÉCUTION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION ET BASÉES SUR AUTORISATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 437 424 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 11191298.6 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012
(30) 24.04.2009 US 429468
(54) • *Uplink-Funkressourcenzuweisung für Benutzer mit Leistungsbegrenzung*
• *Uplink radio resource allocation in the presence of power limited users*
• *Affectation de ressources radio en liaison montante en présence d'utilisateurs dont l'alimentation est limitée*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, CA California 95070, US
Ramesh, Rajaram, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
Balachandran, Kumar, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10726577.9 / 2 422 480

(51) **H04L 5/00** (11) **2 954 635 B1**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 14753980.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/017163 19.02.2014
(87) WO 2014/130554 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766437 P
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR FILTERBANK-MEHRTRÄGER- WELLENFORMEN*
• *FRAME STRUCTURE FOR FILTER BANK MULTI-CARRIER (FBMC) WAVEFORMS*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR FORMES D'ONDES MULTI-PORTEUSES À BANCS DE FILTRES (FBMC)*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0BE, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 304 796 B1**

(25) En (26) En
(21) 16730952.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035827 03.06.2016
(87) WO 2016/196998 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171534 P
24.06.2015 US 201562183849 P
26.10.2015 US 201562246311 P
(54) • *TONBLOCK UND RÄUMLICHE STROM-ZUORDNUNG*
• *TONE BLOCK AND SPATIAL STREAM ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE BLOC DE FRÉQUENCES ET DE FLUX CONTINU SPATIAL*

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 95129, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 337 075 B1**
H04L 27/26

(25) Ko (26) En
(21) 16835454.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008837 11.08.2016
(87) WO 2017/026814 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562203916 P
21.08.2015 US 201562207938 P
20.09.2015 US 201562221090 P
08.10.2015 US 201562238719 P
05.11.2015 US 201562251657 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21179582.8

(51) **H04L 5/00** (11) **3 383 113 B1**
H04L 27/00 **H04W 72/04**
H04W 16/14 **H04W 72/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17747572.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2017/004018 03.02.2017
(87) WO 2017/135421 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020217
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOGOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 396 889 B1**

(25) En (26) En
(21) 18170736.5 (22) 20.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 14.12.2009 US 28613809 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEUKONFIGURIERUNG DER ZUORDNUNG EINES TRÄGERINDIKATORFELDES ZU EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECONFIGURING MAPPING OF CARRIER INDICATOR FILED TO COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE RECONFIGURER LE MAPPAGE D'UN INDICATEUR DE PORTEUSE DÉPOSÉ SUR UNE PORTEUSE DE COMPOSANTS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Larsson, Daniel, SE-226 47 LUND, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Gerstenberger, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 10776839.2 / 2 514 131
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 403 360 B1**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 17703512.8 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013338 13.01.2017
- (87) WO 2017/123871 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201662279601 P
12.01.2017 US 201715405237
- (54) • *MAPPING VON VERKÜRZTEN STEUERKANALRESSOURCEN*
• *SHORTENED CONTROL CHANNEL RESOURCE MAPPING*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE RACCOURCI*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 455 981 B1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
- (21) 17724187.4 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/031148 04.05.2017
- (87) WO 2017/196639 2017/46 16.11.2017
- (30) 09.05.2016 US 201662333539 P
14.03.2017 US 201715458863
- (54) • *SKALIERBARE NUMEROLOGIE MIT AUSRICHTUNG DER SYMBOLGRENZEN FÜR EINHEITLICHER UND NICHT-EINHEITLICHER SYMBOLDAUER IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *SCALABLE NUMEROLOGY WITH SYMBOL BOUNDARY ALIGNMENT FOR*
- (73) *UNIFORM AND NON-UNIFORM SYMBOL DURATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *NUMÉROLOGIE SCALABLE AVEC L'ALIGNEMENT DE LIMITE DE SYMBOLE POUR UNE DURÉE UNIFORME ET NON-UNIFORME DE SYMBOLE DANS COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 21165044.5
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 461 050 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17813622.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/006297 16.06.2017
- (87) WO 2017/217799 2017/51 21.12.2017
- (30) 16.06.2016 US 201662350724 P
29.06.2016 US 201662356484 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckcheol, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 468 245 B1**
H04J 11/00
H04J 13/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18811123.1 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2018/099625 09.08.2018
- (87) WO 2019/029622 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 CN 201710687513
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 499 782 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 18190624.9 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 01.08.2012 PCT/CN2012/079525
- (54) • *STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Kunpeng, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 21153075.3
12882483.6 / 2 871 894
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 606 B1**
H04L 27/26
- (25) Zh (26) En
- (21) 17867917.1 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2017/100415 04.09.2017
- (87) WO 2018/082394 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 CN 201610953606
17.11.2016 CN 201611027749
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND ERFASSEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND ACQUIRING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET D'ACQUISITION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 579 478 B1**
H04L 1/00
H04L 1/18
- (25) Ko (26) En

- (21) 18748189.0 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/001401 01.02.2018
- (87) WO 2018/143701 2018/32 09.08.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476604 P
15.03.2017 US 201762471885 P
05.02.2017 US 201762454869 P
02.02.2017 US 201762454013 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN, MEHREREN SUBTRÄGERINTERVALLEN ODER MEHREREN VERARBEITUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR SUPPORTING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVALS, MULTIPLE SUBCARRIER INTERVALS, OR MULTIPLE PROCESSING TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION, DE MULTIPLES INTERVALLES DE SOUS-PORTEUSE OU DE MULTIPLES INTERVALLES DE TEMPS DE TRAITEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 583 721 B1**
H04L 27/26
 - (25) En (26) En
 - (21) 17712728.9 (22) 16.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.12.2019
 - (86) EP 2017/056314 16.03.2017
 - (87) WO 2018/166607 2018/38 20.09.2018
 - (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON ADAPTIVER NUMEROLOGIE
• COMMUNICATION TECHNIQUES BASED ON ADAPTIVE NUMEROLOGY
• TECHNIQUES DE COMMUNICATION FONDÉES SUR UNE NUMÉROLOGIE ADAPTATIVE
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) ALI, Ramadan Ali, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
GHARBA, Mohamed, 80992 Munich, DE
SONI, Tapisha, 80992 Munich, DE
 - (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 595 230 B1**
H04W 52/02 **H04L 27/26**
H04W 76/28
 - (25) En (26) En
 - (21) 19192918.1 (22) 25.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 03.07.2012 US 201261667612 P
24.06.2013 US 201313925422
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIESPARENDEN KOMMUNIKATION
• APPARATUS AND METHODS OF ENERGY EFFICIENT COMMUNICATION
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ÉCONOME EN ÉNERGIE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 13734284.6 / 2 870 720

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 602 904 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17825987.5 (22) 22.12.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.02.2020
 - (86) SE 2017/051345 22.12.2017
 - (87) WO 2018/174765 2018/39 27.09.2018
 - (30) 24.03.2017 US 201762476291 P
 - (54) • ERWEITERTE PLANUNGSANFRAGE (SR) FÜR VERBESSERTE PLANUNGSINFORMATIONSANZEIGE
• EXTENDED SCHEDULING REQUEST (SR) FOR ENHANCED SCHEDULING INFORMATION INDICATION
• DEMANDE DE PLANIFICATION ÉTENDUE (SR) DESTINÉE À UNE INDICATION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
 - (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 931 B1**
H04L 5/06 **H04L 1/00**
H04W 4/40 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04L 29/08**
H04N 5/52 **H04W 52/52**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 18789846.5 (22) 30.04.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.02.2020
 - (86) KR 2018/004993 30.04.2018
 - (87) WO 2018/199707 2018/44 01.11.2018
 - (30) 28.04.2017 US 201762491275 P
13.05.2017 US 201762505897 P
 - (54) • VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DAS VERFAHREN VERWENDENDE ENDGERÄT
• METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING SIGNALS FOR V2X COMMUNI-

- CATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD*
- PROCÉDÉ POUR TERMINAL TRANSMETTANT DES SIGNAUX POUR COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 611 863 B1**
H04W 48/10 **H04L 1/00**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 18793978.0 (22) 04.04.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.02.2020
 - (86) CN 2018/081805 04.04.2018
 - (87) WO 2018/201842 2018/45 08.11.2018
 - (30) 04.05.2017 CN 201710309704
 - (54) • INFORMATIONSENDE- UND -EMPFAANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
• INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD AND RELATED EQUIPMENT
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Gao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 - (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 661 107 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04W 52/14 **H04W 52/38**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20151991.5 (22) 23.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.06.2020
 - (30) 23.06.2015 US 201562183701 P
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 - (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 - (72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
BYUN, Ilmu, 06772 Seoul, KR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 - (62) 16814707.2 / 3 316 510

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 684 001 B1**
H04L 27/26 H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 20158923.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 06.01.2017 US 201762443042 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG
DES VERSATZES VON REFERENZSIG-
NALEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR
SIGNALING AND DETERMINING
REFERENCE SIGNAL OFFSETS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT
DE SIGNALER ET DE DÉTERMINER DES
DÉCALAGES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
Frenne, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17781213.8 / 3 472 964

H04L 5/00 → (51) **H04B 3/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/27**

H04L 5/06 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 76/27**

H04L 5/22 → (51) **H04H 20/67**

H04L 7/00 → (51) **H04L 12/40**

H04L 7/02 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 252 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305629.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • **PARTIELLES AUSROLLEN FÜR SOFTWARE-
RESICHERHEIT**
• **PARTIAL UNROLLING FOR SOFTWARE
SECURITY**
• **DÉROULEMENT PARTIEL POUR SÉCU-
RITÉ DE LOGICIEL**

- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) LEVEQUE, Sylvain, 13881 Gemenos Cedex,
FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al,
Thales Dis France SA Intellectual Property
Department 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 552 338 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/30

- (25) En (26) En
(21) 17811558.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081756 06.12.2017
(87) WO 2018/104412 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203039
(54) • **VERFAHREN FUER MIT HOMOMORPHER
VERSCHLUESSELUNG GESCHUETZTER
RSA-SIGNATUR ODER ENTSCHLUESSE-
LUNG**
• **METHOD OF RSA SIGNATURE OR
DECRYPTION PROTECTED USING A
HOMOMORPHIC ENCRYPTION**
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE RSA OU DE
DÉCHIFFREMENT PROTÉGÉ AU MOYEN
D'UN CHIFFREMENT HOMOMORPHE**

(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intel-
lectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 654 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206677.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR FEHLERKORREKTURCODIE-
RUNG UND VERSCHLÜSSELUNG EINER
DATEI**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR ERROR-CORRECTION-ENCODING
AND ENCRYPTING OF A FILE**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR POUR LE CODAGE DE CORREC-
TION D'ERREUR ET LE CHIFFREMENT
D'UN FICHIER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Cuellar, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
Gasiba, Tiago, 81549 München, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **1 829 406 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 05801741.9 (22) 16.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007

- (86) IB 2005/003497 16.11.2005
(87) WO 2006/067561 2006/26 29.06.2006
(30) 22.12.2004 GB 0428084
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AUTHENTISIERUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD FOR PRODUCING AUTHENTI-
CATION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMA-
TIONS D'AUTHENTIFICATION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAITINEN, Lauri, FIN-02120 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 624 394 B1**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 19197652.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 GB 201815092
(54) • **HERSTELLEN EINES GESCHÜTZTEN
KOMMUNIKATIONSKANALS DURCH EIN
TTP**
• **ESTABLISHING A PROTECTED COMMU-
NICATION CHANNEL THROUGH A TTP**
• **ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE
COMMUNICATION PROTÉGÉ AVEC
L'AIDE D'UN TIERS DE CONFIANCE**
- (73) Trustonic Limited, 200 Cambridge Science
Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(72) HAYTON, Richard, Cambridge, CB1 2JD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 646 525 B1**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 18743084.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054625 22.06.2018
(87) WO 2019/003071 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 GB 201710176
(54) • **GESTEUEERTE FREIGABE EINES KRYPTO-
GRAFISCHEN PRIVATSCHLÜSSELS**
• **CONTROLLED CRYPTOGRAPHIC
PRIVATE KEY RELEASE**
• **LIBÉRATION DE CLÉ PRIVÉE CRYPTO-
GRAPHIQUE COMMANDÉE**
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH,
GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 21180534.6

H04L 9/08 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04M 1/66**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/041**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 057 262 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13895377.3 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2013/077491 09.10.2013
- (87) WO 2015/052799 2015/15 16.04.2015
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NEUVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS, NEUVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM*
- *CIPHER SYSTEM, ENCRYPTION DEVICE, RE-ENCRYPTION KEY GENERATION DEVICE, RE-ENCRYPTION DEVICE, AND CIPHER PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE CRYPTAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE RECRYPTAGE, DISPOSITIF DE RECRYPTAGE ET PROGRAMME DE CHIFFREMENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 974 204 B1**
- H04L 29/06** H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 14713680.8 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020948 06.03.2014
- (87) WO 2014/158924 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313831338
- (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG GEFÄLSCHTER DIGITALER ZERTIFIKATE*
- *AUTOMATIC FRAUDULENT DIGITAL CERTIFICATE DETECTION*
- *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES FRAUDULEUX*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) JANJUA, Muhammad Umar, Redmond, Washington 98052-6399, US MEHTA, Yogesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US VAN HORENBEECK, Maarten, Redmond, Washington 98052-6399, US SABOORI, Anooshiravan, Redmond, Washington 98052-6399, US PORTER, Nelly, Redmond, Washington 98052-6399, US BAKALOV, Vassil D., Redmond, Washington 98052-6399, US NITTA, Bryston, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 154 219 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15802885.2 (22) 05.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) JP 2015/066344 05.06.2015
- (87) WO 2015/186825 2015/49 10.12.2015
- (30) 05.06.2014 JP 2014116917 23.04.2015 JP 2015088397
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSKNOTEN, EMPFANGSKNOTEN, NACHRICHTENPRÜFVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *COMMUNICATION NETWORK SYSTEM, TRANSMISSION NODE, RECEPTION NODE, MESSAGE CHECKING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATIONS, NOEUD DE TRANSMISSION, NOEUD DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MESSAGE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 516 843 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
- (21) 17865565.0 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) KR 2017/009202 23.08.2017
- (87) WO 2018/079999 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 KR 20160140753
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Kwangwon, Suwon-si 16677, KR ROH, Donghyun, Suwon-si 16677, KR MIN, Kyungsub, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 574 610 B1**
H04L 29/06

- (25) De (26) De
- (21) 18705313.7 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/000041 29.01.2018
- (87) WO 2018/137889 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 DE 102017000768
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG*
- *METHOD FOR CARRYING OUT A TWO-FACTOR AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) STÖHR, Volker, 81827 München, DE

KAMM, Frank-Michael, 83607 Holzkirchen, DE
GERHARDT, Nils, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 627 764 B1**
H04L 9/06 **G06F 9/30**
G06F 12/0875 **G06F 12/0897**
G06F 12/1027

- (25) En (26) En
- (21) 19205541.6 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SICHEREN SHA-2-HASHING-ALGORITHMUS*
- *METHOD AND APPARATUS TO PROCESS SHA-2 SECURE HASHING ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ALGORITHME DE HACHAGE SÉCURISÉ SHA-2*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) YAP, Kirk S, Westborough, Massachusetts 01581, US WOLRICH, Gilbert M, Framingham, Massachusetts 01702, US GUILFORD, James D, Northborough, Massachusetts 01532, US GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US OZTURK, Erdinc, Hillsboro, Oregon 97123, US GULLEY, Sean M, Sudbury, Massachusetts 01776, US FEGHALI, Wajdi K, Boston, Massachusetts 02115, US DIXON, Martin G, Portland, Oregon 97219, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21179870.7
- (62) 12873156.9 / 2 832 036

(51) **H04L 9/32** (11) **3 732 822 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18826086.3 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/086858 24.12.2018
- (87) WO 2019/129772 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 EP 17210820
- (54) • *WEISSBOXBERECHNUNG VON SCHLÜSSELNACHRICHTEN-AUTHENTIFIZIERUNGSCODES*
- *WHITEBOX COMPUTATION OF KEYED MESSAGE AUTHENTICATION CODES*
- *CALCUL DE BOÎTE BLANCHE DE CODES D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGES CHIFFRÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MALLON, Willem, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/14**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32	→ (51)	G06F 21/62
H04L 9/32	→ (51)	H04L 9/00
H04L 9/32	→ (51)	H04L 9/08
H04L 9/32	→ (51)	H04L 29/06
H04L 9/32	→ (51)	H04W 8/20
H04L 9/32	→ (51)	H04W 12/06

(51)	H04L 12/00	(11)	3 326 039 B1
	H04W 4/00		G05B 19/418
(25)	De	(26)	De
(21)	16736804.2	(22)	22.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.05.2018		
(86)	EP 2016/064375		22.06.2016
(87)	WO 2017/012812		2017/04 26.01.2017
(30)	21.07.2015		DE 102015111841
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK • METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS TRANSMISSION OF INFORMATION IN AUTOMATION ENGINEERING • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL D'INFORMATIONS DANS LE DOMAINE DE L'AUTOMATISATION 		
(73)	Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH		
(72)	MANNBAR, Uwe, 68128 Village Neuf, FR MEYER, Christoph, 4244 Röschenz, CH THOREN, Werner, 79585 Steinen, DE NAZIMEK, Daniel, 79379 Müllheim, DE		
(74)	Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE		

(51)	H04L 12/10	(11)	3 499 813 B1
	H04J 3/14		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	16916455.5	(22)	21.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.06.2019		
(86)	CN 2016/099602		21.09.2016
(87)	WO 2018/053716		2018/13 29.03.2018
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND KNOTEN • PROTECTION SWITCHING METHOD AND NODE • PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PROTECTION ET NOEUD 		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN BUSI, Italo, Shenzhen Guangdong 518129, CN TAN, Qinfen, Shenzhen Guangdong 518129, CN LU, Qingcong, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		

(51)	H04L 12/10	(11)	3 582 466 B1
	H02J 50/00		H04B 5/00
	H02J 5/00		H02J 7/00

(25)	Ko	(26)	En
(21)	18849157.5	(22)	24.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	18.12.2019		
(86)	KR 2018/009773		24.08.2018
(87)	WO 2019/039898		2019/09 28.02.2019
(30)	24.08.2017		US 201762549931 P
	26.08.2017		US 201762550623 P
	26.03.2018		KR 20180034709
	14.06.2018		KR 20180068029
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG • APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL 		
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72)	PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR		
(74)	Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		

H04L 12/12	→ (51)	H04L 12/28
H04L 12/14	→ (51)	H04W 76/12

(51)	H04L 12/16	(11)	3 408 957 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	16813207.4	(22)	06.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.12.2018		
(86)	US 2016/065178		06.12.2016
(87)	WO 2017/131865		2017/31 03.08.2017
(30)	26.01.2016		US 201662287216 P
	05.12.2016		US 201615369642
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DESIGN EINER SIGNATURBASIERTEN INTEGRITÄTSPRÜFUNG FÜR DOWNLINK-ZUWEISUNGSFEHLERSCHUTZ IN ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGERN • SIGNATURE BASED INTEGRITY CHECK DESIGN FOR DOWNLINK GRANT ERROR PROTECTION IN ENHANCED COMPONENT CARRIERS • MODÈLE DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ BASÉ SUR LA SIGNATURE POUR UNE PROTECTION CONTRE LES ERREURS D'AUTORISATION DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES COMPOSANTES PORTEUSES AMÉLIORÉES 		
(73)	QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72)	SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US		
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		

(51)	H04L 12/16	(11)	3 637 678 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	19212963.3	(22)	24.06.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.04.2020		

(30)	24.06.2013		US 201313925367
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • INTELLIGENTE VERSTÄRKERAKTIVIERUNG • INTELLIGENT AMPLIFIER ACTIVATION • ACTIVATION INTELLIGENTE D'AMPLIFICATEUR 		
(73)	Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US		
(72)	REILLY, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US LANG, Jonathan, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US		
(74)	Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
(62)	14817244.8 / 3 014 807		

(51)	H04L 12/18	(11)	2 394 391 B1
	H04W 4/06		H04W 36/38
(25)	En	(26)	En
(21)	10738257.4	(22)	04.02.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	14.12.2011		
(86)	IB 2010/000223		04.02.2010
(87)	WO 2010/089656		2010/32 12.08.2010
(30)	04.02.2009		US 365394
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ZUORDNUNG VON DIENSTKOMPONENTEN IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG • MAPPING SERVICE COMPONENTS IN A BROADCAST ENVIRONMENT • APPLICATION DE COMPOSANTS DE SERVICES DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION 		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72)	VESMA, Jussi, Kaveli, FIN-20320 Turku, FI VARE, Jani, Petteri, FIN-20780 Kaarina, FI PEKONEN, Harri, Juhani, FIN-21260 Raisio, FI		
	ALAMAUNU, Jyrki, Tapio, FIN-20720 Turku, FI		
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		

(51)	H04L 12/18	(11)	2 490 465 B1
	H04W 4/06		H04W 72/00
	H04W 76/40		H04L 29/12
	H04W 4/12		
(25)	En	(26)	En
(21)	11179102.6	(22)	26.08.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.08.2012		
(30)	18.02.2011		CA 2732181
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges WiMAX-System und Verfahren • Stand alone WiMAX system and method • Système et procédé WiMAX autonome 		
(73)	Siemens Israel Ltd., 14 Hamelacha Street, 48091 Rosh HaAyin, IL		
(72)	Koren, Ofir, Kadima, IL Ovadya, Kobi, Ein Sarid, IL Gilin, Michael, Ashdod, IL		
(74)	Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		

H04L 12/18	→ (51)	H04L 29/08
-------------------	--------	-------------------

(51)	H04L 12/24	(11)	2 983 328 B1
	H04L 12/741		H04L 29/08
	H04L 29/06		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	14787685.8	(22)	22.04.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 10.02.2016
(86) CN 2014/075877 22.04.2014
(87) WO 2014/173277 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 CN 201310143348
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIENSTEINSATZ IN EINEM NETZWERK
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SERVICE DEVELOPMENT IN NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT DE SERVICES DANS UN RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 289 728 B1**
H04L 12/751
- (25) En (26) En
(21) 16802473.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2016/083148 24.05.2016
(87) WO 2016/192550 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728821
(54) • VERTEILUNG VON INTERNEN ROUTEN ZUR VIRTUELLEN VERNETZUNG
• DISTRIBUTION OF INTERNAL ROUTES FOR VIRTUAL NETWORKING
• RÉPARTITION DE ROUTES INTERNES POUR UN RÉSEAUTAGE VIRTUEL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Katherine, Shenzhen, Guangdong, CN
HAN, Lin, San Jose, California 95129, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 408 970 B1**
H04L 12/26
- (25) De (26) De
(21) 18718151.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2018/059701 17.04.2018
(87) WO 2018/192889 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206631
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BESTIMMUNG EINER AUSFALLWAHRSCHEINLICHKEIT EINES FUNKNETZWERKES UND ZENTRALRECHNER
• METHOD FOR DETECTING AND DETERMINING A FAILURE PROBABILITY OF A RADIO NETWORK AND CENTRAL COMPUTER
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE DÉFAUT D'UN RÉSEAU RADIO ET ORDINATEUR CENTRAL
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) GILSDORF, Tim, 74388 Talheim, DE
MÜNCH, Bertram, 74172 Neckarsulm, DE
WOLF, Christian, 71499 Untergruppenbach, DE
HÄFFNER, Michael, 74348 Lauffen, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 414 683 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17750783.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/017253 09.02.2017
(87) WO 2017/139503 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293438 P
(54) • VERGLEICH VON VERHALTENSPOPULATIONEN FÜR SICHERHEITS- UND COMPLIANCEÜBERWACHUNG
• COMPARISON OF BEHAVIORAL POPULATIONS FOR SECURITY AND COMPLIANCE MONITORING
• COMPARAISON DE POPULATIONS COMPORTEMENTALES POUR LA SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ ET DE LA CONFORMITÉ
- (73) Curtail Security, Inc., 2953 East Valley Road, Santa Barbara, CA 93108, US
- (72) ROSS, Robert F., Santa Barbara CA 93108, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 515 015 B1**
H04L 12/713
- (25) En (26) En
(21) 18203654.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875449
(54) • VERMITTLUNG DER HANDHABUNG ZWISCHEN REDUNDANTEN STEUERUNGSEBENEN EINES VIRTUELLEN KNOTENS
• ARBITRATING MASTERSHIP BETWEEN REDUNDANT CONTROL PLANES OF A VIRTUAL NODE
• MAÎTRISE D'ARBITRAGE ENTRE DES PLANS DE COMMANDE REDONDANTS D'UN NOEUD VIRTUEL
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MAHISHI, Shrish, 560078 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 567 807 B1**
H04L 12/26
- (25) De (26) De
(21) 18171479.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND VERARBEITUNG DER SERVICE AREA EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR VERBESSERTEN SCHÄTZUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LATENZ EINER DATENÜBERTRAGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING AND PROCESSING THE SERVICE AREA OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR THE IMPROVED ESTIMATION OF THE RELIABILITY AND LATENCY OF A DATA TRANSMISSION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE TRAITEMENT DE LA ZONE

- DE SERVICE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DESTINÉS À UNE MEILLEURE ESTIMATION DE LA FIABILITÉ ET DE LA LATENCE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ROSCHER, Karsten, 80803 München, DE
JIRU, Josef, 81371 München, DE
- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 577 857 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18707996.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016818 05.02.2018
(87) WO 2018/144983 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455210 P
(54) • NETZWERKRESSOURCENMODELL ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KNOTEN B DER NÄCHSTEN GENERATION
• NETWORK RESOURCE MODEL TO SUPPORT NEXT GENERATION NODE B
• MODÈLE DE RESSOURCE DE RÉSEAU POUR PRENDRE EN CHARGE UN NOEUD B DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHOU, Joey, Scottsdale Arizona 85258, US
YAO, Yizhi, Chandler Arizona 85248, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/05**

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/64**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/933**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 123 669 B1**
H04L 12/937
- (25) En (26) En
(21) 15770097.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022115 24.03.2015
(87) WO 2015/148429 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969960 P
23.03.2015 US 201514665069
(54) • LAYER-2-WEGVERFOLGUNG DURCH KONTEXTCODIERUNG IN SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG
• LAYER 2 PATH TRACING THROUGH CONTEXT ENCODING IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING
• TRAÇAGE DE CHEMIN DE COUCHE 2 PAR CODAGE CONTEXTUEL DANS UN RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ZHANG, Hui, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
LUMEZANU, Cristian, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
RHEE, Junghwan, Princeton, New Jersey 08540, US

ARORA, Nipun, Plainsboro, New Jersey 08536, US
XU, Qiang, East Windsor, New Jersey 08512, US
JIANG, Guofei, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 375 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 16864727.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/054163 28.09.2016
(87) WO 2017/083024 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939674
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM TESTEN DER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG (NFV)
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR TESTING NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV)
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS À DES TESTS DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV)

(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) LAHIRI, Abhijit, West Bengal Kolkata 700091, IN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 503 505 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 18213008.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608907 P
13.02.2018 US 201862629848 P
28.02.2018 US 201815907881
(54) • SANDKASTEN-UMGEBUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRATION ZWISCHEN EINEM INHALTSANBIETERURSPRUNG UND EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
• SANDBOX ENVIRONMENT FOR TESTING INTEGRATION BETWEEN A CONTENT PROVIDER ORIGIN AND A CONTENT DELIVERY NETWORK
• ENVIRONNEMENT DE TYPE BAC À SABLE DE TEST D'INTÉGRATION ENTRE UNE ORIGINE DE FOURNISSEUR DE CONTENUS ET UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENUS

(73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) JONES, Bradford A, Cambridge, MA 02142, US
GUPTA, Manish, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 114 795 B1**
H04W 76/27 **H04L 12/12**
H04L 12/46 **H04W 52/02**
(25) Fr (26) Fr

(21) 15708488.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054503 04.03.2015
(87) WO 2015/132296 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1451828
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD MAKING IT POSSIBLE TO REDUCE THE ENERGY CONSUMPTION OF AN INTERCONNECTION DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE D'UN DISPOSITIF D'INTERCONNEXION

(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MASERA, Eric, F-92500 Rueil Malmaison, FR
DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
ROCQUELAY, Antonie, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04M 1/72415**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 789 129 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 12806774.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068207 06.12.2012
(87) WO 2013/086165 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161568151 P
05.12.2012 US 201213705505

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG-SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN A VEHICLE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE VÉHICULE
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) KRAELING, Mark, Bradshaw, Melbourne, FL 32904, US
COOPER, Jared, Klineman, Melbourne, FL 32904, US
GOODERMUTH, Todd, William, Melbourne, FL 32904, US
WIESNER, Christopher, Michael, Lawrence Park, PA 16511, US
MCKAY, Andrew, Allan, Clark, Oakbank, Mb, ROE 1J2, CA
BROWN, Bradley, Dale, Oakbank ROE 1J2, CA
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 149 897 B1**
H04L 7/00 **H04L 29/06**
H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 15799351.0 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032384 26.05.2015
(87) WO 2015/183784 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 US 201414287154
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSPROTOKOLL FÜR EIN VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM
• HIGH SPEED EMBEDDED PROTOCOL FOR DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
• PROTOCOLE INTÉGRÉ À GRANDE VITESSE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ
(73) Kvaser AB, Aminogatan 25A, 43153 Mölnådal, SE
(72) FREDRIKSSON, Lars-Berno, S-51157 Kinna, SE
LENNARTSSON, Kent Ake Lennart, S-51996 Fotskal, SE
OLSSON, Jonas Henning, S-43531 Molnlycke, SE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(60) 21159559.0 / 3 849 145

(51) **H04L 12/40** (11) **3 576 354 B1**
H04L 7/02 **G06F 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19162971.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 27.05.2018 US 201815990676
(54) • SLAVE-KNOTEN FÜR EIN CAN-BUS-NETZWERK
• SLAVE NODE FOR A CAN BUS NETWORK
• NOEUD ESCLAVE POUR UN RÉSEAU DE BUS CAN
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANANDAN, Swaminatha Vijayaraj, 5656 AG Eindhoven, NL
MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 12/42** (11) **3 046 299 B1**
H04L 12/64 **H04L 12/43**
(25) Zh (26) En
(21) 14800246.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/079995 16.06.2014
(87) WO 2014/187425 2014/48 27.11.2014
(30) 13.09.2013 CN 201310418257
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR CROSS-MASTER-NODE UND VORRICHTUNG
• CROSS-MASTER-NODE SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE DE NOEUD MAÎTRE TRANSVERSAL
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) YAN, Fen, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN

ZHANG, Daowei, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
AN, Gaofeng, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
REN, Zhiliang, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/725**
H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 435 600 B1**
G06Q 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 17789819.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/004000 13.04.2017
(87) WO 2017/188634 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 KR 20160051270
(54) • *IN EINEM BENUTZERENDGERÄT INSTALLIERTE ABWECHSELNDE BILDCHATANWENDUNG UND BILDCHATVERFAHREN*
• *A METHOD FOR PICTORIAL CHATTING AND A USER TERMINAL STORING A TURN-BASED PICTORIAL CHATTING APPLICATION ADAPTED TO PERFORM SAID METHOD.*
• *APPLICATION DE CONVERSATION AVEC IMAGES À TOUR DE RÔLE INSTALLÉE DANS UN TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSATION AVEC IMAGES*
(73) BK LTD., 142-25 Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39377, KR
(72) BAEK, Jae Hyun, Gyeongsangbuk-do 39247, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H04L 12/64** (11) **3 355 530 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/703**
H04L 12/24 **H04L 12/715**
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 16895845.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/077698 29.03.2016
(87) WO 2017/166064 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTAUSFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SERVICE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE DÉFAILLANCE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xinchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/42**
(51) **H04L 12/70** (11) **3 468 111 B1**
H04L 12/733 **H04L 12/707**
H04L 12/801 **H04L 12/803**
(25) Zh (26) En
(21) 17823432.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/077019 17.03.2017
(87) WO 2018/006619 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527684
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LASTINFORMATIONEN ÜBER EINEN PFAD UND EINEN NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING LOAD INFORMATION ABOUT PATH AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CHARGE CONCERNANT UN TRAJET ET UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Haizhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Boyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 29/12**
H04L 12/703 → (51) **H04L 12/64**
H04L 12/703 → (51) **H04L 12/723**
H04L 12/707 → (51) **H04L 12/64**
H04L 12/707 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/707 → (51) **H04L 12/723**
H04L 12/707 → (51) **H04L 12/64**
H04L 12/713 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/64**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 567 812 B1**
H04L 12/813 **H04L 12/851**
H04L 12/741
(25) Zh (26) En
(21) 17894204.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/110188 09.11.2017
(87) WO 2018/137384 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710055193
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES WEITERLEITUNGSWEGS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ADJUSTING A FORWARDING PATH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'AJUSTER UN TRAJET DE TRANSFERT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/64**
(51) **H04L 12/723** (11) **2 974 166 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/703**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 14711312.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059055 18.02.2014
(87) WO 2014/140966 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784361 P
24.05.2013 US 201313902583
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLES IP/MPLS-REROUTING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IP/MPLS FAST REROUTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN REROUTAGE RAPIDE IP/MPLS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'SOUZA, Pramodh, San Jose, California 95117, US
ERNSTRÖM, Lars, Palo Alto, California 94301, US
HADDAD, Reda, San Jose, California 95110, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
HEITZ, Jakob, Santa Clara, California 95054, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/725** (11) **3 471 353 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/931**
H04L 12/46 **G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 18197154.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINER MOTOR-ANTRIEBSANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN A MOTOR DRIVE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UNE APPLICATION DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) XU, Dayin, Shanghai 129918201, CN
YUAN, Zhenhuan, Shanghai 23118401, CN
SCHMIDT, Robert H., Germantown WI 53022, US
ZHANG, Guolin, Shanghai 89948501, CN
BRAUN, Scott D., Menomonee Falls WI 53051, US
DING, Fuhua, Plymouth MN 55446, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 282 650 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16306034.6 (22) 09.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TERMINIERUNG VON DATENBEWEGUNGSKOMPONENTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING OF DATAFLOW COMPONENTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE COMPOSANTS DE FLUX DE DONNÉES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) DOBELLAERE, Philippe, 2018 Antwerpen, BE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/801** (11) **3 402 143 B1**
H04L 12/825 **H04L 12/753**

(25) Zh (26) En
 (21) 17818822.3 (22) 10.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
 (86) CN 2017/073219 10.02.2017
 (87) WO 2018/000821 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 CN 201610506424
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
 • *CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Zuqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 490 293 B1**
H04L 12/807 **H04W 28/02**

(25) Zh (26) En
 (21) 16912269.4 (22) 11.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
 (86) CN 2016/094700 11.08.2016
 (87) WO 2018/027814 2018/07 15.02.2018
 (54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN, DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *DATA RECEIVING METHOD, DATA SENDING METHOD, RECEIVING DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Nizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QIAN, Chenguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 661 136 B1**
H04L 12/935 **H04L 12/931**
H04L 12/803 **H04L 12/841**

H04L 12/815 H04L 12/891
 H04L 12/813 H04L 12/851
 H04L 12/825 H04L 12/835

(25) En (26) En
 (21) 19203026.0 (22) 24.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
 (30) 24.02.2014 US 201461943976 P
 20.02.2015 US 201514628173

(54) • *FLUSSSTEUERUNG ZWISCHEN ENDPUNKTEN*
 • *END TO END FLOW CONTROL*
 • *CONTRÔLE DE FLUX DE BOUT EN BOUT*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Sinha, Santanu, Cupertino, California 95014, US
 Kalkunte, Mohan, Saratoga, California 95070, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggengstraße 13, 80639 München, DE
 (62) 15000531.2 / 2 911 352

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/805 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 447 978 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
 (21) 16902667.1 (22) 24.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
 (86) CN 2016/083198 24.05.2016
 (87) WO 2017/201677 2017/48 30.11.2017
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 12/875** (11) **2 757 746 B1**
H04L 29/06 **H04W 52/02**

(25) En (26) En
 (21) 14151513.0 (22) 17.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
 (30) 17.01.2013 KR 20130005445

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENVERKEHRS IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAFFIC IN ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE TRAFIC DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Jin-Hyoung, Seoul, KR
 Kim, Kill-Yeon, Gyeonggi-do, KR
 Park, Yong-Seok, Seoul, KR
 Moon, Sang-Jun, Gyeonggi-do, KR
 Hong, Young-Ki, Seoul, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 334 106 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
 (21) 16202555.5 (22) 06.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
 (54) • *REKURSIVER KONZENTRATORSCHALT-KREIS UND DESSEN ANWENDUNG ALS BAUSTEIN EINES VERBINDUNGSNETZES*
 • *A RECURSIVE CONCENTRATOR CIRCUIT AND ITS APPLICATION AS BUILDING BLOCK OF AN INTERCONNECTION NETWORK*
 • *CIRCUIT CONCENTRATEUR RÉCURSIF ET SON APPLICATION EN TANT QUE BLOC DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU D'INTERCONNEXION*

(73) TU Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse 47, 67663 Kaiserslautern, DE
 (72) Schneider, Klaus, 67680 Neuhemsbach, DE
 Tripti, Jain, 67663 Kaiserslautern, DE

(74) Dr. Langfingler & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/26**

H04L 13/08 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 652 906 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17749497.8 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) EP 2017/070461 11.08.2017

(87) WO 2019/011454 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17181317

- (54) • *INTERFERENZFREIE GEOGRAFISCHE ZONALE KARTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER LANGSAM VARIIERENDEN KANALKOVARIANZMATRIX*
- *INTERFERENCE FREE GEOGRAPHICAL ZONAL MAPPING UTILIZING SLOW VARYING CHANNEL COVARIANCE MATRIX*
- *MAPPAGE DE ZONES GÉOGRAPHIQUES SANS INTERFÉRENCE À L'AIDE D'UNE MATRICE DE COVARIANCE DE CANAL À VARIATION LENTE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE

KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE

THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE

HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE

Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 633 944 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
H04L 25/06 **G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 18198560.7 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG MIT NEURONALEN NETZEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL PROCESSING WITH NEURAL NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AVEC LES RÉSEAUX DE NEURONES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GOMONY, Manil Dev, 2018 Antwerpen, BE
MURUGAPPA VELAYUTHAN, Purushotham, 2018 Antwerpen, BE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/06**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/05 → (51) **H04W 88/08**

H04L 25/49 → (51) **H04B 10/114**

H04L 27/00 → (51) **H04B 3/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 27/01 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/12 → (51) **H04L 29/10**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 382 971 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 16877527.8 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) CN 2016/106457 18.11.2016

(87) WO 2017/107716 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 CN 201510970365

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DATENRAHMENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING DATA FRAME*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE TRAME DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 393 098 B1**
H04J 13/00

(25) En (26) En

(21) 18176019.0 (22) 04.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2018

(30) 05.01.2007 US 883754 P

10.01.2007 US 884398 P

05.02.2007 KR 20070011772

30.04.2007 US 915096 P

01.06.2007 US 941562 P

11.10.2007 KR 20070102563

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG EINER ZYKLISCHEN VERSETZUNG MIT BETRACHTUNG DES FREQUENZ-OFFSETS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR SETTING CYCLIC SHIFT CONSIDERING FREQUENCY OFFSET*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RÉGLER UNE COMMUTATION CYCLIQUE EN TENANT COMPTE DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do, KR

NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do, KR

KWAK, Jin Sam, Anyang-si Gyeonggi-do, KR

VUJCIC, Dragan, 91470 Limours, FR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 20194968.2 / 3 767 908

(62) 12000452.8 / 2 456 155

08000117.5 / 1 944 935

(51) **H04L 27/26** (11) **3 413 526 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 1/08 **H04L 25/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16889410.3 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) JP 2016/086556 08.12.2016

(87) WO 2017/134927 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 JP 2016020934

- (54) • *ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND TRANSMISSION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21179888.9

(51) **H04L 27/26** (11) **3 568 961 B1**
H04J 13/00 **H04B 1/69**
H04B 7/0456

(25) En (26) En

(21) 18744237.1 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) CN 2018/073077 17.01.2018

(87) WO 2018/137530 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201715415442

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT VERRINGERTEM VERHÄLTNIS VON SPITZENLEISTUNG ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH REDUCED PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES COMMUNICATIONS AYANT UN RAPPORT DE PUISSANCE DE MAXIMALE/PUISSANCE MOYENNE RÉDUIT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAKULIN, Mikhail Germanovich, Moskovskaya obl. 142110, RU

OVECHKIN, Gennady Vladimirovich, Ryazan 390005, RU

KREYNDELIN, Vitaly Borisovich, Moscow 109559, RU

ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 576 363 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04L 27/00 H04W 16/14

(25) Zh (26) En
(21) 18745138.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/073489 19.01.2018
(87) WO 2018/137574 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061830
15.02.2017 CN 201710082170

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRÄGERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD OF TRANSMITTING CARRIER INFORMATION, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 598 708 B1**
H04B 7/0456 H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17906119.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/081482 21.04.2017
(87) WO 2018/191968 2018/43 25.10.2018

(54) • *SIGNALQUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *SIGNAL QUALITY CONTROL METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QUALITÉ DE SIGNAL ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Honglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 610 617 B1**
(25) De (26) De

(21) 18718110.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/025099 09.04.2018

(87) WO 2018/188809 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 DE 102017206259
(54) • *SENDER UND EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *RECEIVER AND TRANSMITTER AND CORRESPONDING METHODS*
• *RÉCEPTEUR ET ÉMETTEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) KNEIBL, Jakob, 90765 Fürth, DE
KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
ROBERT, Jörg, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE
ERETH, Stefan, 90768 Fürth, DE
KOCH, Wolfgang, 91220 Schnaittach, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(60) 21170876.3

(51) **H04L 27/26** (11) **3 621 262 B1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19205292.6 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2007 US 97075407 P
14.09.2007 US 97240107 P
09.10.2007 US 97841507 P
09.10.2007 US 97868707 P
11.04.2008 KR 20080033799

(54) • *ERZEUGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GENERATION OF REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Daewon, 431-749 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21179521.6
(62) 18162103.8 / 3 355 542
15194770.2 / 3 054 640
13151379.8 / 2 584 751
08793726.4 / 2 186 282

(51) **H04L 27/26** (11) **3 657 748 B1**

(25) En (26) En
(21) 18306531.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(54) • *PRÄAMBELSYMBOLGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR ZUR DFT-SPREAD-OFDM-MODULATION*
• *PREAMBLE SYMBOL GENERATOR AND METHOD THEREOF FOR DFT-SPREAD-OFDM MODULATION*
• *GÉNÉRATEUR DE SYMBOLES DE PRÉAMBULE ET SON PROCÉDÉ DE MODULATION OFDM À RÉPARTITION DE TRANSFORMÉE DE FOURIER DISCRÈTE*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/02**

H04L 27/34 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 641 257 B1**
H04B 10/556 **G02F 1/313**

(25) En (26) En
(21) 18306367.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *PHASENUMTASTUNGSSTRUKTUREN*
• *PHASE-SHIFT KEYING STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VEROLET, Theo, 91 120 Palaiseau, FR
SHEN, Alexandre, 91400 Orsay, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 162 042 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/069**

(25) En (26) En
(21) 15811060.1 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/033428 30.05.2015
(87) WO 2015/199904 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317929

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GESPRÄCHSTEILNEHMERN*
• *IDENTIFICATION OF CALL PARTICIPANTS*
• *IDENTIFICATION DE PARTICIPANTS À UN APPEL*

(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 291 502 B1**
(25) En (26) En

(21) 16186835.1 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES INSTRUMENTS ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ODER EINES REAGENS SOWIE SYSTEM MIT EINEM INSTRUMENT ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ODER EINES REAGENS
- METHOD FOR AUTHENTICATING AN INSTRUMENT FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE OR REAGENT, AND SYSTEM COMPRISING AN INSTRUMENT FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE OR REAGENT
- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE OU UN RÉACTIF ET SYSTÈME COMPRENANT UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE OU D'UN RÉACTIF

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KNAFEL, Andrzej, 6318 Walchwil, CH
WEINGARTNER, Thomas, 6319 Allenwinden, CH

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 328 025 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17203654.3 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 28.11.2016 US 201615361707

- (54) • ZUGREIFEN AUF HOSTS IN EINEM HYBRIDEN COMPUTERNETZWERK
- ACCESSING HOSTS IN A HYBRID COMPUTER NETWORK
- ACCÈS À DES HÔTES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE HYBRIDE

(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI

(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 408 989 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/56**
H04L 9/06

(25) En (26) En

(21) 16888381.7 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2016/015012 27.01.2016

(87) WO 2017/131645 2017/31 03.08.2017

- (54) • DETEKTION VON MALWARE AUF SPDY-VERBINDUNGEN
- DETECTING MALWARE ON SPDY CONNECTIONS
- DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT SUR DES CONNEXIONS SPDY

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) ARDELI, Ramesh, Sunnyvale, CA 94089, US

KURMALA, Hari, Krishna, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 143 B1**

(25) En (26) En

(21) 18195313.4 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 05.04.2011 US 201161471941 P

05.04.2011 US 201161471952 P

05.04.2011 US 201161472007 P

06.04.2011 US 201161472525 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIP-BENUTZERAGENT-IDENTIFIZIERUNG UND EFFIZIENTEN BINDUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR SIP USER AGENT IDENTIFICATION AND EFFICIENT BINDING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AGENT D'UTILISATEUR SIP ET LIAISON EFFICACE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ROZINOV, Boris, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

CHUAN, Mee Tchin Jane John, Richmond Hill, Ontario L4E 0B5, CA

PANG, Swee Tuan, Oakville, Ontario L6J 6N8, CA

KRAMARENKO, Valentina Iqorevna, Milton, Ontario L9T 5T3, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 12163462.0 / 2 509 278

(51) **H04L 29/06** (11) **3 577 875 B1**

H04W 4/70 **H04W 12/08**

H04W 12/06 **H04W 8/18**

H04W 8/04 **H04W 4/00**

H04L 29/08 **H04W 4/60**

H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 18702078.9 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) EP 2018/050411 09.01.2018

(87) WO 2018/141510 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 EP 17154413

- (54) • METHODE ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG EINES BENUTZER-GERÄT-TYPS.
- METHOD FOR ENHANCED DETECTION OF A USER EQUIPMENT TYPE.
- METHODE POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DU TYPE D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR.

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) BISCHINGER, Kurt, 1100 Wien, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 580 901 B1**

H04L 29/08 **G06F 21/60**

H04L 12/46 **H04W 12/033**

(25) En (26) En

(21) 17705326.1 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) EP 2017/052809 09.02.2017

(87) WO 2018/145744 2018/33 16.08.2018

(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER GESICHERTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG AUF ANWENDUNGSEBENE

- CONNECTION APPARATUS FOR ESTABLISHING A SECURED APPLICATION-LEVEL COMMUNICATION CONNECTION
- APPAREIL DE CONNEXION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION SECURISÉE AU NIVEAU APPLICATION

(73) Cumulocity GmbH, Schiessstrasse 43, 40549 Düsseldorf, DE

(72) EICKLER, Andre, 40468 Düsseldorf, DE

WILDHAGEN, Jens, 40476 Düsseldorf, DE

VAILLANT, Stefan, 40489 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 621 266 B1**

G06F 9/46 **G06F 21/12**

G06F 21/33 **G06F 9/48**

G06F 9/54 **G06F 21/62**

H04L 29/08

(25) De (26) De

(21) 18192700.5 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WEB-SERVERS

• METHOD FOR OPERATING A WEB SERVER

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVEUR WEB

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kuznetsov, Sergej, 76767 Hagenbach, DE

Geissler, Klaus, 76532 Baden-Baden, DE

Klose, Ralf, 90518 Altdorf, DE

Mildenberger, Ralf, 77746 Schutterwald, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 570 B1**

H04L 12/24 **H04L 12/46**

H04L 12/28 **G05B 15/02**

(25) De (26) De

(21) 18201981.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

- (54) • FIREWALL FÜR GEBÄUDENETZWERKE, EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN SOWIE EIN COMPUTER-LESBARES MEDIUM
- FIREWALL FOR BUILDING NETWORKS, A CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PARE-FEU POUR RÉSEAUX DE BÂTIMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE

(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 636 B1**

H04W 12/062

(25) Zh (26) En

(21) 18845714.7 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2018/099337 08.08.2018
 (87) WO 2019/033967 2019/08 21.02.2019
 (30) 16.08.2017 CN 201710703914
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SICHEREN ZUGRIFF*
 • *SECURE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS SÉCURISÉ*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 656 105 B1**
H04W 4/10 **H04W 4/08**
H04W 12/02 **H04W 12/088**
G06F 21/62 **H04W 4/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18770151.1 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) US 2018/048481 29.08.2018
 (87) WO 2019/055212 2019/12 21.03.2019
 (30) 12.09.2017 US 201715701474
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTWORTEN AUF EINE ANFRAGE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR RESPONDING TO A QUERY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE À UNE REQUÊTE*
 (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
 (72) PROCTOR, Lee M., Cary, Illinois 60013, US
 (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
 (60) 21176314.9

(51) **H04L 29/06** (11) **3 668 042 B1**
H04W 12/10 **H04L 29/08**
H04W 12/108
 (25) Zh (26) En
 (21) 18849939.6 (22) 30.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) CN 2018/081447 30.03.2018
 (87) WO 2019/041809 2019/10 07.03.2019
 (30) 31.08.2017 CN 201710774290
 (54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER DIENSTORIENTIERTEN ARCHITEKTUR*
 • *REGISTRATION METHOD AND APPARATUS BASED ON SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT BASÉS SUR UNE ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TAN, Shuaishuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 673 633 B1**
H04L 9/32
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18755207.0 (22) 22.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/072659 22.08.2018
 (87) WO 2019/038323 2019/09 28.02.2019
 (30) 22.08.2017 FR 1757803
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
 • *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER WITH AN AUTHENTICATION SERVER*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*
 (73) Evidian, rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
 (72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 685 561 B1**
H04W 4/80 **G06F 8/70**
H04R 1/10
 (25) En (26) En
 (21) 18769018.5 (22) 30.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) US 2018/048787 30.08.2018
 (87) WO 2019/060119 2019/13 28.03.2019
 (30) 21.09.2017 US 201715712029
 (54) • *PROPRIETÄRES VERBINDUNGSVERWALTER MIT MERKMALENTDECKUNG UND AUSTAUSCH*
 • *PROPRIETARY LINK MANAGER FEATURE DISCOVERY AND EXCHANGE*
 • *GESTIONNAIRE PROPRIÉTAIRE DES CONNEXIONS AVEC DÉCOUVERTE ET ÉCHANGE DES CARACTÉRISTIQUES*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
 CARGILL, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
 HAVERINEN, Anssi, San Diego, California 92121-1714, US
 REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
 HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
 RICHARDSON, Laurence, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 688 958 B1**
B61L 15/00 **H04L 29/08**
 (25) De (26) De
 (21) 18808233.3 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/080430 07.11.2018
 (87) WO 2019/096643 2019/21 23.05.2019
 (30) 15.11.2017 DE 102017220370
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESCHÜTZTEN ÜBERTRAGEN VON DATEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR THE PROTECTED TRANSMISSION OF DATA*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES*
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 331 B1**
H04L 29/08 **G06Q 30/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19720748.3 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) US 2019/027737 16.04.2019
 (87) WO 2020/214157 2020/43 22.10.2020
 (54) • *SELBSTAUTHENTIFIZIERENDE DOMÄNENSPEZIFISCHE BROWSER-IDENTIFIKATOREN*
 • *SELF-AUTHENTICATING DOMAIN SPECIFIC BROWSER IDENTIFIERS*
 • *IDENTIFIANTS DE NAVIGATEUR SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE D'AUTO-AUTHENTIFICATION*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
 GAO, Yian, Mountain View California 94043, US
 YUNG, Marcel, Mountain View California 94043, US
 (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/05**
H04L 29/06 → (51) **G06F 9/44**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **G08B 21/02**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/875**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04M 1/66**
H04L 29/06 → (51) **H04N 7/00**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 28/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 28/16**
H04L 29/06 → (51) **H04W 64/00**
 (51) **H04L 29/08** (11) **2 891 348 B1**
H04W 8/00 **H04W 76/14**
 (25) En (26) En
 (21) 13742249.9 (22) 31.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) EP 2013/066052 31.07.2013

(87) WO 2014/032892 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 US 201213601168

(54) • VERWALTUNG DER ERKENNUNG NETZWERKUNTERSTÜTZTER NÄHERUNGSDIENSTE

• NETWORK ASSISTED PROXIMITY SERVICES DISCOVERY MANAGEMENT

• GESTION DE RECHERCHE DE SERVICES DE PROXIMITÉ ASSISTÉE PAR LE RÉSEAU

(73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(72) YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI

VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI

HORNEMAN, Kari, Veikko, FI-90800 Oulu, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 355 552 B1**
H04W 4/70 **H04L 12/28**

(25) Ko (26) En

(21) 16879399.0 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) KR 2016/015170 23.12.2016

(87) WO 2017/111532 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150185337

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jae-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Chang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 429 165 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16898923.4 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) CN 2016/079615 19.04.2016

(87) WO 2017/181333 2017/43 26.10.2017

(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRANSPORTDIENSTLEISTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• TRANSPORT SERVICE ACQUISITION METHOD AND RELATED APPARATUS

• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SERVICE DE TRANSPORT ET APPAREIL ASSOCIÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 260 B1**
H04W 28/14

(25) Zh (26) En

(21) 17778556.5 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) CN 2017/074123 20.02.2017

(87) WO 2017/173891 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 CN 201610219262

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERTEXTBEWUSSTEN DIENST UND NETZWERKVORRICHTUNG

• PROCESSING METHOD FOR USER TEXT-AWARE SERVICE AND NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SERVICE SENSIBLE À UN TEXTE D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 529 972 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/18**

(25) En (26) En

(21) 17793872.7 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/076633 18.10.2017

(87) WO 2018/073317 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 US 201662409653 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN AN MOBILE BENUTZERGERÄTE

• A METHOD FOR TRANSMITTING CONTENT TO MOBILE USER DEVICES

• PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DU CONTENU À DES DISPOSITIFS D'UTILISATEURS MOBILES

(73) Expway, 44, rue Lafayette, 75009 Paris, FR

(72) LAHORE-CARRATÉ, Romain, 13007 MARSEILLE, FR

TRAN THAI, Tuan, 31200 Toulouse, FR

BURDINAT, Christophe, 69003 Lyon, FR

THIENOT, Cédric, 75010 Paris, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 368 B1**
G06F 16/957 **G06F 16/93**
G06Q 30/02 **H04N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17771931.7 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2017/050251 06.09.2017

(87) WO 2018/231263 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 US 201762518871 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN KOMPONENTEN HOHER LATENZ IN EINER UMGEBUNG MIT NIEDRIGER LATENZ

• METHOD, SYSTEM & COMPUTER READABLE MEDIA FOR TRANSMITTING HIGH LATENCY DIGITAL COMPONENTS IN A LOW LATENCY ENVIRONMENT

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION DE COMPOSANTS NUMÉRIQUES À LATENCE ÉLEVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT À FAIBLE LATENCE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DAVIES, Scott Tadashi, Mountain View, California 94043, US

LEWIS, Justin, South San Francisco, California 94080, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 606 013 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/451**

(25) En (26) En

(21) 19195457.7 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 03.02.2015 US 201514613229

(54) • INTEROPERABILITÄT VON ENTDECKUNGS- UND VERBINDUNGSPROTOKOLLEN ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN UND ERSTBILDSCHIRM-VORRICHTUNGEN

• INTEROPERABILITY OF DISCOVERY AND CONNECTION PROTOCOLS BETWEEN CLIENT DEVICES AND FIRST SCREEN DEVICES

• INTEROPÉRABILITÉ DE PROTOCOLES DE DÉCOUVERTE ET DE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS CLIENTS ET DES DISPOSITIFS À PREMIER ÉCRAN

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JOHNSEN, Stein Eldar, N7053, Ranheim, NO

TABORISKIY, Alexander, 8002 Zurich, CH

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 16746951.9 / 3 254 446

(51) **H04L 29/08** (11) **3 629 558 B1**
G10L 19/00 **H04L 13/08**
H04N 21/24 **H04W 28/10**
H04L 12/801 **H04L 12/835**
H04N 19/152

(25) En (26) En

(21) 19209463.9 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 04.12.2014 JP 2014245854

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Suzuki, Shiro, Tokyo, 108-0075, JP

Matsumoto, Jun, Tokyo, 108-0075, JP

Watanabe, Takahiro, Tokyo, 108-0075, JP

Matsumura, Yuuki, Tokyo, 108-0075, JP

Kemmochi, Chisato, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15865032.5 / 3 229 443

(51) **H04L 29/08** (11) **3 637 733 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 18825057.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/083088 13.04.2018
(87) WO 2019/001092 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710526509
(54) • **LASTAUSGLEICHSMASCHINE, CLIENT, VERTEILTES RECHENSYSTEM UND LASTAUSGLEICHsverfahren**
• **LOAD BALANCING ENGINE, CLIENT, DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM, AND LOAD BALANCING METHOD**
• **MOTEUR D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, CLIENT, SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ, ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHI, Jianchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kemin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 648 440 B1**
H04W 4/48 **G01C 21/26**

(25) En (26) En
(21) 19206282.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205730
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMMUNIKATION**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIYA, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WAKAZONO, Takafumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/05**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/177**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/005**

H04L 29/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04N 7/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/38**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04L 29/10** (11) **3 614 648 B1**
H04L 27/12 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19174078.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(54) • **ROBUSTEN KANAL (RC) UNTERSTÜTZENDES CODIERUNGS- UND MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ROBUST CHANNEL RC-SUPPORTING CODING AND MODULATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION ET DE CODAGE PRENANT EN CHARGE DES CANAUX ROBUSTES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14902322.8 / 3 188 451

(51) **H04L 29/12** (11) **2 838 244 B1**
G06F 9/455 **H04L 12/701**

(25) En (26) En
(21) 14180338.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361866022 P
31.10.2013 US 201314069329
(54) • **Bereitstellung von Diensten für logische Netzwerke**
• **Providing services for logical networks**
• **Fourniture de services pour des réseaux logiques**

(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Chanda, Anupam, Palo Alto, CA California 94304, US
Thakkar, Pankaj, Palo Alto, CA California 94304, US
Ganichev, Igor, Palo Alto, CA California 94304, US
Zhang, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, US

Atteka, Ansis, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 202 122 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 15748392.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/042443 28.07.2015
(87) WO 2016/053454 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499835
(54) • **IP-ADRESSEN-ÜBERSETZUNG FÜR TAKTISCHE NETZWERKE**
• **IP ADDRESS TRANSLATION FOR TACTICAL NETWORKS**
• **TRADUCTION D'ADRESSE IP POUR RÉSEAUX TACTIQUES**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SCHRECKE, Gregory S., Upton, Massachusetts 01568-1331, US
DAVIDSON, Steve, Acton, Massachusetts 01720-5829, US
KAHN, Matt A., Marlborough, MA 01752, US
WANG, Mu-Cheng, Acton, Massachusetts 01720, US
HENRY, Mark W., Wellesley, Massachusetts 02481-5613, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 29/12 → (51) **H04W 16/14**

H04L 29/14 → (51) **G06F 11/14**

H04M 1/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 018 888 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/14**
G06F 3/041 **H04M 1/72409**
H04M 1/72412

(25) En (26) En
(21) 15193002.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 KR 20140153105
(54) • **ABNEHMBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **DETACHABLE ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DÉMONTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Junyun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Seongeun, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
Shin, Heungsik, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Seonil, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
Hong, Hyunju, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 407 576 B1**
H05K 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 169115504.1 (22) 09.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) CN 2016/098602 09.09.2016
- (87) WO 2018/045570 2018/11 15.03.2018
- (54) • *ERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *PACKAGING METHOD AND PACKAGING DEVICE FOR A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR UN TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 595 272 B1**
H04M 1/03 **G06F 1/16**
H04R 1/02 **G06F 1/20**
H04R 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19182101.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 27.06.2018 KR 20180074068
- (54) • *PLATTENUNTERTEILELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PANEL BOTTOM MEMBER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FOND DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) JUNG, Kyung Ho, Gyeonggi-Do, KR
KO, Hyun Seok, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jae Ho, Gyeonggi-Do, KR
JANG, Joo Nyung, Seoul, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 731 501 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 19204313.1 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 26.04.2019 CN 201910344114
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Jieming, Beijing, 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Xuehu, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04M 1/02 → (51) **G03B 17/00**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/60 → (51) **H04W 4/80**

H04M 1/656 → (51) **H04M 1/66**

- (51) **H04M 1/66** (11) **2 974 244 B1**
H04M 3/42 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **H04M 3/51**
H04M 3/28 **H04M 3/22**
H04W 12/04 **H04W 24/04**
H04W 40/20 **H04Q 3/00**
H04M 1/656 **H04W 4/16**
- (25) En (26) En
(21) 14765064.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/029857 14.03.2014
- (87) WO 2014/145143 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361801267 P
30.08.2013 US 201314015974
30.08.2013 US 201314015836
30.08.2013 US 201314015960
30.08.2013 US 201314015649
30.08.2013 US 201314015983
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFGZEICHNUNG VON MEDIEN FÜR EIN KON-TAKTZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING MEDIA FOR A CONTACT CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-MENT DE SUPPORT POUR UN CENTRE D'APPELS*
- (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (72) LUM, Henry, R., Daly City, CA 94014, US
FILONOV, Vladimir, Daly City, CA 94014, US
CULBERT, Jeffrey, Daly City, CA 94014, US
BLANDER, Daniel, Daly City, CA 94014, US
SUBRAMANIAM, Somasundaram, Daly City, CA 94014, US
CICCHITTO, Angelo, Daly City, CA 94014, US
GVILDYS, Paul, Daly City, CA 94014, US
TAMBLYN, Eric, Daly City, CA 94014, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 20166424.0 / 3 694 194

H04M 1/67 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **H04M 1/673** (11) **2 520 075 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10840667.9 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (86) IB 2010/055388 24.11.2010
- (87) WO 2011/080613 2011/27 07.07.2011
- (30) 28.12.2009 US 648095
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERINTERAKTION ÜBER EINE GE-SPERRTE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER INTERACTION WHILE DEVICE IS LOCKED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTE-RACTION AVEC UN UTILISATEUR TANDIS QUE LE DISPOSITIF EST VERROUILLE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MÄNTYLÄ, Janne Sakari, FIN-02180 Espoo, FI
RESHETOVA, Elena, FIN-00990 Helsinki, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04M 1/72 → (51) **G01C 21/36**

H04M 1/72409 → (51) **H04M 1/02**

- H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0488**
- H04M 1/72412** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/72412** → (51) **H04W 4/12**
- (51) **H04M 1/72415** (11) **3 419 262 B1**
H04L 12/28 G10L 15/22
H04M 1/60
- (25) En (26) En
(21) 18163907.1 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 21.06.2017 CN 201710475818
- (54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *INITIALIZATION METHOD FOR A SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION POUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CAO, Dingpeng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/72418 → (51) **H04W 4/90**

H04M 1/72424 → (51) **H04W 4/90**

H04M 1/725 → (51) **G01C 21/36**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G09G 5/14**

H04M 1/725 → (51) **H04L 9/32**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 3/22 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/28 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/51 → (51) **H04M 1/66**

H04M 15/00 → (51) **H04W 76/12**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **G06F 8/61**

H04N 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04N 1/32 → (51) **B41J 2/175**

H04N 1/409 → (51) **G03G 15/043**

H04N 1/41 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **H04N 1/44** (11) **2 863 620 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/08**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
- (25) En (26) En
(21) 14181034.1 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015

- (30) 18.10.2013 KR 20130124823
- (54) • *Crum chip, Bilderzeugungseinrichtung und Methode zur Überprüfung eines Verbrauchsgutes, welches den CRUM-Chip enthält*
- *Crum chip, image forming device for verifying consumable unit comprising the crum chip, and methods thereof*
- *Crum chip, appareil de traitement d'images pour vérifier un élément de consommation comprenant un Crum chip et procédé de traitement d'images*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Woo, Hong-rok, Yongin-si, KR
Lee, Jae-yoon, Seongnam si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 19/46**

- (51) **H04N 3/38** (11) **3 393 116 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18168592.6 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 21.04.2017 AU 2017901469
- (54) • *FILMSCANNER*
- *FILM SCANNER*
- *SCANNEUR DE FILM*
- (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) CLARKE, Thomas Richard, Luton LU2 0PL, GB
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/243**

H04N 5/202 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/222** (11) **3 488 603 B1**
- H04N 5/262** **H04N 5/272**
- G06T 7/55** **B64C 39/02**
- G06T 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17910876.6 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) CN 2017/085757 24.05.2017
- (87) WO 2018/214067 2018/48 29.11.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AN IMAGE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, You, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Ketan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/222 → (51) **G01B 11/22**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 471 392 B1**
- H04N 5/232** **H04N 5/341**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17812443.4 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) CN 2017/080032 11.04.2017
- (87) WO 2017/215331 2017/51 21.12.2017
- (30) 14.06.2016 CN 201610416973
- (54) • *PANORAMAKAMERA UND ZUGEHÖRIGE FOTOGRAFIERMETHODE*
- *PANORAMIC CAMERA AND PHOTOGRAPHING METHOD THEREOF*
- *CAMÉRA PANORAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE CORRESPONDANT*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Huahua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Xiaojiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KE, Changzhi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 499 862 B1**
B60R 1/00 **G06T 7/00**
H04N 5/232 **H04N 5/217**
G06T 5/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17839000.1 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/017746 10.05.2017
- (87) WO 2018/029925 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 JP 2016156627
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG*
- *VEHICLE-MOUNTED DEVICE*
- *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) MANDAI, Kohei, Tokyo 100-8280, JP
FUKUDA, Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KANEKO, Shuzo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ANDOU, Hiroaki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/22**

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/93**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 537 707 B1**
- G06K 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18160253.3 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *KAMERAKERN EINER SMART KAMERA FÜR DIE INDUSTRIELLE BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN BILDVERARBEITUNG*

- TUNG UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN BILDVERARBEITUNG*
- *CAMERA CORE OF A SMART CAMERA FOR THE INDUSTRIAL PROCESSING OF IMAGES AND A METHOD FOR INDUSTRIAL IMAGE PROCESSING*
- *CORPS DE CAMÉRA D'UNE CAMERA INTELLIGENTE POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES INDUSTRIEL*
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04N 5/232 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/14**

H04N 5/232 → (51) **G11B 27/34**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/243** (11) **3 379 822 B1**
- G06T 5/00** **H04N 5/14**
- G06K 9/32** **G06K 9/46**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16865437.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2016/081958 13.05.2016
- (87) WO 2017/084255 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 CN 201510798982
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON VIDEOS, ENDGERÄT UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO ENHANCEMENT METHOD, TERMINAL, AND NONVOLATILE COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VIDÉO, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR*
- (73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN
- (72) DENG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 5/262 → (51) **G11B 27/34**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/30 → (51) **H01L 25/04**

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 222 033 B1**
- H04N 5/365** **H04N 1/407**
- (25) De (26) De
- (21) 15798410.5 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/077276 20.11.2015
- (87) WO 2016/079326 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 DE 102014018340
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER UNGLEICHHEIT DES ÜBERTRAGUNGSVERHALTENS EINZELNER ODER ALLER*

BILDUNKPUNTE EINES BILDAUFNAHME-SYSTEMS
 • *METHOD FOR DETERMINING THE IMBALANCE OF THE TRANSMISSION BEHAVIOUR OF INDIVIDUAL OR ALL PIXELS OF AN IMAGE CAPTURING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DU COMPORTEMENT DE TRANSMISSION D'UN OU DE TOUS LES POINTS D'IMAGE D'UN SYSTÈME DE PRISE D'IMAGES*

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE

(72) GUTSCHWAGER, Berndt, 12621 Berlin, DE HOLLANDT, Jörg, 14532 Kleinmachnow, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H04N 5/33 → (51) **G01B 11/22**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/369 → (51) **G01J 1/04**

H04N 5/374 → (51) **G01J 1/04**

H04N 5/3745 → (51) **G01B 11/22**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 662 657 B1**
G01S 7/4863 **G01S 17/08**
G01S 17/894 **H04N 5/355**
H04N 5/357

(25) En (26) En
 (21) 18743633.2 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) US 2018/038883 22.06.2018
 (87) WO 2019/050606 2019/11 14.03.2019
 (30) 08.09.2017 US 201762556266 P 12.01.2018 US 201815870722

(54) • *FLUGZEIT-SENSORAUSSCHLESCHAL-TUNG*
 • *TIME-OF-FLIGHT SENSOR READOUT CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE LECTURE DE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) THOMPSON, Barry, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PRATHER, Lawrence Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/52 → (51) **H04L 5/00**

H04N 5/66 → (51) **H04N 5/93**

H04N 5/76 → (51) **G06T 7/269**

H04N 5/77 → (51) **E03F 7/12**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/93**

(51) **H04N 5/93** (11) **2 627 081 B1**
H04N 5/66 **H04N 5/91**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
 (21) 11830469.0 (22) 08.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (86) JP 2011/070470 08.09.2011
 (87) WO 2012/046536 2012/15 12.04.2012
 (30) 04.10.2010 JP 2010224652

(54) • *BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDLISTEN UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE VON BILDLISTEN*
 • *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE LIST DISPLAY METHOD, AND IMAGE LIST DISPLAY PROGRAM*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE LISTE D'IMAGES*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HAGIWARA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 7/00** (11) **3 085 079 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 14873035.1 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) US 2014/070528 16.12.2014
 (87) WO 2015/095148 2015/25 25.06.2015
 (30) 19.12.2013 US 201314134168

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR PERSONALISIERUNG EINER GERÄTEANZEIGE*
 • *SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CUSTOMIZING AN APPLIANCE DISPLAY*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE PERSONNALISATION D'UN AFFICHAGE D'APPAREIL*

(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) STOUFFER, Paul, Charlotte, North Carolina 28269, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 974 298 B1**
G08B 13/196

(25) En (26) En
 (21) 14719560.6 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/024645 12.03.2014
 (87) WO 2014/150955 2014/39 25.09.2014
 (30) 14.03.2013 US 201313827460

(54) • *INTELLIGENTE SELBSTLERNTOUREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG*
 • *AUTO-LEARNING SMART TOURS FOR VIDEO SURVEILLANCE*
 • *AUTO-APPRENTISSAGE DE CIRCUITS INTELLIGENTS POUR UNE VIDÉOSURVEILLANCE*

(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US

(72) SPRINGER, Derek, G., Clovis, CA 93612, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04N 7/18 → (51) **E03F 7/12**

H04N 7/20 → (51) **H04B 7/185**

H04N 9/04 → (51) **G01B 11/22**

H04N 9/67 → (51) **G06T 5/00**

H04N 9/67 → (51) **H04N 19/46**

H04N 9/75 → (51) **G06K 9/80**

(51) **H04N 13/106** (11) **3 038 361 B1**
H04N 13/161

(25) En (26) En
 (21) 15199719.4 (22) 14.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (30) 22.12.2014 EP 14307122

(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ANZAHL VON ANSICHTEN, DIE DURCH EINE AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG AUSGEGEBEN WERDEN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *A METHOD FOR ADAPTING A NUMBER OF VIEWS DELIVERED BY AN AUTO-STEREOSCOPIIC DISPLAY DEVICE, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCEDE PERMETTANT D'ADAPTER UN CERTAIN NOMBRE DE VUES DELIVREES PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTO-STEREOSCOPIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
 THEBAULT, Cedric, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
 DOYEN, Didier, 35576 CESSON SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/324 → (51) **G02B 5/28**

H04N 13/334 → (51) **G02B 5/28**

H04N 13/363 → (51) **G02B 5/28**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 107 290 B1**
H04N 19/597 **H04N 19/30**
H04N 19/503

(25) Ko (26) En
 (21) 15761972.7 (22) 16.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) KR 2015/002523 16.03.2015
 (87) WO 2015/137783 2015/37 17.09.2015
 (30) 14.03.2014 US 201461953158 P 19.03.2014 US 201461955305 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATENLISTE ZUR DE-*

CODIERUNG UND CODIERUNG EINES ZWISCHENSCHICHTVIDEOS

- METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING MERGE CANDIDATE LIST FOR DECODING AND ENCODING OF INTERLAYER VIDEO
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE LISTE DE CANDIDATS DE FUSION POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO INTERCOUCHE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Min-woo, Yongjin-si Gyeonggi-do 446-955, KR
 LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 441-768, KR
 CHO, Yong-jin, Seoul 133-771, KR
 CHOI, Byeong-doo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/152 → (51) **H04L 29/08**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/17** (11) **2 772 055 B1**
H04N 19/50
 (25) En (26) En
 (21) 12788366.8 (22) 24.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.09.2014
 (86) US 2012/061663 24.10.2012
 (87) WO 2013/063094 2013/18 02.05.2013
 (30) 24.10.2011 US 201161550833 P
 23.10.2012 US 201213658453
 (54) • GRUPPIERUNG VON FLIESEN ZUR VIDEOCODIERUNG
 • GROUPING OF TILES FOR VIDEO CODING
 • GROUPEMENT DE MOSAÏQUES POUR CODAGE VIDÉO
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHEN, Ying, San Diego, CA 92121-1714, US
 COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Richardson, Julie Kate, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 402 194 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/14 **H04N 19/33**
H04N 19/196 **H04N 19/463**
H04N 19/124

(25) En (26) En
 (21) 18174555.5 (22) 17.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (30) 17.08.2010 KR 20100079104
 07.12.2010 KR 20100124181
 22.03.2011 KR 20110025572
 27.05.2011 KR 20110050852
 (54) • VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, WELCHES EINEN MIT DIESEM VERFAHREN GENERIERTEN BITSTROM ENTHÄLT
 • METHOD FOR ENCODING VIDEO AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM GENERATED BY PERFORMING THIS METHOD
 • PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET MEDIUM D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN FLUX VIDÉO GÉNÉRÉ EN UTILISANT CE PROCÉDÉ
 (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
 (72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
 KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
 JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon, KR
 CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon, KR
 KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon, KR
 LEE, Ha HYUN, 131-819 Seoul, KR
 LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon, KR
 CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
 KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
 AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 21178773.4
 (62) 11818406.8 / 2 608 540

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/23 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/433 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 207 705 B1**
G09G 5/02 **H04N 1/60**
H04N 9/67 **H04N 19/117**
H04N 19/136 **H04N 19/186**
H04N 19/85

(25) En (26) En
 (21) 15771621.8 (22) 01.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) EP 2015/072725 01.10.2015
 (87) WO 2016/058835 2016/16 21.04.2016
 (30) 17.10.2014 EP 14306650
 (54) • VERFAHREN ZUR FARBUMSETZUNG EINER VIDEOSIGNALS AUF BASIS VON FARBUMSETZUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINER VIDEOSIGNALS UND FARBUMSETZUNGS-DATEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN MIT EINEM DARAUFGODIERTEN SIGNAL
 • METHOD FOR COLOR MAPPING A VIDEO SIGNAL BASED ON COLOR MAPPING DATA AND METHOD OF ENCODING A VIDEO SIGNAL AND COLOR MAPPING DATA AND CORRESPONDING DEVICES AND STORAGE MEDIA HAVING A SIGNAL ENCODED THEREUPON
 • PROCÉDÉ DE MAPPAGE COULEUR D'UN SIGNAL VIDÉO SUR LA BASE DES DONNÉES DE MAPPAGE DE COULEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL VIDÉO ET DE DONNÉES DE MAPPAGE DE COULEURS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS ET SUPPORTS DE STOCKAGE SUR LESQUELS EST ENCODÉ UN SIGNAL
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 595 310 B1**
H04N 19/82
 (25) En (26) En
 (21) 19190256.8 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (30) 06.01.2012 JP 2012001559
 29.06.2012 JP 2012146416
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Sakurai, Hironari, Tokyo, 1080075, JP
 Nakagami, Ohji, Tokyo, 108-0075, JP
 Kitamura, Takuya, Tokyo, 1080075, JP
 Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 1080075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (62) 12864029.9 / 2 802 145

H04N 19/463	→ (51)	H04N 19/176
H04N 19/463	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/50	→ (51)	H04N 19/17
H04N 19/50	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/503	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/573	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/58	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/597	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/60	→ (51)	H04N 19/86
H04N 19/60	→ (51)	H04N 19/91
H04N 19/61	→ (51)	H04N 19/70

(51)	H04N 19/70	(11)	2 898 681 B1
	H04N 19/46		H04N 19/196
	H04N 19/423		H04N 19/31
(25)	En	(26)	En
(21)	13770826.9	(22)	23.09.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.07.2015		
(86)	US 2013/061224		23.09.2013
(87)	WO 2014/047583		2014/13 27.03.2014
(30)	24.09.2012 US 201261705119 P		
	01.10.2012 US 201261708475 P		
	20.09.2013 US 201314033308		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> DEFINITION FÜR EINE EXPANDIERTE DECODIERUNGSEINHEIT EXPANDED DECODING UNIT DEFINITION DÉFINITION D'UNE UNITÉ DE DÉCODAGE ÉTENDUE 		
(73)	QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		
(72)	WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US		
(74)	Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		

(51)	H04N 19/70	(11)	2 901 677 B1
	H04N 19/50		H04N 19/174
	H04N 19/167		H04N 19/23
	H04N 19/61		H04N 19/107
(25)	En	(26)	En
(21)	13759098.0	(22)	27.08.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.08.2015		
(86)	US 2013/056859		27.08.2013
(87)	WO 2014/051915		2014/14 03.04.2014
(30)	28.09.2012 US 201261707729 P		
	26.08.2013 US 201314010054		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> SIGNALISIERUNG VON INTERESSEBE- REICHEN UND GRADUELLE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG IN EINER VIDEOCODIERUNG SIGNALING OF REGIONS OF INTEREST AND GRADUAL DECODING REFRESH IN VIDEO CODING SIGNALISATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT ET RAFFAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE PROGRESSIF DANS UN CODAGE VIDÉO 		
(73)	Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72)	WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US		

(74)	Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
(51)	H04N 19/70	(11)	3 410 725 B1
	H04N 19/89		H04N 19/31
	H04N 19/433		H04N 19/573
	H04N 19/58		
(25)	En	(26)	En
(21)	18178762.3	(22)	26.04.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.12.2018		
(30)	30.06.2011 US 201161503019 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> REFERENZBILD SIGNALISIERUNG REFERENCE PICTURE SIGNALING SIGNALISATION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE 		
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72)	SAMUELSSON, Jonathan, 122 40 ENSKEDE, SE		
	SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE		
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(60)	21180475.2		
(62)	17173414.8 / 3 229 474		
	16170866.4 / 3 091 744		
	12724780.7 / 2 727 342		

(51)	H04N 19/70	(11)	3 685 587 B1
	H04N 21/84		H04N 19/463
(25)	En	(26)	En
(21)	18783307.4	(22)	21.09.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.07.2020		
(86)	US 2018/052292		21.09.2018
(87)	WO 2019/060778		2019/13 28.03.2019
(30)	22.09.2017 EP 17192724		
	22.09.2017 US 201762561782 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE ANZEIGEVERWALTUNGSMETADATENKOMPRIMIERUNG BACKWARD COMPATIBLE DISPLAY MANAGEMENT METADATA COMPRESSION COMPRESSION DE MÉTADONNÉES DE GESTION D’AFFICHAGE RÉTROCOMPATIBLE 		
(73)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US		
(72)	SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US		
	GADGIL, Neeraj J., San Francisco, CA 94103, US		
	CHEN, Tao, San Francisco, CA 94103, US		
	QU, Sheng, San Francisco, CA 94103, US		
(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL		

	H04N 19/70	→ (51)	H04N 19/176
(51)	H04N 19/82	(11)	3 646 606 B1
	G06T 7/13		H04N 19/176
	H04N 19/172		H04N 19/117
	H04N 19/136		H04N 19/18
(25)	En	(26)	En
(21)	18734238.1	(22)	29.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	06.05.2020		
(86)	EP 2018/067673		29.06.2018

(87)	WO 2019/002588 2019/01 03.01.2019		
(30)	30.06.2017 EP 17179217		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VIDEOCODIERUNGSKONZEPT UNTER VERWENDUNG EINES PRÄDIKTIONS-SCHLEIFENFILTERS VIDEO CODING CONCEPT USING PREDICTION LOOP FILTER CONCEPT DE CODAGE DE VIDÉO UTILISANT UN FILTRE À BOUCLE DE PRÉDICTION 		
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		
(72)	LIM, Wang-Q, 14052 Berlin, DE		
	GUZY, Johannes, 10409 Berlin, DE		
	SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE		
	MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE		
	SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE		
	WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE		
(74)	Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		

	H04N 19/82	→ (51)	H04N 19/463
	H04N 19/85	→ (51)	H04N 19/46

(51)	H04N 19/86	(11)	3 357 248 B1
	H04N 19/117		H04N 19/60
	H04N 19/176		
(25)	En	(26)	En
(21)	15905106.9	(22)	30.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.08.2018		
(86)	CN 2015/091307		30.09.2015
(87)	WO 2017/054194		2017/14 06.04.2017
(54)	<ul style="list-style-type: none"> GESTAFFELTE DEBLOCKIERUNGS-FILTERUNG IN VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN LAYERED DEBLOCKING FILTERING IN VIDEO PROCESSING METHODS FILTRAGE DE DÉBLOCAGE EN COUCHES DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT VIDÉO 		
(73)	RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US		
	Tsai, Chia-Yang, No. 17 Lane 301 Nanyang Road Fongyuan Dist., Taichung City, TW		
(72)	TSAI, Chia-Yang, Taichung City, TW		
	WANG, Kai, Seattle, Washington, US		
	KUANG, Chao, Seattle, Washington, US		
(74)	Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB		

	H04N 19/89	→ (51)	H04N 19/70
--	-------------------	--------	-------------------

(51)	H04N 19/91	(11)	2 800 368 B1
	H04N 19/176		H04N 19/46
	H04N 19/129		H04N 19/60
	H04N 19/96		H04N 19/11
(25)	Ja	(26)	En
(21)	12863083.7	(22)	26.12.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.11.2014		
(86)	JP 2012/083555		26.12.2012
(87)	WO 2013/099892		2013/27 04.07.2013
(30)	28.12.2011 JP 2011289938		
	23.01.2012 JP 2012011555		
	15.02.2012 JP 2012031118		
	12.04.2012 JP 2012091444		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> ARITHMETISCHE DECODIERUNGSVORRICHTUNG, ARITHMETISCHE DECODIERUNGSVERFAHREN UND ARITHMETISCHE CODIERUNGSVORRICHTUNG 		

- ARITHMETIC DECODING DEVICE, ARITHMETIC DECODING METHOD, AND ARITHMETIC CODING DEVICE
 - DISPOSITIF DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
 (72) TSUKUBA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
 IKAI, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
 YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
 YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/91**

H04N 21/222 → (51) **H04B 7/185**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/236** (11) **3 078 200 B1**
H04N 21/2362 **H04N 21/63**
 (25) En (26) En
 (21) 14799222.6 (22) 16.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) JP 2014/005262 16.10.2014
 (87) WO 2015/083315 2015/23 11.06.2015
 (30) 05.12.2013 JP 2013252445
 (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, RUNDFUNKVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, BROADCAST APPARATUS, AND RECEIVING METHOD
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
 KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
 DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/236 → (51) **H04B 7/185**

H04N 21/2362 → (51) **H04B 7/185**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/2385 → (51) **H04B 7/185**

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04N 21/434** (11) **3 383 054 B1**
G06F 13/00 **H04H 60/27**
H04N 21/2362 **H04N 21/433**
H04N 21/845 **H04N 21/81**
H04N 21/6543 **H04N 21/61**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16868405.8 (22) 11.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (86) JP 2016/083467 11.11.2016
 (87) WO 2017/090457 2017/22 01.06.2017
 (30) 25.11.2015 JP 2015229769
 (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD
 • DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
 IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 441 867 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18176527.2 (22) 10.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (30) 28.10.2013 CN 201310516746
 (54) • WIEDERGABEREGULIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • PLAYBACK REGULATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LECTURE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 14857372.8 / 2 998 853

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/8352**

- (51) **H04N 21/81** (11) **2 953 374 B1**
H04N 21/233 **H04N 21/439**
H04N 21/462 **H04N 21/478**
H04N 21/8545
 (25) En (26) En
 (21) 14170765.3 (22) 02.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (54) • Steuerung eines Computerprogramms
 • Control of a computer program
 • Commande d'un programme informatique

- (73) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI
 (72) Diflora, Cristiano, 02150 Espoo, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04N 21/8352** (11) **3 445 060 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/442**
H04N 21/658 **H04N 21/266**
 (25) En (26) En
 (21) 18189459.3 (22) 17.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (30) 17.08.2017 US 201762546973 P
 12.02.2018 US 201815894303
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM REFERENZMEDIENSIGNATUREN ZU SYNTHETISIEREN
 • METHODS AND APPARATUS TO SYNTHESIZE REFERENCE MEDIA SIGNATURES
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SYNTHÉTISER DES SIGNATURES DE REFERENCE
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
 (72) BORAWSKI, Albert T., Oldsmar, FL Florida 34677, US
 NELSON, Daniel, Tampa, FL Florida 33626, US
 CHAUHAN, Vinay, Sunnyvale, CA California 94086, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (60) 21165896.8

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/81**

H04Q 3/00 → (51) **H04M 1/66**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 167 622 B1**
G02B 6/28 **G02F 1/29**
 (25) En (26) En
 (21) 15831441.9 (22) 11.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (86) CN 2015/086654 11.08.2015
 (87) WO 2016/023468 2016/07 18.02.2016
 (30) 14.08.2014 US 201462037460 P
 07.08.2015 US 201514821034
 (54) • ARCHITEKTUR EINES OPTISCHEN SCHALTERS
 • OPTICAL SWITCH ARCHITECTURE
 • ARCHITECTURE DE COMMUTATEUR OPTIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MEHRVAR, Hamid, Kanata, Ontario K2W 1C8, CA
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

H04R 1/02 → (51) **H04M 1/02**

H04R 1/10 → (51) H01Q 1/27	
H04R 1/10 → (51) H04L 29/06	
(51) H04R 1/20 (11) 3 205 116 B1	
H04R 1/40	H04R 5/02
H04S 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 15849318.9 (22) 09.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(86) AU 2015/000604 09.10.2015	
(87) WO 2016/054679 2016/15 14.04.2016	
(30) 10.10.2014 AU 2014904043 07.04.2015 AU 2015901241	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTE SCHALLVERTEILUNGEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CUSTOMISED SOUND DISTRIBUTIONS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE RÉPARTITIONS DU SON SUR MESURE	
(73) Gde Engineering Pty Ltd, 33 Gerrale Street Suite 8, Cronulla, New South Wales 2230, AU	
(72) CURTINSMITH, David, Cronulla, New South Wales 2230, AU	
CHILDS, Paul Anthony, Cronulla, New South Wales 2230, AU	
CURTINSMITH, Erin, Cronulla, New South Wales 2230, AU	
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
H04R 1/38 (11) 3 197 179 B1	
H04R 19/00	
(25) En (26) En	
(21) 17151455.7 (22) 13.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 20.01.2016 EP 16152000	
(54) • MIKROFON FÜR EIN HÖRGERÄT	
• MICROPHONE FOR A HEARING AID	
• MICROPHONE POUR PROTHÈSE AUDITIVE	
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(72) LARSEN, Martin, DK-2765 Smørum, DK	
PEDERSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK	
ANDERSSON, Rasmus, Cupertino, California CA-95014, US	
FUGLSANG-PHILIP, Morten, DK-2765 Smørum, DK	
DANNESBOE, Gorm, DK-2765 Smørum, DK	
STOLL, Mario, CH-3018 Berne, CH	
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(60) 21180281.4	
H04R 1/40 → (51) B06B 1/06	
H04R 1/40 → (51) H04R 1/20	
H04R 1/44 → (51) B06B 1/06	
H04R 5/027 → (51) G10L 21/02	
H04R 7/04 → (51) G02F 1/1333	
(51) H04R 7/06 (11) 3 451 699 B1	
H04R 25/00	
(25) En (26) En	
(21) 18191523.2 (22) 29.08.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.03.2019		
(30) 31.08.2017 EP 17188841 29.12.2017 EP 17211118		
(54) • DIAPHRAGMA, SCHALLERZEUGER, HÖRGERÄT UND VERFAHREN		
• A DIAPHRAGM, A SOUND GENERATOR, A HEARING DEVICE AND A METHOD		
• DIAPHRAGME, GÉNÉRATEUR SONORE, DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ		
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL		
(72) Colloca, Michele, 2132 LS Hoofddorp, NL		
Bruins, Wouter, 2132 LS Hoofddorp, NL		
Broeze, Wouter Herman, 2132 LS Hoofddorp, NL		
Koenderink, Arno W., 2132 LS Hoofddorp, NL		
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK		
H04R 9/00 → (51) G02F 1/1333		
H04R 9/06 → (51) G02F 1/1333		
H04R 17/00 → (51) B06B 1/06		
H04R 17/00 → (51) H01L 41/22		
H04R 19/00 → (51) H04R 1/38		
(51) H04R 25/00 (11) 2 269 388 B1		
A61F 11/00		
(25) En (26) En		
(21) 09728994.6 (22) 30.03.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR		
(43) 05.01.2011		
(86) AU 2009/000367 30.03.2009		
(87) WO 2009/121113 2009/41 08.10.2009		
(30) 31.03.2008 US 41185 P 03.07.2008 US 167668		
(54) • KNOCHENLEITUNGS-HÖRGERÄT		
• BONE CONDUCTION HEARING DEVICE		
• OSPOSITIF AUDITIF À CONDUCTION OSSEUSE		
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU		
(72) PARKER, John, Lane Cove New South Wales 2066, AU		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
H04R 25/00 (11) 3 346 733 B1		
(25) En (26) En		
(21) 18158856.7 (22) 25.06.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.07.2018		
(30) 25.06.2012 DK 201200429		
(54) • HÖRGERÄT MIT SCHLITZANTENNE		
• A HEARING AID HAVING A SLOT ANTENNA		
• PROTHÈSE AUDITIVE POSSÉDANT UNE ANTENNE À FENTE		
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK		
(72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, DK		
THAYSEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, DK		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
(62) 13173621.7 / 2 680 613		
H04R 25/00 (11) 3 481 086 B1		
A61B 3/11 H04R 27/00		
(25) En (26) En		

(21) 18204254.9 (22) 05.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.05.2019		
(30) 06.11.2017 EP 17200112		
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HÖRGERÄTEKONFIGURATION AUF BASIS VON PUPILLENINFORMATIONEN		
• A METHOD FOR ADJUSTING HEARING AID CONFIGURATION BASED ON PUPILLARY INFORMATION		
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE LA PROTHÈSE AUDITIVE SUR LA BASE D'INFORMATIONS PUPIL-LAIRES		
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(72) WENDT, Dorothea, DK-2765 Smørum, DK		
LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK		
KSIAZEK, Patrycja, 1183DE Amstelveen, NL		
ALICKOVIC, Emina, DK-2765 Smørum, DK		
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
H04R 25/00 (11) 3 675 526 B1		
H04R 1/10		
(25) En (26) En		
(21) 19217727.7 (22) 18.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.07.2020		
(30) 28.12.2018 EP 18248206		
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES PFADS VON AKUSTISCHEM FEEDBACK EINES AM KOPF TRAGBAREN HÖRGERÄTS SOWIE AM KOPF TRAGBARES HÖRGERÄT		
• A METHOD OF DETERMINING A STATUS OF AN ACOUSTIC FEEDBACK PATH OF A HEAD WEARABLE HEARING DEVICE AND A HEAD WEARABLE HEARING DEVICE		
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN TRAJET DE RÉTROACTION ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF AUDITIF PORTABLE SUR LA TÊTE ET DISPOSITIF AUDITIF PORTABLE SUR LA TÊTE		
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK		
(72) BROUWER, Theodorus Gerardus Maria, 2104 Heemstede, NL		
VAN HALTEREN, Aart Zeger, 3931 Woudenberg, NL		
TIEFENAU, Andreas, 2750 Ballerup, DK		
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
H04R 25/00 → (51) A61N 1/36		
H04R 25/00 → (51) H04R 7/06		
(51) H04S 1/00 (11) 3 352 481 B1		
G10K 15/00	H04S 5/02	
H04S 7/00		
(25) Ja (26) En		
(21) 16845989.9 (22) 08.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.07.2018		
(86) JP 2016/053661 08.02.2016		
(87) WO 2017/047116 2017/12 23.03.2017		
(30) 14.09.2015 JP 2015180994		
(54) • OHRFORMANALYSEVORRICHTUNG UND OHRFORMANALYSEVERFAHREN		
• EAR SHAPE ANALYSIS DEVICE AND EAR SHAPE ANALYSIS METHOD		
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE FORME D'OREILLE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FORME D'OREILLE		

- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KANEKO, Shoken, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04S 5/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/02 → (51) **H04S 1/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 681 932 B1**
H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 12706815.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053193 24.02.2012
(87) WO 2012/116934 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 20116144844 P 27.06.2011 EP 11171488
(54) • **AUDIOPROZESSOR ZUR ERZEUGUNG EINES HALLSIGNALS AUS EINEM DIREKTSIGNAL UND VERFAHREN DAZU**
• **AUDIO PROCESSOR FOR GENERATING A REVERBERATED SIGNAL FROM A DIRECT SIGNAL AND METHOD THEREFOR**
• **PROCESSEUR AUDIO POUR GÉNÉRER UN SIGNAL RÉVERBÉRÉ À PARTIR D'UN SIGNAL DIRECT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) UHLE, Christian, 90489 Nuernberg, DE PAULUS, Jouni, 91052 Erlangen, DE HERRE, Juergen, 91054 Buckenhof, DE PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE HELLMUTH, Oliver, 91052 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04S 1/00**

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/00 → (51) **G06F 15/177**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 522 573 B1**
H04W 36/00 **B64C 39/02**
B64D 47/00 **H04W 24/10**
H04W 36/18 H04W 36/32
(25) Ja (26) En
(21) 17855460.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/029407 15.08.2017
(87) WO 2018/061502 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188149
(54) • **DURCH EINE KOMBINATION VON HÖHE UND GESCHWINDIGKEIT KONTROLLIERTER DROHNE-MESSBERICHT**
• **DRONE MEASUREMENT REPORTING CONTROLLED BY A COMBINATION OF ALTITUDE AND SPEED**

- **RAPPORT DE MESURE D'UN DRONE CONTRÔLÉ PAR UNE COMBINAISON D'ALTITUDE ET DE VITESSE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 565 283 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/40**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17894410.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/106094 13.10.2017
(87) WO 2018/137362 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060298
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN QIAN, Xiangjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/26**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/021 → (51) **G06F 21/31**

H04W 4/029 → (51) **G06F 21/31**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 484 210 B1**
H04W 48/16 **H04W 36/30**
H04W 88/08 H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 18214062.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 19.10.2012 US 201261716431 P 08.02.2013 US 201313763537
(54) • **VERTEILTES NAHTLOSES ROAMING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **DISTRIBUTED SEAMLESS ROAMING IN WIRELESS NETWORKS**
• **SYSTÈME D'ITINÉRANCE DISTRIBUÉ SANS INTERRUPTION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) DAYANANDAN, Sriram, Dublin, CA California 94568, US YANG, Bo-chieh, San Jose, CA California 95120, US LEE, Yuang-Hsiang, 116 Taipei City, TW LUOH, Keh-Ming, Fremont, CA California 94536, US PERA, Robert J, San Jose, CA California 95131, US

- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13785736.3 / 2 910 062

(51) **H04W 4/06** (11) **3 639 532 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18735771.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036836 11.06.2018
(87) WO 2018/231680 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520485 P 08.06.2018 US 201816004179
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UNICAST-SYSTEMINFORMATIONSLIEFERUNG FÜR BENUTZERGERÄT IM VERBUNDENEN MODUS**
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR UNICAST SYSTEM INFORMATION DELIVERY FOR CONNECTED MODE USER EQUIPMENT**
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME D'UNIDIFFUSION POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE CONNECTÉ**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/10 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 084 618 B1**
H04W 4/80 **H04M 1/72412**

(25) En (26) En
(21) 13899426.4 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076577 19.12.2013

(87) WO 2015/094288 2015/25 25.06.2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BEGLEITVORRICHTUNGEN**

- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING BETWEEN COMPANION DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS COMPAGNONS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
 RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, US
 ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
 MUSE, Philip A., Folsom, California 95630, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/12** (11) **3 354 050 B1**
H04W 4/08 **H04L 29/08**
H04W 4/18 **H04W 4/21**
G06F 16/2457 **G16H 40/67**
G16H 80/00

- (25) En (26) En
 (21) 16848865.8 (22) 13.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) KR 2016/010368 13.09.2016
 (87) WO 2017/052139 2017/13 30.03.2017
 (30) 25.09.2015 US 201562233237 P
 30.12.2015 US 201514985222
 (54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN, PEER-ABGELEITETEN NACHRICHTEN FÜR MOBILE GESUNDHEITSANWENDUNGEN*
 • *AUTOMATIC CONSTRUCTION OF PERSONALIZED, PEER-DERIVED MESSAGES FOR MOBILE HEALTH APPLICATIONS*
 • *CONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE MESSAGES PERSONNALISÉS ISSUS DE PAIRS POUR APPLICATIONS MOBILES DE SANTÉ*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PHAN, Thomas, Mountain View, California 94043, US
 LEE, Juhun, Mountain View, California 94053, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/70**
H04W 4/16 → (51) **H04M 1/66**
H04W 4/18 → (51) **H04W 4/12**
H04W 4/18 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 062 542 B1**
H04W 4/06 **H04W 48/16**
H04W 4/70
- (25) Ko (26) En
 (21) 14856725.8 (22) 22.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (86) KR 2014/009964 22.10.2014
 (87) WO 2015/060646 2015/17 30.04.2015
 (30) 22.10.2013 US 201361894377 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BROADCASTKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MASCHINENKOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAMIT*

- *METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST CHANNEL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE-TYPE COMMUNICATION, AND APPARATUS SUPPORTING THE SAME*
 - *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN CANAL DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE, ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
 SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
 YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
 YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/20 → (51) **H04W 48/16**
H04W 4/20 → (51) **H04W 64/00**
H04W 4/21 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 627 865 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19775947.5 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) CN 2019/077418 08.03.2019
 (87) WO 2019/184680 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 CN 201810288548
 (54) • *RICHTLINIENKONTROLLVERFAHREN, NETZWERKELEMENTE UND SYSTEM*
 • *POLICY CONTROL METHOD, NETWORK ELEMENTS AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLITIQUE, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/24 → (51) **H04W 76/12**
H04W 4/24 → (51) **H04W 88/04**
H04W 4/33 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/38** (11) **2 995 100 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
A61B 5/00 **G16H 40/67**
H04W 4/08 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
 (21) 14730666.6 (22) 06.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2016
 (86) US 2014/036980 06.05.2014
 (87) WO 2014/182706 2014/46 13.11.2014
 (30) 06.05.2013 US 201361819877 P
 (54) • *SEMANTIKUNTERSTÜTZUNG UND -VERWALTUNG IN M2M-SYSTEMEN*
 • *SEMANTICS SUPPORT AND MANAGEMENT IN M2M SYSTEMS*
 • *PRISE EN CHARGE ET GESTION DE LA SÉMANTIQUE DANS DES SYSTÈMES M2M*

- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
 (72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
 SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
 LU, Guang, X., Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**
H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 621 328 B1**
H04W 72/00
- (25) En (26) En
 (21) 18210699.7 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (30) 04.09.2018 KR 20180105329
 (54) • *FAHRZEUG MIT KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
 • *VEHICLE HAVING A COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
 • *VÉHICULE AVEC APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT VÉHICULE*
 (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 (72) BAE, Jungnam, 18280 Gyeonggi-do, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/48 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/50 → (51) **G06F 15/177**
H04W 4/50 → (51) **H04W 28/16**
H04W 4/60 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 092 868 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/12**
- (25) En (26) En
 (21) 15733071.3 (22) 06.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (86) US 2015/010309 06.01.2015
 (87) WO 2015/103604 2015/27 09.07.2015
 (30) 06.01.2014 US 201461924194 P
 11.09.2014 US 201414483620
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNGSTRIGGER-NEU-ABRUF-/AUSTAUSCHPROZEDUR*
 • *TECHNIQUES FOR A DEVICE TRIGGER RECALL/REPLACE PROCEDURE*
 • *TECHNIQUES POUR UNE PROCÉDURE DE RAPPEL/REPLACEMENT DE DÉCLENCHEUR DE DISPOSITIF*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, US
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 403 464 B1**
H04W 76/10
 (25) En (26) En

(21) 16705844.5 (22) 15.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (86) SE 2016/050022 15.01.2016
 (87) WO 2017/123127 2017/29 20.07.2017
 (54) • *SENDENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EMPFANGENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN IM KONTEXT DES NETZWERK-SLICING UND COMPUTERPROGRAMM*
 • *TRANSMITTING COMMUNICATION DEVICE, RECEIVING COMMUNICATION DEVICE, METHODS PERFORMED THEREBY IN THE CONTEXT OF NETWORK SLICING AND COMPUTER PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RÉCEPTEUR, PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CES DISPOSITIFS DANS LE CONTEXTE DE TRANCHES DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MYHRE, Elena, SE-177 70 Järfälla, SE
 MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
 MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
 RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
 VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/70 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 414 953 B1**
H04W 52/28 **H04W 84/18**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
H04M 1/00 **H04M 1/60**
 (25) En (26) En
 (21) 16826536.1 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) US 2016/067554 19.12.2016
 (87) WO 2017/139027 2017/33 17.08.2017
 (30) 08.02.2016 US 201615018590
 (54) • *STILLZEITBETRIEB WÄHREND DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *SILENT PERIOD OPERATION DURING WIRELESS COMMUNICATION*
 • *OPÉRATION D'INTERVALLE DE SILENCE AU COURS D'UNE COMMUNICATION SANS FIL*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AGARWAL, Shivendra, San Diego, CA 92121-1714, US
 PATEL, Saurabh, San Diego, CA 92121-1714, US
 RAMACHANDRAN, Sundaresan, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**
H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/80 → (51) **H04W 4/12**
H04W 4/80 → (51) **H04W 48/16**
H04W 4/80 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 4/90** (11) **2 789 154 B1**
H04M 1/72418 **H04M 1/72424**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12806597.6 (22) 29.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (86) FR 2012/052753 29.11.2012
 (87) WO 2013/083901 2013/24 13.06.2013
 (30) 05.12.2011 FR 1103711
 (54) • *MOBILTELEFON UND COMPUTERPROGRAMM MIT MITTELN ZUM ERZEUGEN UND SENDEN EINER WARNMELDUNG*
 • *CELLULAR TELEPHONE AND COMPUTER PROGRAM COMPRISING MEANS FOR GENERATING AND SENDING AN ALERT*
 • *TELEPHONE CELLULAIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT DES MOYENS POUR LA GÉNÉRATION ET L'ÉMISSION D'UN MESSAGE D'ALERTE*
 (73) Waterhouse, Valérie, 4 Chemin du Bray, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
 (72) Waterhouse, Valérie, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 28/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 8/04** (11) **3 573 356 B1**
H04W 76/25 **H04W 76/27**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18770505.8 (22) 23.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2018/080230 23.03.2018
 (87) WO 2018/171724 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 CN 201710184667
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUSTÄNDE EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING STATES OF TERMINAL DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTATS DE DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 8/18** (11) **2 823 680 B1**
H04W 48/18
 (25) En (26) En
 (21) 13711509.3 (22) 06.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (86) US 2013/029369 06.03.2013
 (87) WO 2013/134386 2013/37 12.09.2013
 (30) 06.03.2012 US 201213413253
 (54) • *ABONNEMENTVERWALTUNG IN DUAL-SIM-VORRICHTUNGEN MIT EINZELBEREITSCHAFTSMODUS*
 • *SUBSCRIPTION MANAGEMENT IN DUAL SIM SINGLE STANDBY DEVICES*
 • *GESTION DES ABONNEMENTS DANS DES DISPOSITIFS À CARTE SIM DOUBLE ET À VEILLE UNIQUE*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) RUVALCABA, Jose Alfredo, San Diego, California 92121, US
 KANG, Younghwan, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 512 223 B1**
H04W 76/22 **H04W 48/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16918734.1 (22) 12.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) CN 2016/101834 12.10.2016
 (87) WO 2018/068216 2018/16 19.04.2018
 (54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT*
 • *SESSION MANAGEMENT METHOD AND NETWORK ELEMENT*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 566 481 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**
H04W 8/18 **H04W 12/00**
H04W 12/04 **H04W 12/30**
H04W 4/50

(25) En (26) En
 (21) 18751809.7 (22) 13.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) KR 2018/001896 13.02.2018
 (87) WO 2018/147711 2018/33 16.08.2018
 (30) 13.02.2017 KR 20170019257
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE AUF ESIM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESS CONTROL ON eSIM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE ESIM*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 21178408.7

- (51) **H04W 8/22** (11) **2 664 179 B1**
H04W 76/25 **H04W 76/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11855272.8 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) JP 2011/079113 09.12.2011
- (87) WO 2012/096098 2012/29 19.07.2012
- (30) 14.01.2011 GB 201100612
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION VON MOBILFUNK-NON-ACCESS STRATUM (NAS) SIGNALISIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR MOBILE RADIO COMMUNICATIONS NON-ACCESS STRATUM (NAS) SIGNALING**
• **MÉTHODES ET APPAREILS POUR LA SIGNALISATION DU NON-ACCESS STRATUM (NAS) DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LAIR, Yannick, Berkshire RG2 0TD, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 8/30** (11) **3 253 090 B1**
H04W 8/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 15879471.9 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) CN 2015/072051 30.01.2015
- (87) WO 2016/119263 2016/31 04.08.2016
- (54) • **MME-WIEDERHERSTELLUNG**
• **MME RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION D'UN MME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/03 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/033 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04M 1/66**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 12/041** (11) **3 499 939 B1**
H04W 12/0431 **H04L 9/08**
H04W 16/28

- (25) Ja (26) En
- (21) 17839027.4 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/020759 05.06.2017
- (87) WO 2018/029952 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 JP 2016158484
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM IM ZUSAMMENHANG MIT STRAHL- UND SICHERHEITVERBESSERUNG UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM**
• **DEVICE, METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM RELATING TO BEAM AND SECURITY ENHANCEMENT, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME CONCERNANT UNE AMÉLIORATION DE FAISCEAU ET DE SÉCURITÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 12/041** (11) **3 574 670 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/20**
H04W 60/02

- (25) En (26) En
- (21) 18703267.7 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/052154 29.01.2018
- (87) WO 2018/138348 2018/31 02.08.2018
- (30) 30.01.2017 US 201762452267 P
- (54) • **HANDHABUNG DES SICHERHEITSKONTEXTES IM 5G SYSTEM IM INAKTIVEN MODUS**
• **SECURITY CONTEXT HANDLING IN 5G DURING IDLE MODE**
• **GESTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME 5G PENDANT UN MODE INACTIF**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/041

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 533 246 B1**
H04W 12/10 **H04W 4/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17724931.5 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) IB 2017/052743 10.05.2017
- (87) WO 2018/078460 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662414890 P
- (54) • **SCHUTZ FÜR SUBKANALSTEUERUNGSMELDUNGEN EINES MISSIONSKRITISCHEN PUSH-TO-TALK-MULTIMEDIA-BROADCAST- UND MULTICAST-DIENSTES**
• **PROTECTION OF MISSION-CRITICAL PUSH-TO-TALK MULTIMEDIA BROADCAST AND MULTICAST SERVICE SUBCHANNEL CONTROL MESSAGES**
• **PROTECTION DE MESSAGES DE COMMANDE DE SOUS-CANAL DE SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE VITALE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
AXELL, Jörgen, SE-182 39 Danderyd, SE
BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 589 002 B1**
H04L 9/32 **H04W 88/18**
H04L 29/06 **H04W 56/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18798631.0 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) SG 2018/050069 14.02.2018
- (87) WO 2018/208228 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 PCT/SG2017/050242
- (54) • **NETZWERKAUTHENTIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK AUTHENTICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
- (72) KANG, Xin, Singapore 486035, SG
WANG, Haiguang, Singapore 486035, SG
LEI, Zhongding, Singapore 486035, SG
LIU, Fei, Singapore 486035, SG
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 787 250 B1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
G06F 21/31 **G06F 21/34**
G06F 21/44 **G06F 21/73**
H04W 12/069 **H04W 12/71**
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 19193870.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINER TELEMATISCHEN STEUERINHEIT UND EINEM KERNSERVERSYSTEM
- AUTHENTICATION BETWEEN A TELEMATIC CONTROL UNIT AND A CORE SERVER SYSTEM
- AUTHENTICATION ENTRE UNE UNITÉ DE COMMANDE TÉLÉMATIQUE ET UN SYSTÈME DE SERVEUR CENTRAL

(73) Globalmatix AG, Fürst-Franz-Josef-Str. 5, Vaduz, LI

(72) RANNOW, Holger, 9490 Vaduz, LI
SCHOBER, Gerhard, 9490 Vaduz, LI

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) **B23K 9/10**

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 16/14**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/062 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **B23K 9/10**

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/086 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/088 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/108 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 542 564 B1**

(25) Fi (26) En

(21) 17821670.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) FI 2017/050772 09.11.2017

(87) WO 2018/091772 2018/21 24.05.2018

(30) 15.11.2016 FI 20165857

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS DESIGN MOBILER NETZE
- METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE NETWORK DESIGNING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE RÉSEAU MOBILE

(73) Elisa Oyj, Ratavirtajankatu 5, 00520 Helsinki, FI

(72) POUTANEN, Juho, 02700 Kauniainen, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04W 16/02** (11) **3 562 190 B1**
H04L 5/00 H04W 52/34
H04W 76/28

(25) Zh (26) En

(21) 17893095.4 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) CN 2017/072264 23.01.2017

(87) WO 2018/133121 2018/30 26.07.2018

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHI, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 501 196 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/12**
H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 17757627.9 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) US 2017/046409 11.08.2017

(87) WO 2018/038934 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 US 201615243414

- (54) • ERZEUGUNG EINES MOBILSITZUNGS-IDENTIFIKATORS FÜR EIN NEUTRALES HOST-NETZWERK
- GENERATION OF MOBILE SESSION IDENTIFIER FOR NEUTRAL HOST NETWORK
- GÉNÉRATION D'UN IDENTIFIANT DE SESSION MOBILE POUR UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE

(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) MIZIKOVSKY, Semyon, Morganville, NJ 07751, US

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 16/14 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 16/26** (11) **3 692 734 B1**
H04B 7/06 H04W 16/28
H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 18723910.8 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) GB 2018/051153 30.04.2018

(87) WO 2019/069041 2019/15 11.04.2019

(30) 06.10.2017 GB 201716422

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR ELEMENTEN EINES BENUTZERGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- AN APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING CONNECTIVITY FOR ITEMS OF USER EQUIPMENT IN A WIRELESS NETWORK
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CONNECTIVITÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US

(72) SENIOR, Paul Nicholas, Bicester Oxfordshire OX25 4TD, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 099 100 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/30**

(25) Zh (26) En

(21) 15740402.1 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) CN 2015/071295 22.01.2015

(87) WO 2015/110029 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 CN 201410035684

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DANS LEDIT SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
HONG, Yateng, Beijing 100876, CN

LIU, Ya, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 100 491 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**

(25) En (26) En

(21) 15704867.9 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) US 2015/011343 14.01.2015

(87) WO 2015/116383 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 US 201461934652 P
12.01.2015 US 201514594577

- (54) • SIGNALISIERUNG DER INTERFERENZVERWALTUNGSINFORMATION
- INTERFERENCE MANAGEMENT INFORMATION SIGNALING
- SIGNALATION DE L'INFORMATION CONCERNANT LA GESTION DE L'INTERFÉRENCE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 562 194 B1**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18168670.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER NETZWERK-SLICE-KONFIGURATION EINES MOBILEN NETZWERKS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE NETWORK SLICE CONFIGURATION OF A MOBILE NETWORK, COMMUNICATION SYSTEM, AND AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AU MOINS UNE CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 681 193 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863106.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104188 05.09.2018
(87) WO 2019/062499 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710915363
(54) • *VERFAHREN ZUR RICHTLINIENBESTIMMUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POLICY DETERMINATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04M 1/66**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 469 836 B1**
H04W 48/18 H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr

(21) 17733495.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051342 30.05.2017
(87) WO 2017/212140 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655321
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER EXTERNEN SPEICHEREINHEIT*
• *METHOD OF TRANSMITTING DATA BETWEEN A VEHICLE AND AN OFF-BOARD STORAGE UNIT*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES ENTRE UN VEHICULE ET UNE UNITE DE STOCKAGE DEBARQUEE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DISABEU, Arnaud, 95150 Taverny, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 611 959 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794116.6 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/085185 28.04.2018
(87) WO 2018/202020 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFS-RESSOURCE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RANDOM ACCESS RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'UNE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 429 261 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 16871784.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/085831 15.06.2016
(87) WO 2017/152535 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610127891
(54) • *NICHTBLOCKIERENDES ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NON-BLOCKING REQUEST PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE NON-BLOCAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
GUO, Zhenpeng, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H04W 28/02 → (51) **G08G 1/005**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 547 746 B1**
H04W 72/12 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 19152709.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 24.04.2013 CN 201310145023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG VON STATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE STATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13883163.1 / 2 983 400

(51) **H04W 28/06** (11) **3 499 954 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914540.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/097532 31.08.2016
(87) WO 2018/039974 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 549 368 B1**
H04L 12/805
(25) Fr (26) Fr
(21) 17812009.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

- (86) FR 2017/053178 20.11.2017
(87) WO 2018/100265 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661718
(54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON ANWENDUNGSMELDUNGEN IN EINEM IP-Netzwerk*
• *METHOD OF FRACTIONING APPLICATION MESSAGES IN AN IP NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE MESSAGES APPLICATIFS DANS UN RÉSEAU IP*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DOREE, José, 92326 Châtillon Cedex, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 611 865 B1**
H04L 12/851
(25) Zh (26) En
(21) 18794474.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/085514 03.05.2018
(87) WO 2018/202102 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313752
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 100 504 B1**
H04W 72/04 **H04W 8/00**
(25) En (26) En
(21) 14881213.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/071851 30.01.2014
(87) WO 2015/113310 2015/31 06.08.2015
(54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGEN*
• *LOAD CONTROL SYSTEM FOR DEVICE TO DEVICE DISCOVERY SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CHARGE POUR TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORHONEN, Juha Sakari, FI-02210 Espoo, FI
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI
ZHANG, Zhi, Beijing 100011, CN
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 28/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/14 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 606 159 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/50**
H04L 29/06 **H04W 4/50**
(25) Zh (26) En
(21) 18809444.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/089149 31.05.2018
(87) WO 2018/219308 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400153
(54) • *AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TASK PROCESSING METHOD IN COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 28/24** (11) **2 672 752 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12742767.2 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) CN 2012/070216 11.01.2012
(87) WO 2012/103779 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 CN 201110034298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIRELESS-SPEICHERZELLE, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS BEARING BUILDING METHOD, ACCESS POINT EQUIPMENT, USER EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE PORTAGE SANS FIL, ÉQUIPEMENT DE POINT D'ACCÈS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) TIAN, Ye, Haidian District Beijing 100191, CN
ZHAO, Jinbo, Haidian District Beijing 100191, CN
LIU, Yang, Haidian District Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 138 327 B1**
H04W 36/24 **H04W 36/32**
(25) En (26) En
(21) 15786528.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004351 29.04.2015
(87) WO 2015/167261 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 CN 201410177271
25.09.2014 CN 201410498635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ÜBERGABEBERICHTS UND EINES RLF-BERICHTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A HANDOVER REPORT AND AN RLF REPORT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET DE RAPPORT DE RLF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 547 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175134.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 04.11.2016 US 201662417984 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HANDING OVER A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Mildh, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21168310.7
(62) 17715922.5 / 3 461 308

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 567 920 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/00**
H04W 12/03
(25) Zh (26) En
(21) 18754712.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/076468 12.02.2018
(87) WO 2018/149384 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 CN 201710079522
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RADIO ACCESS APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL D'ACCÈS RADIO ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 534 643 B1**
H04W 36/36
(25) Zh (26) En
(21) 17871573.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/071183 13.01.2017
(87) WO 2018/090480 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611037468
(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR UMSCHALTUNG DES NETZWERKFORMATS**
• **METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR SWITCHING NETWORK FORMAT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUTATION DE FORMAT DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **3 565 311 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777915.2 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2018/077920 02.03.2018
(87) WO 2018/177074 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208884

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Lichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/02 → (51) **H04W 52/32**

H04W 36/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 756 373 B1**
H04W 60/04
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19703084.4 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/052618 04.02.2019
(87) WO 2019/158381 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632072 P

(54) • **UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT UND/ODER MOBILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **SUPPORTING INTERWORKING AND/OR MOBILITY BETWEEN DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **LA PRISE EN CHARGE DE L'INTERFONCTIONNEMENT ET/OU DE LA MOBILITÉ ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21180011.5

H04W 36/18 → (51) **H04W 52/32**

H04W 36/30 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/38 → (51) **H04L 12/18**

H04W 40/02 → (51) **H04W 88/04**

H04W 40/20 → (51) **H04M 1/66**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 157 292 B1**
H04W 40/20
H04W 76/14
H04W 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 15807285.0 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005714 08.06.2015
(87) WO 2015/190778 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462011001 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES ENTDECKUNGSSIGNALS ZUR ENDGERÄT-ZU-ENDGERÄT-DIREKTKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR RELAYING DISCOVERY SIGNAL FOR TERMINAL-TO-TERMINAL DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELAYER UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE DESTINÉ À UNE COMMUNICATION DIRECTE DE TERMINAL À TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/10 → (51) **G08G 1/005**

H04W 48/10 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 033 910 B1**
H04W 48/08
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 14761457.2 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051184 15.08.2014
(87) WO 2015/023910 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866905 P
14.08.2014 US 201414459651

(54) • **DOWNLINK-VERFAHREN FÜR LTE/LTE-A-KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM, VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
• **DOWNLINK PROCEDURES FOR LTE/LTE-A COMMUNICATION SYSTEMS WITH UNLICENSED SPECTRUM, APPARATUS CONFIGURED FOR WIRELESS COMMUNICATION AND A COMPUTER PROGRAM THEREOF**
• **PROCÉDURES EN LIAISON DESCENDANTE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION LTE/LTE-A AVEC SPECTRE SANS LICENCE, APPAREILS CONFIGURÉS POUR LA COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 346 765 B1**

(25) En (26) En
(21) 17203896.0 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.07.2018
(30) 13.12.2005 EP 05027214

(54) • **SENDEN UND EMPFANGEN VON RUND-FUNKSYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TRANSMISSION AND RECEPTION OF BROADCAST SYSTEM INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DIFFUSÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

- (73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) PETROVIC, Dragan, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15201865.1 / 3 021 615
11173828.2 / 2 378 814
06828845.5 / 1 961 257

(51) **H04W 48/12** (11) **3 565 316 B1**
H04W 74/00 **H04W 52/48**
H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17889927.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/116834 18.12.2017
(87) WO 2018/126879 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710012117

- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 52/32**

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/40**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 387 863 B1**
H04W 52/02 H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 16798708.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078152 18.11.2016
(87) WO 2017/097562 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264565 P

- (54) • **NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
• **NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS**
• **NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 416 428 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/12**
H04W 88/06 **H04W 4/20**
H04W 88/08 **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
(21) 18180319.8 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(30) 29.01.2016 JP 2016016485
31.03.2016 JP 2016072785

- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON WLAN KONFIGURATION ÜBER BLUETOOTH**
• **TRANSMISSION OF WLAN CONFIGURATION VIA BLUETOOTH**
• **TRANSMISSION DE CONFIGURATION WLAN PAR BLUETOOTH**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) SUMIUCHI, Kazuyoshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KONJI, Mitsuru, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21179191.8
(62) 17150093.7 / 3 209 065

(51) **H04W 48/16** (11) **3 603 158 B1**
H04W 92/20 H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 17718490.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057881 03.04.2017
(87) WO 2018/184656 2018/41 11.10.2018

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHICHTVERFÜGBARKEITSERKENNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SLICE AVAILABILITY DISCOVERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPONIBILITÉ DE TRANCHE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/20**

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 419 346 B1**
H04W 48/14 H04W 60/00
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 18187095.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(30) 28.01.2014 US 201461932340 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NETZWERKAUSWAHL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING NETWORK SELECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU**

- (73) Openet Telecom Ltd., 6 Beckett Way Park West Business Park, Dublin 12, IE
(72) FITZPATRICK, John, County Kildare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15152541.7 / 2 900 016

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 091 786 B1**
H04W 88/02 H04W 88/08

- (25) Zh (26) En
(21) 14880893.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071803 29.01.2014
(87) WO 2015/113275 2015/31 06.08.2015

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLENAUSWAHL**
• **APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR CELL SELECTION**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE CELLULES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 48/20** (11) **3 324 677 B1**
H04W 76/20 **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 15900641.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) CN 2015/086371 07.08.2015

- (87) WO 2017/024442 2017/07 16.02.2017

- (54) • **ÄNDERUNG EINES NETZWERKZUGRIFFS EINER TERMINAL VON EINEM ZUGRIFF ÜBER EIN RELAY TERMINAL ZU EINER DIREKT ZUGRIFF**

- **NETWORK ACCESS CHANGE FOR A TERMINAL FROM AN ACCESS THROUGH A RELAY TERMINAL TO A DIRECT ACCESS**

- **CHANGEMENT D'ACCÈS RÉSEAU POUR UN TERMINAL D'UN ACCÈS PAR UN TERMINAL RELAIS À UN ACCÈS DIRECT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/20** (11) **3 490 306 B1**
H04W 36/30

- (25) En (26) En
(21) 19151661.6 (22) 05.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 01.09.2015 US 201562213028 P
05.02.2016 US 201615017476
- (54) • DIENSTBASIERTE ZELLAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL
• SERVICE-BASED CELL SELECTION AND RESELECTION
• SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULE À BASE DE SERVICE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121, US
LI, Chih Ping, San Diego, CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16751133.6 / 3 345 435

H04W 48/20 → (51) **H04W 12/041**

H04W 48/20 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 313 121 B1**
H04L 1/16 **H04L 27/00**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 76/28
- (25) Ja (26) En
(21) 16811635.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/067733 15.06.2016
- (87) WO 2016/204161 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 JP 2015123365
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
• TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
• DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 512 263 B1**
H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19160611.0 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 29.04.2015 KR 20150060647
29.06.2015 KR 20150092378
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF A PORTABLE TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION D'UN TERMINAL PORTABLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Ryoo, Sunheui, 16953 Yonjin-si, KR
Jung, Jungsoo, 13481 Seongnam-si, KR
Moon, Jung-Min, 16676 Suwon-si, KR
Park, Seung-Hoon, 04132 Seoul, KR
Jung, Byoungsoon, 07642 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16786789.4 / 3 289 812

H04W 52/02 → (51) **G01C 21/36**

H04W 52/02 → (51) **H03F 3/24**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/875**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 416 433 B1**
H04W 52/38 **H04W 72/04**
H04W 52/16 **H04W 52/24**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04B 7/02 **H04W 52/40**
- (25) En (26) En
(21) 18187417.3 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 13.07.2011 JP 2011154885
27.04.2012 JP 2012102744
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
• TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD
• APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21170413.5
- (62) 12812136.5 / 2 693 813

H04W 52/22 → (51) **H03F 3/24**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 267 740 B1**
H04W 52/26 **H04W 52/34**
H04W 52/54 **H04W 84/12**
H04W 52/08 **H04W 52/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 15884693.1 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) JP 2015/084415 08.12.2015
- (87) WO 2016/143209 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 JP 2015045002
- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 592 049 B1**
H04W 52/38 **H04W 52/14**
H04B 17/30
- (25) En (26) En
(21) 19194485.9 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 26.06.2015 US 201514752805
- (54) • STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES GEMEINSAM VERWALTETEN ZUGANGSPUNKTS
• JOINTLY MANAGED ACCESS POINT TRANSMIT POWER CONTROL
• COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE POINTS D'ACCÈS GÉRÉS CONJOINTEMENT
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHANKS, Robert Tristan, San Jose, California 95134, US
HENDRICK, JR, Mark Gerard, San Jose, California 95134, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21166251.5
- (62) 16744922.2 / 3 314 957

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/28 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 52/32** (11) **2 806 697 B1**
H04W 52/36 **H04B 17/00**
H04W 72/12 **H04W 52/24**
H04W 52/34

- (25) En (26) En
(21) 14176445.6 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 01.10.2009 US 247676 P
02.10.2009 US 248373 P
10.12.2009 US 285343 P
29.04.2010 US 329194 P
18.06.2010 US 356472 P
(54) • *Leistungsreservemeldungsverfahren und -vorrichtung*
• *Apparatus and Method for Reporting Power Headroom*
• *Procédé et appareil pour rapporter la réserve de puissance*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Haim, John W., Baldwin, NY 11510, US
Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
Stern-Berkowitz, Janet A., Little Neck, NY 11363, US
Adjakple, Pascal, Great Neck, NY 11024, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10773759.5 / 2 484 164

(51) **H04W 52/32** (11) **3 386 246 B1**
H04W 52/50 **H04W 36/02**
H04W 36/18 **H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 18175459.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 31.01.2013 US 201361758777 P
28.01.2014 US 201414166816
(54) • *HANDHABUNG EINES NETZWERKBEITRITTS IN EINEM CELL-CLUSTER*
• *HANDLING NETWORK ENTRY IN A CELL CLUSTER*
• *MANIPULATION D'ENTRÉE DE RÉSEAU DANS UN GROUPE DE CELLULES*
(73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 14152988.3 / 2 763 473

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 536 057 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/36**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17818268.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056794 01.11.2017
(87) WO 2018/083609 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418062 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGANGSZEITINTERVALLUMSCHALTUNG IN EINEM UPLINK-MEHRTRÄGER-SYSTEM*

- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSITION TIME INTERVAL SWITCHING IN AN UPLINK MULTICARRIER SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSITION DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIANSHAN, Shi, 176 74 Järfälla, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/38 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/48 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 52/50** (11) **3 448 095 B1**
H04J 11/00 **H04J 99/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785657.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/007851 28.02.2017
(87) WO 2017/183312 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084269
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/52 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 206 435 B1**
H04W 16/14 **H04W 24/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 14905174.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/089789 29.10.2014
(87) WO 2016/065553 2016/18 06.05.2016
(54) • *DATENRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA FRAME TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAMES DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 291 596 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 15892930.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079964 27.05.2015
(87) WO 2016/187849 2016/48 01.12.2016
(54) • *DOWNLINK-INFORMATION-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DOWNLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 469 839 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
(21) 17733489.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FI 2017/050428 09.06.2017
(87) WO 2017/212119 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 GB 201610175
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG INNERHALB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION WITHIN WIRELESS NETWORK*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) GRANQVIST, Niclas, 90440 Kempele, FI
CELKA, Patrick, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/707**

H04W 56/00	→ (51)	H04L 5/00
H04W 56/00	→ (51)	H04W 12/06
H04W 56/00	→ (51)	H04W 48/12
(51) H04W 60/00	(11) 3 598 810 B1	
(30) H04W 60/02	H04W 88/06	
(25) En	(26) En	
(21) 19190840.9	(22) 15.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.01.2020		
(30) 28.04.2010 JP 2010102860		
(54) • DRAHTLOSZUGANGSPROTOKOLL UND TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG		
• WIRELESS ACCESS PROTOCOL AND PORTABLE TERMINAL DEVICE		
• PROTOCOLE D'ACCÈS SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE		
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP		
(72) GOTOU, Kouhei, Tokyo, 108-8001, JP		
(74) KANAUCHI, Masashi, Tokyo, 100-6150, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(62) 11774837.6 / 2 566 252		
H04W 60/00	→ (51)	H04W 76/12
H04W 60/02	→ (51)	H04W 12/041
H04W 60/02	→ (51)	H04W 60/00
H04W 60/04	→ (51)	H04W 36/14
(51) H04W 64/00	(11) 2 613 597 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 12290008.7	(22) 06.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2013		
(54) • Reduzierung der Belastung mittels Benachrichtigung von Informationsänderungen an eine Richtlinien- und/oder Ladungssteuerung in einem mobilen Kommunikationssystem		
• Reducing the load due to reporting of information changes to a policy and/or charging controller in a mobile communication system		
• Réduction de la force à cause de rapport de changements d'informations d'une politique et/ou contrôleur de chargement dans un système de communication mobile		
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR		
(72) Thiebaut, Laurent, 91620 Nozay, FR		
(72) Landais, Bruno, 22304 Lannion, FR		
(72) Cuervo, Fernando, Ottawa, ON K2K 2E6, CA		
(72) Livanos, Konstantin, Naperville, IL 60563-1594, US		
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
(51) H04W 64/00	(11) 3 432 653 B1	
G01S 5/14	H04W 88/06	
H04W 88/10	H04L 29/06	
H04W 4/33	G01S 1/02	
H04W 4/20	H04W 4/18	
(25) En	(26) En	
(21) 18194048.7	(22) 20.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 23.01.2019		
(30) 20.01.2015 US 201562105369 P		
20.01.2015 US 201562105338 P		
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN		
• METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR DETERMINING AND PROVISIONING LOCATION INFORMATION OF WIRELESS DEVICES		
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL		
(73) Red Point Positioning Corporation, 100 N Washington Street, 6th Floor, Boston, MA 02114, US		
(72) Duan, Chunjie, Brookline, Massachusetts 02446, US		
Gross, Matt, Boston, Massachusetts 02130, US		
Horne, Jonathan, Boulder, Colorado 80303, US		
Korhonen, Antti, Fairfax, Virginia 22031, US		
Ye, Zhenzhen, Groton, Massachusetts 01450, US		
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB		
(62) 16740663.6 / 3 248 423		
(51) H04W 64/00	(11) 3 610 602 B1	
G01S 1/54	G01S 5/00	
G01S 5/02	G01S 5/10	
H04B 7/06	H04W 16/28	
(25) En	(26) En	
(21) 18794279.2	(22) 03.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.02.2020		
(86) CN 2018/085405 03.05.2018		
(87) WO 2018/202056 2018/45 08.11.2018		
(30) 05.05.2017 US 201715587621		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPOSITIONIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM		
• SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK POSITIONING OF DEVICES IN A BEAM-FORMED COMMUNICATIONS SYSTEM		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAU		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, US		
TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US		
LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US		
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US		
SANG, Aimin Justin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
LUO, Jian, Munich 80809, DE		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
(60) 21176258.8		
H04W 64/00	→ (51)	G01S 1/10
H04W 64/00	→ (51)	G01S 5/12
H04W 64/00	→ (51)	H04B 7/06
H04W 64/00	→ (51)	H04W 4/02

(51) H04W 68/00	(11) 3 493 644 B1	
H04W 72/12	H04W 92/20	
(25) Zh	(26) En	
(21) 17833364.7	(22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.06.2019		
(86) CN 2017/089491 22.06.2017		
(87) WO 2018/019060 2018/05 01.02.2018		
(30) 27.07.2016 CN 201610601767		
(54) • VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN ABWÄRTSRICHTUNG		
• METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA		
• PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE		
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN		
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN		
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN		
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT		
(51) H04W 68/00	(11) 3 661 277 B1	
H04W 52/02	H04W 76/28	
H04W 68/02		
(25) En	(26) En	
(21) 20154060.6	(22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.06.2020		
(30) 11.08.2015 US 201562203650 P		
24.09.2015 US 20156222888 P		
05.11.2015 US 201562251430 P		
(54) • VORRICHTUNG, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN		
• APPARATUS, USER EQUIPMENT AND METHOD		
• APPAREIL, ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ		
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP		
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP		
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP		
CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
(62) 16834885.2 / 3 322 238		
H04W 68/02	→ (51)	H04W 68/00
(51) H04W 72/00	(11) 2 768 263 B1	
(25) Zh	(26) En	
(21) 12847013.5	(22) 07.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.08.2014		
(86) CN 2012/084186 07.11.2012		
(87) WO 2013/067925 2013/20 16.05.2013		
(30) 07.11.2011 CN 201110348254		
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT		
• SIGNAL PROCESSING METHOD AND TERMINAL		
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET TERMINAL		

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHU, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- AU MOYEN D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075245 20.10.2016
(87) WO 2017/080782 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 EP 15194635
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION, INFRA-STRUKTURKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSENDEGERÄT*
• *METHODS, BASE STATION, INFRA-STRUCTURE NODE AND COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE, NOEUD D'INFRASTRUCTURE ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS*

H04W 72/02 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 036 953 B1**
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 14758024.5 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050553 11.08.2014
(87) WO 2015/026553 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869298 P
04.10.2013 US 201361887312 P
07.08.2014 US 201414454530
(54) • *LTE-BASIERTES MULTICAST IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *LTE BASED MULTICAST IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *DIFFUSION GROUPÉE SUR BASE LTE DANS UN SPECTRE NON COUVERT PAR UNE LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 068 182 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16159946.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 KR 20150033980
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENPLANUNG EINER BASISSTATION MIT LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA SCHEDULING OF BASE STATION USING LICENSED ASSISTED ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DONNÉES D'UNE STATION DE BASE À L'AIDE D'UN ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si 16677, KR
JEONG, Kyeonjin, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 399 815 B1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 16882957.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/070509 08.01.2016
(87) WO 2017/117812 2017/28 13.07.2017
(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21180007.3

H04W 72/00 → (51) H04L 12/18

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 439 416 B1**
H04W 74/08 H04W 74/00
(25) Ko (26) En
(21) 17775953.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003660 03.04.2017
(87) WO 2017/171529 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317410 P
15.06.2016 US 201662350699 P
12.08.2016 US 201662374748 P
25.08.2016 US 201662379266 P
27.09.2016 US 201662400613 P
29.09.2016 US 201662401746 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON V2X-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR V2X TRANSMISSION RESOURCE SELECTION PERFORMED BY MEANS OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SÉLECTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION V2X*

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 266 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712248.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/055082 10.03.2016
(87) WO 2016/162162 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163291
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) **H04W 72/04** (11) **3 375 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784502.3 (22) 20.10.2016

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 439 399 B1**
H04W 74/08 H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17773707.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004726 09.02.2017
(87) WO 2017/169159 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067454
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS*
 - *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 461 192 B1**
H04W 4/06

- (25) Ko (26) En
(21) 17815735.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/006592 22.06.2017
- (87) WO 2017/222322 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662354098 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES MBMS-DIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR RECEIVING MBMS SERVICE AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN SERVICE MBMS ET DISPOSITIF POUR LE PRENDRE EN CHARGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 014 B1**
H04B 7/26

- (25) En (26) En
(21) 18211884.4 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • *ENTWURF EINES PHYSIKALISCHEN KANALS FÜR NETZWERKGESTÜTZTES D2D*
• *PHYSICAL CHANNEL DESIGN FOR NETWORK-ASSISTED D2D*
• *CONCEPTION DE CANAL PHYSIQUE POUR D2D ASSISTÉ PAR RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Qianxi, Beijing 100012, CN
- MIAO, Qingju, Beijing, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 12889766.7 / 2 932 777

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 911 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17889939.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/118918 27.12.2017
- (87) WO 2018/126960 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 CN 201710007992
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Longbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 560 260 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18764489.3 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2018/078725 12.03.2018
- (87) WO 2018/161971 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201762469833 P 09.03.2018 US 201815917358
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL*
• *METHOD FOR RESOURCE SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SARTORI, Philippe, Plainfield IL 60544, US
- SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 567 931 B1**

- H04W 8/18 H04W 16/28
H04W 74/08 H04W 56/00
H04W 72/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17890460.3 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) JP 2017/042395 27.11.2017
- (87) WO 2018/128031 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 JP 2017000865
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 577 975 B1**
H04W 8/22

- (25) En (26) En
(21) 18706904.2 (22) 01.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/016502 01.02.2018
- (87) WO 2018/144768 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 IN 201741003881 20.10.2017 US 201715789631
- (54) • *BANDBREITENAUSWAHL FÜR ERWEITERTE MASCHINENTARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *BANDWIDTH SELECTION FOR ENHANCED MACHINE-TYPE-COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE BANDE PASSANTE POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
- SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 048 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18770493.7 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) CN 2018/079874 21.03.2018
- (87) WO 2018/171635 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710184294
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 592 060 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17898913.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2017/075652 03.03.2017
- (87) WO 2018/157403 2018/36 07.09.2018
- (54) • *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 592 074 B1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 18772043.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/080323 23.03.2018
- (87) WO 2018/171748 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710184760
- (54)
 - RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
 - RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS THEREOF
 - PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 618 540 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18801707.3 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/087542 18.05.2018
- (87) WO 2018/210343 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 CN 201710354921
- (54)
 - KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 626 007 B1**
H04W 72/06

- (25) En (26) En
- (21) 18703364.2 (22) 16.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) IB 2018/050267 16.01.2018
- (87) WO 2018/211337 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 US 201762508092 P
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG UND EINSTUFUNG VON KANÄLEN UNTER VERWENDUNG VON EINSCHRÄNKENDEN FAKTOREN, DIE DURCH DEN SCHUTZ ETABLIERTEN BETREIBERN UND PPA AUFERLEGT WERDEN
 - METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING AND RANKING CHANNELS USING CONSTRAINING FACTORS IMPOSED BY INCUMBENT AND PPA PROTECTION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION ET DE CLASSEMENT DE CANAUX À L'AIDE DE FACTEURS DE CONTRAINTE IMPOSÉS PAR LA PROTECTION DE TITULAIRE ET DE PPA
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
- BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
- BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 799 493 B1**
H04W 74/00

- (25) En (26) En
- (21) 19200601.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54)
 - VERFAHREN FÜR ERHÖHTE WIRKSAMKEIT UND/ODER FLEXIBILITÄT BEI DER ÜBERTRAGUNG VON NUTZLAST- UND/ODER STEUERUNGSDATEN IN DER DOWNLINK- UND/ODER UPLINK-RICHTUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATIONSENTITÄT UND EINEM BENUTZERGERÄT EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, SYSTEM, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSENTITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 - METHOD FOR ENHANCED EFFICIENCY AND/OR FLEXIBILITY IN TRANSMITTING PAYLOAD AND/OR CONTROL DATA IN DOWNLINK AND/OR UPLINK DIRECTION BETWEEN A BASE STATION ENTITY AND A USER EQUIPMENT OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, USER EQUIPMENT AND BASE STATION ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ET/OU DE LA FLEXIBILITÉ DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE CHARGE UTILE ET/OU DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE ET/OU LIAISON MONTANTE ENTRE UNE ENTITÉ DE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ENTITÉ DE STATION DE BASE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- WALSDORF, Raimund, Dr., 53175 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

- H04W 72/04** → (51) **H04L 25/02**

- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/08**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 40/24**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/18**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/34**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/50**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**

- H04W 72/06** → (51) **H04W 72/04**

- H04W 72/08** → (51) **H04L 29/10**

- H04W 72/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 72/10** (11) **2 763 485 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14164243.9 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54)
 - Planungsverfahren in einem mobilen Telekommunikationssystem
 - Scheduling method in a mobile telecommunication system
 - Procédé de planifications dans un système de télécommunications mobile
- (73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
- (72) Müllner, Robert, 81479 München, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 12161933.2 / 2 645 798

(51) **H04W 72/12** (11) **2 073 594 B1**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
- (21) 08006542.8 (22) 31.03.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.06.2009
- (30) 19.12.2007 US 960537
- (54)
 - Flexible Steuerkanäle für ungeplante drahtlose Netzwerke
 - Flexible control channels for unplanned wireless networks
 - Canaux de contrôle flexibles pour réseaux sans fil imprévus
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Collins, Bruce, San Diego California 92121-1714, US
- Horn, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
- Nanda, Sanjiv, San Diego California 92121-1714, US

Sampath, Ashwin, San Diego California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 361 809 B1**
H04W 28/16

(25) Zh (26) En
(21) 15906967.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093256 29.10.2015
(87) WO 2017/070904 2017/18 04.05.2017

(54) • MEHRZELLIGES KOOPERATIVES UPLINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• MULTI-CELL UPLINK COOPERATIVE COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION COOPÉRATIVE MULTICELLULAIRE SUR LA LIAISON MONTANTE ET STATION DE BASE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Tuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 410 804 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 4/70

(25) Ja (26) En
(21) 17747569.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/004010 03.02.2017
(87) WO 2017/135418 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020304

(54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 562 246 B1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 18748511.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/075289 05.02.2018
(87) WO 2018/141291 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 CN 201710065943

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04K 3/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/851**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/32**

H04W 72/12 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 363 250 B1**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 16856859.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/102306 18.10.2016
(87) WO 2017/067428 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243986 P
11.10.2016 US 201615290652

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PILOT-SIGNALÜBERTRAGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PILOT SIGNAL TRANSMISSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL PILOTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Ottawa, Ontario K2M 0K2, CA
NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95124, US
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 0G4, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/04** (11) **3 606 262 B1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 17905555.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/080257 12.04.2017
(87) WO 2018/187973 2018/42 18.10.2018

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES PLANUNGSNUTZERS
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING SCHEDULING USER

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN UTILISATEUR DE PLANIFICATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 282 801 B1**
H04W 48/20 **H04W 48/12**

(25) Zh (26) En
(21) 15891100.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/078425 07.05.2015
(87) WO 2016/176848 2016/45 10.11.2016

(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 357 294 B1**
H04W 16/24 **H04W 4/00**

(25) En (26) En
(21) 16716746.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/024743 29.03.2016
(87) WO 2017/058283 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236623 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION, AUSWAHL UND ZUORDNUNG VON BENUTZERGERÄTEN ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNGSEBENE
• APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR USER EQUIPMENT (UE) COVERAGE ENHANCEMENT LEVEL DEFINITION, SELECTION AND ALLOCATION
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉFINITION, LA SÉLECTION ET L'ATTRIBUTION DE NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
TRANG, Linh, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 533 277 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17784762.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/054406 29.09.2017
- (87) WO 2018/080729 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412617 P 31.03.2017 US 201715476887
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GESTEUERTER ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON NACHRICHTEN
- METHODS AND APPARATUS SUPPORTING CONTROLLED TRANSMISSION AND RECEPTION OF MESSAGES
- PROCÉDÉS ET APPAREILS PRENANT EN CHARGE LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION CONTRÔLÉES DE MESSAGES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 562 252 B1**
H04W 74/00
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 18747197.4 (22) 01.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.10.2019
 - (86) CN 2018/074983 01.02.2018
 - (87) WO 2018/141256 2018/32 09.08.2018
 - (30) 03.02.2017 CN 201710063468
 - (54) • DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
 - RANDOM ACCESS PREAMBLE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 - CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 - (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 590 298 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18707513.0 (22) 12.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.01.2020
 - (86) US 2018/017840 12.02.2018
 - (87) WO 2018/160345 2018/36 07.09.2018
 - (30) 02.03.2017 US 201762466318 P 09.02.2018 US 201815892690
 - (54) • STEUERUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)-RÜCKÜBERTRAGUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

- CONTROLLING RANDOM-ACCESS CHANNEL (RACH) RETRANSMISSIONS FOR WIRELESS COMMUNICATION
- COMMANDE DE RETRANSMISSIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) POUR COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 651 534 B1**
H04L 1/18
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 19761188.2 (22) 28.02.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 13.05.2020
 - (86) KR 2019/002442 28.02.2019
 - (87) WO 2019/168384 2019/36 06.09.2019
 - (30) 28.02.2018 US 201862636706 P 16.03.2018 KR 20180030760 10.05.2018 US 201862669959 P
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN
 - METHOD FOR ADJUSTING CONTENTION WINDOW SIZE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS USING METHOD
 - PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER UNE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT LE PROCÉDÉ
 - (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
 - (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
 - KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 1/707**
 - H04W 74/08** → (51) **H04L 1/16**
 - H04W 74/08** → (51) **H04W 52/50**
 - H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**

-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 506 699 B1**
H04W 48/08 H04W 48/16
H04W 72/04
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 17854853.3 (22) 26.09.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.07.2019
 - (86) CN 2017/103507 26.09.2017
 - (87) WO 2018/059403 2018/14 05.04.2018
 - (30) 27.09.2016 CN 201610856299
 - (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES VOREINGESTELLTEN DATENTRÄGERS
 - DATA TRANSMISSION METHODS, RADIO ACCESS NETWORK DEVICE AND MOBILE TERMINAL FOR CONFIGURING A PRESET DATA BEARER

- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET TERMINAL MOBILE POUR LA CONFIGURATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES PRÉDÉFINI
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 29/06**
 - H04W 76/10** → (51) **H04W 4/70**
 - H04W 76/10** → (51) **H04W 8/22**
 - H04W 76/11** → (51) **H04W 16/14**

-
- (51) **H04W 76/12** (11) **3 654 727 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/24**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04W 12/06 **H04W 48/16**
H04W 60/00 H04W 48/18
H04W 8/06
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 18844909.4 (22) 10.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.05.2020
 - (86) KR 2018/009168 10.08.2018
 - (87) WO 2019/031912 2019/07 14.02.2019
 - (30) 11.08.2017 KR 20170102416
 - (54) • MANUELLES ROAMING UND DATEN-NUTZUNGSRECHTE
 - MANUAL ROAMING AND DATA USAGE RIGHTS
 - DROITS D'UTILISATION DE DONNÉES ET ITINÉRAIRE MANUELLE
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 - (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 40/24**
 - (51) **H04W 76/15** (11) **2 974 501 B1**
H04W 28/08 H04W 36/04
H04W 36/28 H04W 36/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 14714863.9 (22) 07.03.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.01.2016
 - (86) US 2014/021524 07.03.2014
 - (87) WO 2014/149921 2014/39 25.09.2014
 - (30) 15.03.2013 US 201313837819
 - (54) • HERSTELLUNG VON MEHRFACHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-ZUGANGSNETZWERKNOTEN
 - ESTABLISHING MULTIPLE CONNECTIONS BETWEEN A USER EQUIPMENT AND WIRELESS ACCESS NETWORK NODES
 - ETABLISSEMENT DE MULTIPLES CONNEXIONS ENTRE UN EQUIPEMENT UTILISATEUR ET DES NOEUDS DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Wu, Kildeer, Illinois 60047, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2J 0H5, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/34**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 541 142 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923107.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2016/108095 30.11.2016
(87) WO 2018/098714 2018/23 07.06.2018
(54) • FEHLERBEZOGENES ANWEISUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• ERROR-RELATED INSTRUCTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'INSTRUCTION LIÉE À DES ERREURS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/20 → (51) **H04W 48/20**

H04W 76/22 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 76/25** (11) **3 398 396 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15911946.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/100173 31.12.2015
(87) WO 2017/113320 2017/27 06.07.2017
(54) • PLANUNGSANFRAGENDROSSELUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (SIM)
• SCHEDULING REQUEST THROTTLING FOR MULTI SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (SIM) WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• MODÉRATION DES DEMANDES D'ORDONNANCEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À MODULES D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ (SIM) MULTIPLES
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego California 92121-1714, US
GUO, Jiming, San Diego California 92121-1714, US
SHAH, Chintan Shirish, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Haiqin, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Zhen, San Diego California 92121-1714, US

- MU, Yunsong, San Diego California 92121-1714, US
KITABI, Ammar, San Diego California 92121-1714, US
APPANI, Praveen Kumar, San Diego California 92121-1714, US
KAIVARAM, Pavan, San Diego California 92121-1714, US
BATHIJA, Jayesh, San Diego California 92121-1714, US
MANDADAPU, Krishna Rao, San Diego California 92121-1714, US
UMASANKAR, Premshankar, San Diego California 92121-1714, US
SEKARBABU, Vigneshwar, San Diego California 92121-1714, US
WU, Peng, San Diego California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21172528.8

H04W 76/25 → (51) **H04W 8/04**

H04W 76/25 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 404 962 B1**
H04W 36/02 **H04W 36/12**
H04W 88/16
(25) Ko (26) En
(21) 17738705.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000536 16.01.2017
(87) WO 2017/123076 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278451 P
(54) • VERFAHREN, DURCH DAS PGW DATEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM VERARBEITET, UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD BY WHICH PGW PROCESSES DATA FOR UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ PAR LEQUEL UNE PGW TRAITÉ DES DONNÉES POUR UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 440 797 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 17714355.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/022803 16.03.2017
(87) WO 2017/176436 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318707 P
30.11.2016 US 201615365893
(54) • ANZEIGE VON START- UND STOPPSYMBOLEN VON PDSCH UND PUSCH DURCH PDCCH

- INDICATING START AND STOP SYMBOLS OF PDSCH AND PUSCH THROUGH PDCCH
• INDICATION DE SYMBOLES DE DÉPART ET D'ARRÊT DE PDSCH ET PUSCH À TRAVERS UN PDCCH
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **3 527 038 B1**
H04W 76/30 **H04L 12/14**

- (25) En (26) En
(21) 17804645.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/001390 03.10.2017
(87) WO 2018/069766 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292689
(54) • ZEITGEBEREINSTELLUNG FÜR RRC-FREIGABE
• RRC RELEASE TIMER ADJUSTMENT
• RÉGLAGE DE MINUTEUR DE LIBÉRATION RRC
(73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
YANG, Yang, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/27 → (51) **H04L 12/28**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/04**

(51) **H04W 76/28** (11) **2 764 753 B1**
H04W 76/38

- (25) En (26) En
(21) 12839046.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/055392 05.10.2012
(87) WO 2013/050982 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161544357 P
(54) • VERBINDUNGS-AUFLÖSUNGSZEITGEBER UND EINSTELLUNGEN
• CONNECTION RELEASE TIMERS AND SETTINGS
• TEMPORISATEURS ET RÉGLAGES DE LIBÉRATION DE CONNEXION
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HWANG, Woonhee, FIN-02180 Espoo, FI
KOSKELA, Jarkko, T., FIN-90500 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 127 396 B1**
H04W 76/16 H04W 88/06
- (25) De (26) De
- (21) 15703962.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/052413 05.02.2015
- (87) WO 2015/149974 2015/40 08.10.2015
- (30) 03.04.2014 DE 102014206393
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCEN-VERWALTUNG IN EINER FAHRZEUGBASIERTEN MOBILFUNKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A VEHICLE-BASED MOBILE COMMUNICATIONS UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR L'ADMINISTRATION DES RESSOURCES DANS UN DISPOSITIF DE TÉLÉPHONIE MOBILE BASÉ SUR VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) FERTL, Peter, 80799 München, DE
KRAUSS, Thomas, 81373 München, DE
KAINDL, Markus, 85579 Neubiberg, DE

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 76/40** (11) **3 346 736 B1**
H04W 48/12 H04W 4/06
- (25) En (26) En
- (21) 18157780.0 (22) 07.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 08.11.2010 GB 201018855
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS ZEIGEN VON INTERESSE IN EINEN MBMS-DIENST*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR INDICATING INTEREST IN A MBMS SERVICE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR INDiquer L'INTÉRÊT DE RECEVOIR UN SERVICE MBMS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) JACTAT, Caroline, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
LEWIS, Jonathan, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11791345.9 / 2 638 714

(51) **H04W 76/40** (11) **3 449 680 B1**
H04W 72/00

- (25) En (26) En
- (21) 16899806.0 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2016/080499 28.04.2016
- (87) WO 2017/185293 2017/44 02.11.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BROADCAST/MULTICAST-DIENSTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING BROADCAST/MULTICAST SERVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
NAVRATIL, David, FI-00980 Helsinki, FI
WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/40 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04W 76/50** (11) **3 509 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19158736.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 08.03.2012 US 201261608580 P
19.03.2012 US 201261612484 P
22.03.2012 US 201261614470 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Sang Soo, 442-082 Gyeonggi-do, KR
CHO, Song Yean, 156-011 Seoul, KR
BAEK, Young Kyo, 152-101 Seoul, KR
WON, Sung Hwan, 135-120 Seoul, KR
LIM, Han Na, 133-100 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21179267.6
- (62) 13758097.3 / 2 824 981

(51) **H04W 84/00** (11) **3 556 175 B1**
H04W 28/16 **H04W 28/26**
H04W 84/12 **H04H 20/62**

- (25) En (26) En
- (21) 16924485.2 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) FI 2016/050898 19.12.2016
- (87) WO 2018/115568 2018/26 28.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEDIENSTRÖMEN*
• *A METHOD FOR MANAGING MEDIA STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX MULTIMÉDIAS*
- (73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) ALAMAUNU, Jyrki, 20720 Turku, FI
VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, FI
VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 84/00 → (51) **G08G 1/005**

H04W 84/12 → (51) **G08G 1/005**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/24**

H04W 84/12 → (51) **H04W 84/00**

H04W 84/18 → (51) **G08G 1/005**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 88/04** (11) **2 795 943 B1**
H04W 4/24 **H04W 48/18**
H04W 40/02 **H04B 7/155**
H04W 24/00 **H04L 12/707**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 12861028.4 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) US 2012/068892 11.12.2012
- (87) WO 2013/095990 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 US 201113334459
- (54) • *DRAHTLOSES RELAISMODUL MIT NOTRUFFUNKTIONALITÄT*
• *WIRELESS RELAY MODULE HAVING EMERGENCY CALL FUNCTIONALITY*
• *MODULE RELAIS SANS FIL À FONCTION D'APPEL D'URGENCE*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) GAINES, Robert, B., Lake Saint Louis, MO 63367, US
HOLSTE, John, Hamburg, IL 62045, US
LEWIS, Thomas, O'Fallon, IL 62269, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 88/06** (11) **3 272 182 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/00**
H04L 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 15712561.8 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2015/055617 18.03.2015
- (87) WO 2016/146178 2016/38 22.09.2016
- (54) • *EREIGNISAUSGELÖSTE MODUSUMSCHALTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *EVENT-TRIGGERED MODE SWITCHING FOR A MOBILE TERMINAL*
• *COMMUTATION DE MODE DÉCLENCHÉE PAR ÉVÉNEMENT POUR UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **3 272 183 B1**
H04W 28/08 **H04W 28/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16714148.0 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/023399 21.03.2016
- (87) WO 2016/154106 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201562136113 P
14.08.2015 US 201562205596 P
- (54) • *OPTIMIERTE SIGNALISIERUNG FÜR WLAN/3GPP-AGGREGATION*

- OPTIMIZED SIGNALING FOR WLAN/ 3GPP AGGREGATION
 - SIGNALISATION OPTIMISÉE POUR AGRÉGATION WLAN/3GPP
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 586 564 B1**
H04W 88/06 **H04L 25/05**
H04J 3/06
- (25) En (26) En
(21) 18706711.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054074 20.02.2018
(87) WO 2018/153828 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 SE 1750176
- (54) • VERTEILTE ANTENNEN-SYSTEME FÜR NETZWERKEN MIT MEHREREN BETREIBERN
• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS FOR MULTI-OPERATOR NETWORKS
• SYSTÈMES DES ANTENNE DISTRIBUÉS POUR DES RESEAUX AVEC PLUSIEURS OPERATEURS
- (73) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
(72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/27**

H04W 88/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H05B 1/00** (11) **3 760 065 B1**
H05B 6/10 **A24F 40/465**
A24F 40/57
- (25) En (26) En
(21) 19191197.3 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184552
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVER HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN LC-SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN RESONANZFREQUENZEN
• AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING FIRST AND SECOND LC CIRCUITS HAVING DIFFERENT RESONANCE FREQUENCIES

- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND CIRCUIT LC AYANT DIFFÉRENTES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) Courbat, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
- Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
Stura, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 1/02 → (51) **F16L 53/00**

H05B 1/02 → (51) **F25B 41/20**

- (51) **H05B 3/04** (11) **3 659 659 B1**
H05B 3/26 **A24F 40/46**
A24F 40/70 **A61M 11/04**
A61M 15/06
- (25) De (26) De
(21) 19211181.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130106
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCH BEHEIZBAREN HEIZKÖRPERN FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR
• METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF ELECTRICALLY HEATABLE HEATING ELEMENTS FOR A VAPORIZING DEVICE FOR AN INHALER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS CHAUFFABLE ÉLECTRIQUEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ÉVAPORATION POUR UN INHALATEUR
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
SCHMIDT, Markus, 21502 Geesthacht, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H05B 3/22** (11) **3 646 667 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18732373.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067175 27.06.2018
(87) WO 2019/002329 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178378
- (54) • ANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESISTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATS
• ELECTRICAL HEATING ASSEMBLY, AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR RESISTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RÉSISTIF D'UN SUBSTRAT FORMANT UN AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH

- MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H05B 3/24 → (51) **F24H 1/12**

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/04**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 810 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18179803.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080804
- (54) • INDUKTIONSWÄRMEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON
• INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jang, Ho Yong, Seoul 08592, KR
Kang, Byeong Geuk, Seoul 08592, KR
Heo, Jea Shik, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21171142.9

(51) **H05B 6/06** (11) **3 646 669 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18732386.0 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067264 27.06.2018
(87) WO 2019/002377 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17179170
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSYSTEM MIT INDUKTIONSHEIZSYSTEM MIT EFFIZIENTER LEISTUNGSREGELUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH INDUCTIVE HEATING SYSTEM WITH EFFICIENT POWER CONTROL
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE À INDUCTION AVEC COMMANDE DE PUISSANCE EFFICACE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
- MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H05B 6/06** (11) **3 646 670 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18734826.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067716 29.06.2018
(87) WO 2019/002613 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17179190

- (54) • *INDUKTIVE ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BUTIN, Yannick, 2074 Marin-Epagnier, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
SOTTAS, Benoit, 1635 La Tour-de-Trême,
CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 6/10 → (51) **F16L 53/00**

H05B 6/10 → (51) **H05B 1/00**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 547 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162750.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035259
(54) • *INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTER ARBEITSSPULENBEFES-
TIGUNGSSTRUKTUR*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING
IMPROVED WORKING COIL FIXING
STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION AYANT UNE STRUCTURE DE FIXA-
TION DE BOBINE DE TRAVAIL
AMÉLIORÉE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seongjun, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 675 600 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219738.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 FR 1874404
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT HALTEVOR-
RICHTUNGEN EINES LEITUNGSKABELS*
• *INDUCTION HOB WITH MEANS FOR
HOLDING A CONDUCTIVE CABLE*
• *TABLE DE CUISSON A INDUCTION AVEC
MOYENS DE MAINTIEN D'UN CABLE
CONDUCTEUR*
- (73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin
Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CHAUDOT, Thomas, 45000 ORLEANS, FR
GENEVIER, Sébastien, 45000 ORLEANS, FR
DOYE, Didier, 45800 SAINT JEAN DE
BRAYE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 697 175 B1**
H02J 50/40
H02J 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 17928681.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) JP 2017/037009 12.10.2017
(87) WO 2019/073574 2019/16 18.04.2019
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) **C03C 17/23**

- (51) **H05B 6/14** (11) **3 288 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185897.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164893
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSROLLE*
• *INDUCTION HEATING ROLLER*
• *ROULEAU DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
- (72) Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
Morinaga, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H05B 6/62** (11) **3 481 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202551.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
ABTAUVORGÄNGE IN EINEM HOCHFRE-
QUENZHEIZSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
DEFROSTING OPERATIONS IN AN RF
HEATING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR OPÉRA-
TIONS DE DÉGIVRAGE DANS UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE RF*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL
LESTER, David, 5656 AG Eindhoven, NL
SCOTT, James, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/32**

H05B 6/68 → (51) **B01J 19/08**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 435 736 B1**
H05B 6/72
(25) Ja (26) En
(21) 17770331.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011665 23.03.2017
(87) WO 2017/164291 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061036
(54) • *MIKROWELLENERHITZUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *MICROWAVE HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR MICRO-
ONDES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H05B 6/70 → (51) **B01J 19/08**

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/80 → (51) **B01J 19/08**

H05B 33/00 → (51) **C08L 101/00**

H05B 33/08 → (51) **H01S 5/042**

H05B 33/10 → (51) **H02S 50/10**

H05B 33/12 → (51) **H01L 27/15**

H05B 33/14 → (51) **C07D 307/77**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 691 413 B1**
H05B 45/46
(25) En (26) En
(21) 19178453.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910085396
(54) • *GETAKTETE STEUERSCHALTUNG FÜR
KORRELIERTE FARBTEMPERATUR AUF
DER BASIS EINER LED-BELEUCHTUNG
MIT LINEARANTRIEB*
• *SWITCHED-MODE CONTROL CIRCUIT
FOR CORRELATED COLOR
TEMPERATURE BASED ON LINEAR
DRIVE LED LIGHTING*
• *CIRCUIT DE COMMANDE À MODE
COMMUTÉ POUR UNE TEMPÉRATURE
DE COULEUR CORRÉLÉE BASÉE SUR UN
ÉCLAIRAGE À DEL À PILOTAGE LINÉAIRE*
- (73) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, A804,
China Sensor Network International Inno-
vation Park No. 200 Linghu Avenue, Wuxi,
Jiangsu, CN
- (72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **H05B 45/325** (11) **2 826 339 B1**
H05B 45/37

(25) En (26) En
(21) 13702520.1 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) US 2013/020882 09.01.2013

(87) WO 2013/137972 2013/38 19.09.2013

(30) 12.03.2012 US 201213417797

(54) • *STROMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CURRENT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COURANT*

(73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US

(72) SANGHVI, Ankit, Clifton, NH 07012, US
ANTONY, Biju, Lynnfield, MA 01940, US
BECERRA, Chaim, Danvers, MA 01923, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 45/50** (11) **2 962 532 B1**
G01R 31/52

(25) En (26) En

(21) 14713259.1 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) IB 2014/059230 25.02.2014

(87) WO 2014/132188 2014/36 04.09.2014

(30) 27.02.2013 US 201361769787 P

(54) • *DETEKTION EINER RISIKO SITUATION EINER LAST*
• *DETECTION OF A HAZARD CONDITION OF A LOAD*
• *DÉTECTION D'UNE SITUATION HASARD D'UNE CHARGE*

(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(72) KALKSCHMIDT, Christian, 5656 AE Eindhoven, DE
LUETZ, Jan-Rene, 5656 AE Eindhoven, DE

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H05B 47/10** (11) **3 272 585 B1**
H05B 47/155 **H05B 47/20**
B60Q 1/34 **B60Q 1/38**
B60Q 1/44 **B60Q 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16768175.8 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/053361 04.02.2016

(87) WO 2016/152272 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 JP 2015058364

(54) • *SCHALTERANTRIEBSVORRICHTUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *SWITCH DRIVING DEVICE, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE COMMUTEUR, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET VÉHICULE*

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
TAKAGIMOTO Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
MURAMATSU Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 6158585, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05B 47/105 → (51) **G08B 13/16**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/175 → (51) **G06Q 10/06**

H05B 47/20 → (51) **H05B 47/10**

H05G 1/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H05G 1/10** (11) **3 211 973 B1**
H05G 1/54 H05G 1/58

(25) En (26) En

(21) 17153809.3 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 04.02.2016 US 201615015920

(54) • *DYNAMISCHE DÄMPFUNG IN EINEM RÖNTGENSTRAHLSYSTEM*
• *DYNAMIC DAMPING IN AN X-RAY SYSTEM*
• *AMORTISSEMENT DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME À RAYONS X*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LOUVRIER, Yannick, 78533 Buc, FR
ERNEST, Philippe, 78533 Buc, FR
POINCLoux, Dominique, 78533 Buc, FR
ROBERT, Christophe, 78533 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05G 1/54 → (51) **H05G 1/10**

H05K 1/00 → (51) **H01B 1/08**

(51) **H05K 1/02** (11) **2 695 498 B1**
H05K 3/46

(25) Fr (26) Fr

(21) 12711910.5 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) EP 2012/056338 05.04.2012

(87) WO 2012/136797 2012/41 11.10.2012

(30) 08.04.2011 FR 1153056

(54) • *SICHERE STARR-FLEXIBLE LEITER-PLATTE*
• *SECURE FLEX RIGID PRINTED CIRCUIT*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXRIGIDE SÉCURISÉ*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) LAMBERT, Xavier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
MAYER, Laurent, F-95800 Courdimanche, FR
NGUYEN, Frédéric, F-95410 Groslay, FR
SULPICE, Pascal, F-91300 Massy, FR
WOLFF, Caroline, F-92150 Suresne, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **3 195 703 B1**
H05K 1/18 H05K 3/40
H01P 5/08

(25) En (26) En

(21) 14758557.4 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2014/068639 02.09.2014

(87) WO 2016/034212 2016/10 10.03.2016

(54) • *SIGNALÜBERGANGSKOMPONENTE*
• *A SIGNAL TRANSITION COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TRANSITION DE SIGNAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIGANDER, Per, S-414 56 Göteborg, SE
LARSSON, Ingolf, S-431 36 Mölndal, SE
BERGSTEN, Tomas, S-516 93 Rångedala, SE
NYSTRÖM, Olle, S-416 56 Göteborg, SE
WESTIN, Torbjörn, S-433 41 Partille, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05K 1/02 → (51) **H01B 1/08**

H05K 1/02 → (51) **H05K 5/00**

H05K 1/09 → (51) **B22F 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 595 416 B1**
H01R 12/55 **H01R 13/631**
H01R 12/51 H01R 12/58
H01R 13/41

(25) Ja (26) En

(21) 17899708.6 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) JP 2017/008781 06.03.2017

(87) WO 2018/163246 2018/37 13.09.2018

(54) • *STEUERUNGSEINHEIT MIT EINPRESS-STRUKTUR*
• *CONTROL UNIT HAVING PRESS-FIT STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COMMANDE COMPORTANT UNE STRUCTURE À AJUSTEMENT PRESSÉ*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 530 085 B1**
B23K 3/06 **B05C 5/02**
B05C 11/10 **H05K 13/04**
B41J 2/14 **H05K 3/34**
H05K 3/30

(25) En (26) En

(21) 17784932.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/075974 11.10.2017

(87) WO 2018/073078 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 SE 1630252

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN EINES VISKOSEN MEDIUMS MIT EINER AUFPRALLVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JETTING OF VISCOUS MEDIUM USING IMPACTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROJECTION DE MILIEU VISQUEUX À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À PERCUSSION*

(73) Mycronic AB, P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE

(72) BERGSTRÖM, Johan, 167 32 Bromma, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 3/14 → (51) **H01B 1/08****H05K 3/24** → (51) **C23C 18/16**(51) **H05K 3/28** (11) **3 646 676 B1**
C04B 35/495(25) En (26) En
(21) 18752523.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) FI 2018/050519 28.06.2018

(87) WO 2019/002696 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 FI 20175634

(54) • KERAMISCHE WÄRMEDÄMMUNG
• CERAMIC THERMAL INSULATION
• ISOLATION THERMIQUE À BASE DE CÉRAMIQUE

(73) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI

(72) HANNU, Jari, 90570 Oulu, FI

JUUTI, Jari, 90570 Oulu, FI

JANTUNEN, Heli, 90570 Oulu, FI

NELO, Mikko, 90570 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/12****H05K 3/34** → (51) **H05K 3/12**(51) **H05K 3/46** (11) **3 217 775 B1**
B29C 65/00 **B29C 65/02**
B32B 15/08 **B32B 38/00**
B29L 31/34

(25) Ja (26) En

(21) 15856520.0 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) JP 2015/080743 30.10.2015

(87) WO 2016/072361 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 JP 2014227321

(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kamisu-shi IBARAKI 3140197, JP

NAKASHIMA, Takahiro, Kamisu-shi IBARAKI 3140197, JP

ONODERA, Minoru, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP

HARA, Tetsuya, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**(51) **H05K 5/00** (11) **3 513 634 B1**
H05K 9/00 **H05K 1/02**

(25) De (26) De

(21) 17772008.3 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2017/073003 13.09.2017

(87) WO 2018/050685 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 DE 102016117331

(54) • GEHÄUSEKONTAKTIERUNG EINES STEUERGERÄTES
• HOUSING CONTACTING SYSTEM OF A CONTROL DEVICE
• MISE EN CONTACT BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) MÜLLER, Elena, 90453 Nürnberg, DE

BEHRENDT, Norbert, 90547 Stein, DE

LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE

POHLEY, Karin, 90489 Nürnberg, DE

H05K 5/02 → (51) **H04B 1/3816****H05K 5/02** → (51) **H04M 1/02****H05K 5/06** → (51) **H02M 3/155****H05K 7/02** → (51) **H02M 3/155****H05K 7/02** → (51) **H02M 7/00**(51) **H05K 7/14** (11) **3 254 539 B1**

(25) En (26) En

(21) 15705550.0 (22) 09.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) EP 2015/052637 09.02.2015

(87) WO 2016/124254 2016/32 11.08.2016

(30) 03.02.2015 US 201514613312

(54) • ANORDNUNG AUS MODULEN, MODULTRÄGER UND MODUL
• ASSEMBLY OF MODULES, MODULE SUPPORT AND MODULE
• ENSEMBLE DE MODULES, SUPPORT DE MODULE ET MODULE

(73) ALSTOM Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) RAUBO, Roman, Downingtown, Pennsylvania 19335, US

FURYK, Marek, Boyertown, Pennsylvania 19512, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 403 476 B1**
H05K 7/16

(25) De (26) De

(21) 16819283.9 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2016/080417 09.12.2016

(87) WO 2017/121553 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 DE 102016100634

(54) • SCHALTSCHRANK FÜR ABGASMESSANLAGEN
• SWITCHGEAR CABINET FOR EXHAUST GAS MEASURING FACILITIES
• ARMOIRE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE

(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 442 316 B1**

(25) En (26) En

(21) 18155277.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 10.08.2017 TW 106127401

(54) • KABELMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR REGALSYSTEM

• CABLE MANAGEMENT DEVICE AND CONNECTING ASSEMBLY FOR RACK SYSTEM

• DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES ET ENSEMBLE DE CONNEXION POUR SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW

WONG, Zong-Sian, 82150 Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 525 561 B1**

(25) En (26) En

(21) 18174129.9 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 08.02.2018 US 201815891766

(54) • MODIFIZIERBARE RACK-PFOSTENHALTERUNG
• MODIFIABLE RACK POST BRACKET
• SUPPORT DE MONTANT DE BÂTI MODIFIABLE

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW

CHEN, Ta-Chih, Taoyuan City, TW

CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/14 → (51) **A47B 53/02****H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18****H05K 7/14** → (51) **H02M 3/155****H05K 7/14** → (51) **H02M 3/158****H05K 7/14** → (51) **H02M 7/00****H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20****H05K 7/16** → (51) **H05K 7/14**(51) **H05K 7/20** (11) **3 541 157 B1**
H01L 23/367 **F21V 29/74**

(25) De (26) De

(21) 19156120.8 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 12.03.2018 DE 202018101375 U

(54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM GEHÄUSE MIT KÜHLRIPPEN
• ELECTRONIC ASSEMBLY COMPRISING A HOUSING WITH COOLING FINS

- *MODULE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER À NERVURES DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 (72) Favaro, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE
 (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 714 669 B1**
H05K 7/14 **H01L 23/00**
H01L 23/40 **H01L 23/498**
H01L 25/07

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18816198.8 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) FR 2018/052922 20.11.2018
 (87) WO 2019/102135 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 FR 1761065
 (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL*
 • *POWER ELECTRONIC MODULE*
 • *MODULE ELECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) YOUSSEF, Toni, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 KHAZAKA, Rabih, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 MARTINEAU, Donatien, Henri, Edouard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) **A47B 53/02**

H05K 7/20 → (51) **G02B 27/01**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 9/00 → (51) **H01B 13/012**

H05K 9/00 → (51) **H02J 50/10**

H05K 9/00 → (51) **H02M 3/158**

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/00**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/08**

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 373 718 B1**
G01L 5/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 15907780.9 (22) 04.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) JP 2015/081015 04.11.2015
 (87) WO 2017/077594 2017/19 11.05.2017
 (54) • *LASTMESSVORRICHTUNG UND LASTMESSVERFAHREN*
 • *LOAD MEASUREMENT DEVICE AND LOAD MEASUREMENT METHOD*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE*

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
 SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, JP
 NARITA, Junichi, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 3/12**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 550 952 B1**

G05B 19/418 **H05K 13/04**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16922792.3 (22) 01.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (86) JP 2016/085755 01.12.2016
 (87) WO 2018/100717 2018/23 07.06.2018

(54) • *PRODUKTIONSMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGES-TRASSE*

• *MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTING LINE*

• *SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION POUR LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) SUGIYAMA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
 KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
 OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 567 997 B1**

H05K 13/04 **H05K 13/02**

H05K 13/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17889807.8 (22) 05.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) JP 2017/000158 05.01.2017
 (87) WO 2018/127956 2018/28 12.07.2018

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER KOMPONENTENMONTAGELINIE*

• *SYSTEM FOR MANAGING COMPONENT MOUNTING LINE*

• *SYSTÈME DE GESTION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) USHII, Satoshi, Chiryu Aichi, JP
 OYAMA, Shigeto, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- *Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation*
- *Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification*
- *Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets*

A01B 69/00 → (51) **A01D 89/00**

A01B 69/04 → (51) **A01D 89/00**

A01B 79/00 → (51) **A01D 89/00**

A01D 41/127 → (51) **A01D 89/00**

A01D 57/20 → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01D 89/00** (11) **2 954 772 B2**

A01B 69/00 **A01B 69/04**

A01B 79/00 **A01D 41/127**

A01D 57/20 **G05D 1/02**

(25) De (26) De
 (21) 15165969.5 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(45) 11.04.2018 B1

(30) 13.06.2014 DE 102014108346

(54) • *BESTANDSORIENTIERTER EINSPURVORGANG BEI REIHENKULTUR*
 • *STOCK-ORIENTED SINGLE TRACK PROCESS FOR ROW CROPS*
 • *PROCÉDÉ À VOIE UNIQUE ORIENTÉ VERS L'EXISTANT POUR DES CULTURES EN LIGNES*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE

Jütte, Sebastian, 33129 Delbrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01G 3/02** (11) **3 081 075 B2**

(25) De (26) De

(21) 16160063.0 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(45) 06.06.2018 B1

(30) 17.04.2015 DE 102015206959

(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG*
 • *CUTTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COUPE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, HU

NAGY, Janos, 3443 Meznagyimihaly, HU

SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, HU

GLANVILLE, Mark, Ipswich, IP4 4 RL, GB

ZADOR, Endre, Ipswich, Suffolk (County), IP38DH, GB

(60) 18171393.4 / 3 400 788

(51) **A23D 9/05** (11) **2 234 502 B2**

A23K 20/158 **A23K 20/174**

A23K 20/179 **A23K 40/30**

A23L 33/12 **A23L 33/15**

A23L 33/19 **A23P 10/30**

A61K 9/50

- (25) En (26) En
(21) 08864427.3 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010
(45) 12.04.2017 B1
(86) EP 2008/067887 18.12.2008
(87) WO 2009/080702 2009/27 02.07.2009
(80) 21.12.2007 EP 07123992
(34) • *MIKROKAPSELN, WELCHE EINEN FETT-LÖSLICHEN WIRKSTOFF ENTHALTEN*
• *MICROCAPSULES COMPRISING A FAT-SOLUBLE ACTIVE SUBSTANCE*
• *MICROCAPSULES COMPRENANT UNE SUBSTANCE ACTIVE LIPOSOLUBLE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSEN, Mohr, Morten, DK-3450 Allerød, DK
MUSAEUS, Nina, DK-2900 Hellerup, DK
HANSEN, Lynggaard, Carsten, DK-2765 Smørum, DK
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A23K 20/158** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23K 20/174** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23K 20/179** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23K 40/30** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 33/12** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 33/15** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 33/19** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23P 10/30** → (51) **A23D 9/05**
-
- A61K 9/50** → (51) **A23D 9/05**
-
- A61K 31/70** → (51) **C07H 7/04**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07H 7/04**
-
- (51) **B05B 12/14** (11) **2 542 349 B2**
(25) De (26) De
(21) 11707593.7 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(45) 24.02.2016 B1
(86) EP 2011/001039 02.03.2011
(87) WO 2011/107275 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 DE 102010010053
(54) • *ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN VON EIN- UND MEHR-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSMITTELN*
• *ATOMIZING DEVICE AND METHOD FOR THE APPLICATION OF ONE- AND MULTI-COMPONENT COATING MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE REVÊTMENT POUR UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfigheim /Steinheim, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Heusler, Wolfgang, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

- (51) **B05D 7/08** (11) **1 868 737 B2**
C09J 123/08
C09J 175/04
- (25) De (26) De
(21) 06725644.6 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(45) 01.08.2018 B1
(86) EP 2006/061436 07.04.2006
(87) WO 2006/106143 2006/41 12.10.2006
(30) 08.04.2005 DE 102005016516
(54) • *MEHRSTUFIG HÄRTENDE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *SURFACE COVERING WHICH IS HARDENED IN SEVERAL STAGES*
• *REVETEMENT DE SURFACE A DURCISSEMENT EN PLUSIEURS ETAPES*
- (73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
(72) EHRMANN, Elke, 76530 Baden-Baden, DE
FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim, DE
FAHRLÄNDER, Michael, 76297 Stutensee, DE
BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **2 195 161 B2**
B32B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 08833075.8 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
(45) 27.11.2013 B1
(86) US 2008/078119 29.09.2008
(87) WO 2009/043004 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 976203 P
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLEN-FOLIE MIT HOHER HEISSIEGELFESTIGKEIT*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM WITH HIGH HEAT SEAL STRENGTH*
• *FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE PRÉSENTANT UNE GRANDE RÉSISTANCE AU THERMOCOLLAGE*
- (73) Toray, Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852-7500, US
(72) LEE, Mark, S., North Kingstown RI 02852, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**
-
- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/58**
-
- (51) **B60D 1/58** (11) **2 815 900 B2**
B60D 1/06
- (25) De (26) De
(21) 14176932.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(45) 27.04.2016 B1
(30) 29.10.2009 DE 102009046179
(54) • *Anhängerkupplung*
• *Trailer coupling*
• *Attelage*

- (73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Wieczorek, Romeo, 73732 Esslingen, DE
Riehle, Jörg, 71679 Asperg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 10188249.6 / 2 316 669
-
- B60G 5/01** → (51) **B62D 55/112**
-
- B60G 11/56** → (51) **B62D 55/112**
-
- B60G 17/04** → (51) **B62D 55/112**
-
- B62D 55/06** → (51) **B62D 55/112**
-
- (51) **B62D 55/112** (11) **2 507 118 B2**
B62D 55/116
B60G 5/01
B60G 17/04
B62D 55/06
- (25) It (26) En
(21) 10807652.2 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
(45) 07.05.2014 B1
(86) IB 2010/003063 30.11.2010
(87) WO 2011/067652 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 IT MI20092133
(54) • *PISTENFAHRZEUG UND DAZUGEHÖRIGES REGELVERFAHREN*
• *SNOW GROOMER AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *DAMEUSE ET SA MÉTHODE DE CONTRÔLE*
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
(72) WAGGER, Klaus, I-39031 Brunico, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B62D 55/116** → (51) **B62D 55/112**
-
- B65B 35/40** → (51) **B65G 19/00**
-
- B65B 41/02** → (51) **B65G 19/00**
-
- B65B 41/08** → (51) **B65G 19/00**
-
- B65B 43/12** → (51) **B65G 19/00**
-
- B65B 43/48** → (51) **B65G 19/00**
-
- (51) **B65G 19/00** (11) **3 230 181 B2**
B65G 47/28
B65B 35/40
B65B 41/08
B65B 43/48
B65G 19/02
- (25) De (26) De
(21) 15785117.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(45) 26.12.2018 B1
(86) EP 2015/074829 27.10.2015
(87) WO 2016/091446 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225529
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *TRANSPORTING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR MACHINE D'EMBALLAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAECHLE, Andreas, 79736 Rickenbach, DE

(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65G 19/02 → (51) **B65G 19/00**

B65G 47/28 → (51) **B65G 19/00**

B65G 54/02 → (51) **B65G 19/00**

(51) **C07H 7/04** (11) **2 069 374 B2**
A61K 31/70 **A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 07784499.1 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 17.06.2009
(45) 30.07.2014 B1
(86) US 2007/071749 21.06.2007
(87) WO 2008/002824 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 US 817118 P
20.06.2007 US 765481

(54) • KRISTALLINE SOLVATE VON (1S)-1,5-ANHYDRO-1-C-(3-(PHENYL)METHYL)PHENYL)-D-GLUCITOL-DERIVATEN MIT ALKOHOLEN ALS SGLT2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES
• CRYSTALLINE SOLVATES OF (1S)-1,5-ANHYDRO-1-C-(3-(PHENYL)METHYL)PHENYL)-D-GLUCITOL DERIVATIVES WITH ALCOHOLS AS SGLT2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES
• SOLVATES CRISTALLINS DE DÉRIVÉS DE (1S)-1,5-ANHYDRO-1-C-(3-(PHENYL)METHYL)PHÉNYL)-D-GLUCITOL AVEC DES ALCOHOLS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GOUGOUTAS, Jack, Z., Princeton, New Jersey 08540, US
LOBINGER, Hildegard, D-93059 Regensburg, DE
RAMAKRISHNAN, Srividya, Milltown, NJ 08850, US
DESHPANDE, Prashant, P., New Brunswick, New Jersey 08903, US
BIEN, Jeffrey, T., New Brunswick, New Jersey 08903, US
LAI, Chiajen, New Brunswick, New Jersey 08903, US
WANG, Chenchi, New Brunswick, New Jersey 08903, US
RIEBEL, Peter, D-94099 Ruhstorf A.d. Rott, DE
GROSSO, John, Anthony, New Brunswick, New Jersey 08903, US
NIRSCHL, Alexandra, A., Yardley, Pennsylvania 19067, US
SINGH, Janak, Pennington, NJ 08534, US
DIMARCO, John, D., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 12152907.7 / 2 457 918
15181545.3 / 3 045 466
17203302.9 / 3 363 807

C09J 123/08 → (51) **B05D 7/08**

C09J 163/00 → (51) **B05D 7/08**

C09J 175/04 → (51) **B05D 7/08**

C10L 1/14 → (51) **C10L 10/14**

C10L 1/16 → (51) **C10L 10/14**

C10L 1/197 → (51) **C10L 10/14**

(51) **C10L 10/14** (11) **2 449 063 B2**
C10L 1/14 **C10L 1/197**
C10L 1/16 **C10L 10/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734559.7 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(45) 21.11.2018 B1
(86) IB 2010/052922 25.06.2010
(87) WO 2011/001352 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 FR 0903278
(54) • TERPOLYMER MIT ETHYLEN/VINYLCACETAT/UNGESÄTTIGTEN ESTERN ALS ZUSATZ FÜR ERHÖHTE KÄLTERESISTENZ VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN WIE MITTELDESTILLATE UND BRENNSTOFFE

• ETHYLENE/VINYL ACETATE/UNSATURATED ESTERS TERPOLYMER AS AN ADDITIVE FOR IMPROVING THE RESISTANCE TO COLD OF LIQUID HYDROCARBONS SUCH AS MIDDLE DISTILLATES AND FUELS
• TERPOLYMERE ETHYLENE/ACETATE DE VINYLE/ESTERS INSATURES COMME ADDITIF AMÉLIORANT LA TENUE A FROID DES HYDROCARBURES LIQUIDES COMME LES DISTILLATS MOYENS ET LES CARBURANTS OU COMBUSTIBLES
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHEVROT, Erwan, F-69800 Saint Priest, FR
DALIX, Laurent, F-38540 Saint Just Chaleyssin, FR
TORT, Frédéric, F-69530 Brignais, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 10/16 → (51) **C10L 10/14**

E01H 4/02 → (51) **B62D 55/112**

F24F 11/00 → (51) **H02P 3/12**

F42B 8/12 → (51) **F42B 12/40**

(51) **F42B 12/40** (11) **2 616 758 B2**
F42B 8/12 **F42B 12/42**
(25) En (26) En
(21) 11825539.7 (22) 10.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(45) 30.05.2018 B1
(86) SG 2011/000308 10.09.2011
(87) WO 2012/036632 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 SG 201006718
(54) • GESCHOSS MIT EINSCHLAGSPUNKT-MARKIERUNG
• PROJECTILE WITH STRIKE POINT MARKING
• PROJECTILE AVEC MARQUAGE DU POINT D'IMPACT
(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
(72) AW, Cheng Hok, Singapore 387902, SG
CHONG, Boon Siong, Singapore 650171, SG
CHEANG, Kar Hin, Singapore 659246, SG
KOH, Chun Kang, Singapore 400025, SG
XIE, Renjie, Singapore 461063, SG
(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 89/00**

(51) **H02P 3/12** (11) **3 104 518 B2**
F24F 11/00

(25) De (26) De
(21) 15171461.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(45) 01.08.2018 B1
(54) • STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSANTRIEB
• CONTROL CIRCUIT FOR A SAFETY DRIVE
• CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE SECURITE
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) GROGG, Silvio, 8625 Gossau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **1 696 700 B2**

(25) De (26) De
(21) 06101565.7 (22) 13.02.2006
(84) CH DE DK FR GB LI
(43) 30.08.2006
(45) 07.08.2013 B1
(30) 23.02.2005 DE 102005008318
(54) • Hörhilfegerät mit benutzergesteuerter Einmessautomatik
• Hearing aid with user-controlled automatic calibration system
• Prothèse auditive avec un système de calibration automatique commandé par l'utilisateur
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE
(72) Weidner, Tom, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 454 921** (51) **A61K 6/30**
(87) WO 2003/027153

(11) **1 470 253** (51) **B01L 7/00**
(87) WO 2003/064697

(11) **1 567 617** (51) **C10G 49/04**
(87) WO 2004/053028

(11) 1 815 272 (87) WO 2006/056982	(51) G01V 1/28	(11) 2 437 424 (87) WO 2011/028834	(51) H04L 5/00	(11) 2 661 674 (87) WO 2012/093446	(51) G06F 3/0485
(11) 1 829 406 (87) WO 2006/067561	(51) H04L 9/08	(11) 2 473 893 (87) WO 2011/027034	(51) G06F 1/20	(11) 2 662 681 (87) WO 2012/096098	(51) G01M 11/08
(11) 1 949 145 (87) WO 2007/033990	(51) B01L 3/00	(11) 2 473 902 (87) WO 2011/033943	(51) G06F 3/041	(11) 2 664 179 (87) WO 2012/098055	(51) H04W 8/22
(11) 1 965 922 (87) WO 2007/075293	(51) B01L 3/00	(11) 2 479 315 (87) WO 2011/035304	(51) H01F 1/18	(11) 2 664 403 (87) WO 2012/102216	(51) B23F 21/12
(11) 2 006 608 (87) WO 2007/139305	(51) F24D 3/14	(11) 2 480 897 (87) WO 2011/055505	(51) G01N 35/02	(11) 2 664 906 (87) WO 2012/104549	(51) B62D 6/10
(11) 2 036 342 (87) WO 2007/139305	(51) H04B 7/0456	(11) 2 485 499 (87) WO 2011/062438	(51) G02B 5/28	(11) 2 665 806 (87) WO 2012/110150	(51) C12M 1/00
(11) 2 068 059 (87) WO 2008/127064	(51) F15B 13/04	(11) 2 490 465 (87) WO 2011/070461	(51) H04L 12/18	(11) 2 666 057 (87) WO 2012/111310	(51) G03F 7/038
(11) 2 073 594 (87) WO 2008/127064	(51) H04W 72/12	(11) 2 490 889 (87) WO 2011/074187	(51) G08G 1/16	(11) 2 667 856 (87) WO 2012/111310	(51) A61K 9/19
(11) 2 098 188 (87) WO 2008/127064	(51) A61C 13/20	(11) 2 501 603 (87) WO 2011/080613	(51) B62D 15/02	(11) 2 670 536 (87) WO 2012/111310	(51) B06B 1/06
(11) 2 137 772 (87) WO 2008/127064	(51) G02F 1/1335	(11) 2 510 468 (87) WO 2011/080613	(51) G16H 10/60	(11) 2 672 752 (87) WO 2012/111310	(51) H04W 28/24
(11) 2 154 763 (87) WO 2008/137899	(51) H02J 5/00	(11) 2 515 209 (87) WO 2011/080613	(51) G06F 3/041	(11) 2 675 668 (87) WO 2012/111310	(51) B60T 8/171
(11) 2 162 251 (87) WO 2009/029679	(51) B22D 11/06	(11) 2 520 075 (87) WO 2011/102936	(51) H04M 1/673	(11) 2 676 627 (87) WO 2012/111310	(51) A61B 90/14
(11) 2 181 401 (87) WO 2009/029679	(51) G01V 99/00	(11) 2 530 065 (87) WO 2011/102936	(51) C06C 15/00	(11) 2 676 690 (87) WO 2012/111310	(51) A61M 39/28
(11) 2 187 458 (87) WO 2009/121113	(51) H01L 33/62	(11) 2 536 324 (87) WO 2011/100678	(51) A47L 11/34	(11) 2 679 245 (87) WO 2012/121989	(51) A61K 47/26
(11) 2 269 388 (87) WO 2009/138207	(51) H04R 25/00	(11) 2 536 668 (87) WO 2011/114855	(51) C03C 17/00	(11) 2 680 902 (87) WO 2012/116934	(51) A61M 5/168
(11) 2 289 090 (87) WO 2009/138207	(51) H01J 49/00	(11) 2 548 713 (87) WO 2011/127455	(51) B29C 31/00	(11) 2 681 932 (87) WO 2012/135031	(51) H04S 7/00
(11) 2 303 086 (87) WO 2010/011447	(51) D06G 1/00	(11) 2 555 944 (87) WO 2010/052503	(51) B60L 53/35	(11) 2 689 327 (87) WO 2012/127043	(51) G06F 9/06
(11) 2 313 535 (87) WO 2010/052503	(51) C22C 38/02	(11) 2 584 168 (87) WO 2010/054209	(51) F02C 7/08	(11) 2 689 421 (87) WO 2012/127043	(51) G11C 11/16
(11) 2 348 983 (87) WO 2010/054209	(51) A61B 5/053	(11) 2 589 926 (87) WO 2010/104637	(51) F02C 7/08	(11) 2 693 223 (87) WO 2012/136797	(51) G01R 15/04
(11) 2 364 507 (87) WO 2010/104637	(51) H01M 16/00	(11) 2 602 238 (87) WO 2010/104637	(51) G01B 11/25	(11) 2 695 498 (87) WO 2012/136797	(51) H05K 1/02
(11) 2 365 530 (87) WO 2010/104637	(51) H01L 27/32	(11) 2 608 061 (87) WO 2010/104637	(51) C06C 7/00	(11) 2 695 528 (87) WO 2012/136797	(51) H05K 1/02
(11) 2 374 349 (87) WO 2010/104637	(51) H01L 27/32	(11) 2 613 597 (87) WO 2010/104637	(51) G06F 16/23	(11) 2 708 400 (87) WO 2012/175450	(51) A23L 33/12
(11) 2 381 561 (87) WO 2010/104637	(51) A01H 5/02	(11) 2 623 264 (87) WO 2010/104637	(51) H04W 64/00	(11) 2 709 119 (87) WO 2012/175450	(51) A23L 33/12
(11) 2 390 689 (87) WO 2010/104637	(51) H02K 1/18	(11) 2 626 157 (87) WO 2010/104637	(51) B24D 3/34	(11) 2 713 168 (87) WO 2012/175450	(51) B60K 6/48
(11) 2 394 391 (87) WO 2010/089656	(51) G02B 5/20	(11) 2 626 566 (87) WO 2010/104637	(51) B22F 3/22	(11) 2 709 119 (87) WO 2012/175450	(51) H01F 3/08
(11) 2 405 393 (87) WO 2010/101227	(51) H04L 12/18	(11) 2 627 081 (87) WO 2010/104637	(51) F04D 13/06	(11) 2 713 168 (87) WO 2012/175450	(51) G01N 35/04
(11) 2 406 816 (87) WO 2010/101227	(51) G06T 7/73	(11) 2 627 081 (87) WO 2012/046536	(51) H04N 5/93	(11) 2 718 153 (87) WO 2012/170628	(51) B60R 21/13
(11) 2 406 816 (87) WO 2010/104637	(51) H01L 21/60	(11) 2 633 018 (87) WO 2012/061101	(51) H04N 5/93	(11) 2 718 248 (87) WO 2012/168550	(51) C05F 17/00
(11) 2 415 542 (87) WO 2010/116679	(51) G06T 7/73	(11) 2 634 896 (87) WO 2012/061101	(51) C07C 211/00	(11) 2 718 248 (87) WO 2012/168550	(51) C05F 17/00
(11) 2 415 542 (87) WO 2010/116679	(51) H01L 21/60	(11) 2 642 682 (87) WO 2012/067459	(51) C07C 211/00	(11) 2 723 302 (87) WO 2012/175450	(51) A61K 6/16
(11) 2 415 543 (87) WO 2010/116682	(51) H01G 11/74	(11) 2 648 560 (87) WO 2012/078856	(51) H02K 5/20	(11) 2 727 812 (87) WO 2013/007442	(51) A61K 6/16
(11) 2 432 334 (87) WO 2010/132017	(51) B22F 3/11	(11) 2 659 337 (87) WO 2012/090031	(51) H04L 1/18	(11) 2 728 426 (87) WO 2013/007442	(51) B63B 27/34
(11) 2 435 957 (87) WO 2010/141378	(51) H01G 11/74	(11) 2 659 422 (87) WO 2012/092113	(51) A43B 1/00	(11) 2 729 844 (87) WO 2013/007442	(51) G05B 19/418
	(51) B22F 3/11		(51) G06F 3/01	(11) 2 730 002 (87) WO 2013/004748	(51) G03F 7/004
	(51) A23L 33/135		(51) G06F 9/44	(11) 2 731 207 (87) WO 2013/004748	(51) G03F 7/004
	(51) G06K 9/80				(51) H02G 15/068
					(51) H01R 43/00

(11) 2 732 248 (87) WO 2013/010720	(51) G01F 1/66	(11) 2 794 679 (87) WO 2013/095877	(51) C08F 10/00	(11) 2 846 721 (87) WO 2013/170164	(51) A61B 17/80
(11) 2 732 281 (87) WO 2013/012468	(51) G01N 29/22	(11) 2 794 774 (87) WO 2013/092681	(51) C09D 5/16	(11) 2 848 596 (87) WO 2013/170164	(51) C04B 28/02
(11) 2 733 508 (87) WO 2013/012468	(51) G01V 1/30	(11) 2 795 271 (87) WO 2013/092344	(51) G01J 1/08	(11) 2 849 099 (87) WO 2013/170164	(51) G06F 30/10
(11) 2 735 254 (87) WO 2013/023708	(51) A47L 13/256	(11) 2 795 943 (87) WO 2013/095990	(51) H04W 88/04	(11) 2 851 646 (87) WO 2013/170164	(51) F28F 21/08
(11) 2 742 527 (87) WO 2013/023708	(51) H01L 21/683	(11) 2 798 350 (87) WO 2013/098821	(51) G01N 33/49	(11) 2 857 272 (87) WO 2013/170164	(51) B60W 20/00
(11) 2 746 375 (87) WO 2013/030646	(51) C11D 3/06	(11) 2 800 368 (87) WO 2013/099892	(51) H04N 19/91	(11) 2 858 063 (87) WO 2013/170164	(51) G09F 13/04
(11) 2 750 924 (87) WO 2013/039820	(51) H02J 7/00	(11) 2 801 811 (87) WO 2013/105002	(51) H04N 9/28	(11) 2 859 574 (87) WO 2013/186501	(51) H01J 31/50
(11) 2 755 560 (87) WO 2013/039820	(51) A61B 17/00	(11) 2 802 257 (87) WO 2013/106498	(51) G01N 9/28	(11) 2 860 567 (87) WO 2013/186501	(51) G02B 21/00
(11) 2 756 335 (87) WO 2013/039953	(51) G01V 1/28	(11) 2 803 130 (87) WO 2013/106498	(51) A61B 5/282	(11) 2 861 412 (87) WO 2013/190077	(51) B29C 70/52
(11) 2 756 791 (87) WO 2013/038483	(51) A61B 1/00	(11) 2 806 697 (87) WO 2013/119837	(51) H02J 50/40	(11) 2 863 620 (87) WO 2013/190077	(51) H04N 1/44
(11) 2 757 649 (87) WO 2013/038483	(51) H02J 3/32	(11) 2 812 574 (87) WO 2013/123447	(51) H04W 52/32	(11) 2 863 862 (87) WO 2013/190077	(51) A61K 8/04
(11) 2 757 746 (87) WO 2013/060245	(51) H04L 12/875	(11) 2 814 315 (87) WO 2013/123447	(51) F04B 43/04	(11) 2 869 200 (87) WO 2013/190077	(51) G06F 11/00
(11) 2 763 034 (87) WO 2013/060245	(51) G06F 3/0484	(11) 2 816 427 (87) WO 2013/129579	(51) A01G 9/029	(11) 2 871 464 (87) WO 2013/190077	(51) G01N 21/64
(11) 2 763 485 (87) WO 2013/048801	(51) H04W 72/10	(11) 2 821 466 (87) WO 2013/136931	(51) G05B 19/05	(11) 2 875 893 (87) WO 2013/190077	(51) B23F 23/04
(11) 2 763 776 (87) WO 2013/048801	(51) B01D 35/30	(11) 2 823 680 (87) WO 2013/134386	(51) C10M 171/00	(11) 2 876 769 (87) WO 2013/190077	(51) H02J 3/38
(11) 2 764 606 (87) WO 2013/050957	(51) H02K 1/32	(11) 2 826 339 (87) WO 2013/137972	(51) H04W 8/18	(11) 2 878 294 (87) WO 2013/190077	(51) A61K 8/49
(11) 2 764 753 (87) WO 2013/050982	(51) H04W 76/28	(11) 2 826 339 (87) WO 2013/137972	(51) H05B 45/325	(11) 2 880 880 (87) WO 2013/190077	(51) G01C 21/26
(11) 2 765 119 (87) WO 2013/059226	(51) C03C 3/097	(11) 2 832 472 (87) WO 2013/145258	(51) H04W 8/18	(11) 2 881 425 (87) WO 2013/190077	(51) C08J 9/00
(11) 2 767 333 (87) WO 2013/067925	(51) B01J 8/04	(11) 2 834 189 (87) WO 2013/149581	(51) B22F 1/02	(11) 2 882 563 (87) WO 2013/190077	(51) B23K 26/06
(11) 2 767 897 (87) WO 2013/067925	(51) G06F 3/0488	(11) 2 834 246 (87) WO 2013/149581	(51) B82Y 10/00	(11) 2 882 629 (87) WO 2013/190077	(51) B61L 25/04
(11) 2 768 263 (87) WO 2013/067925	(51) H04W 72/00	(11) 2 834 584 (87) WO 2013/150458	(51) B82Y 10/00	(11) 2 885 679 (87) WO 2013/190077	(51) H04B 5/00
(11) 2 769 251 (87) WO 2013/059226	(51) G02B 6/00	(11) 2 836 994 (87) WO 2013/154565	(51) A61K 31/53	(11) 2 885 679 (87) WO 2013/190077	(51) H04B 5/00
(11) 2 771 045 (87) WO 2013/066251	(51) A61M 1/34	(11) 2 836 994 (87) WO 2013/154565	(51) F28F 3/12	(11) 2 890 375 (87) WO 2013/190077	(51) A61K 31/18
(11) 2 771 772 (87) WO 2013/060932	(51) G06F 3/044	(11) 2 836 994 (87) WO 2013/154565	(51) G09G 5/14	(11) 2 890 375 (87) WO 2013/190077	(51) A61K 31/18
(11) 2 772 055 (87) WO 2013/063094	(51) H04N 19/17	(11) 2 838 244 (87) WO 2013/163010	(51) F28F 3/12	(11) 2 891 053 (87) WO 2013/190077	(51) G06F 9/448
(11) 2 777 464 (87) WO 2013/085947	(51) A47L 9/28	(11) 2 838 244 (87) WO 2013/163010	(51) G09G 5/14	(11) 2 891 053 (87) WO 2013/190077	(51) G06F 9/448
(11) 2 780 083 (87) WO 2013/074655	(51) A61Q 5/12	(11) 2 839 763 (87) WO 2013/163010	(51) H04L 29/12	(11) 2 891 348 (87) WO 2013/190077	(51) H04L 29/08
(11) 2 780 598 (87) WO 2013/072206	(51) F04C 2/10	(11) 2 841 390 (87) WO 2013/163010	(51) H04L 29/12	(11) 2 891 348 (87) WO 2013/190077	(51) H04L 29/08
(11) 2 788 170 (87) WO 2013/085947	(51) B29C 64/153	(11) 2 841 759 (87) WO 2013/160038	(51) A47J 19/02	(11) 2 891 953 (87) WO 2013/190077	(51) G06F 3/01
(11) 2 789 129 (87) WO 2013/086165	(51) H04L 12/40	(11) 2 844 364 (87) WO 2013/163495	(51) C04B 28/00	(11) 2 892 649 (87) WO 2013/190077	(51) B01L 3/00
(11) 2 789 154 (87) WO 2013/083901	(51) H04W 4/90	(11) 2 844 531 (87) WO 2013/166314	(51) C04B 28/00	(11) 2 894 070 (87) WO 2013/190077	(51) B60T 17/22
		(11) 2 845 887 (87) WO 2013/164927	(51) F02M 61/14	(11) 2 897 289 (87) WO 2013/190077	(51) H03F 3/24
			(51) C09J 7/10	(11) 2 898 681 (87) WO 2013/190077	(51) H04N 19/70
			(51) B60S 5/02	(11) 2 900 124 (87) WO 2013/190077	(51) A61B 5/00
			(51) C09D 153/00	(11) 2 900 752 (87) WO 2013/190077	(51) C04B 26/06
			(51) G01L 23/04	(11) 2 901 677 (87) WO 2013/190077	(51) H04N 19/70

(11) 2 902 140 (87) WO 2014/051086	(51) B23B 27/04	(11) 2 948 487 (87) WO 2014/114758	(51) C08G 18/12	(11) 2 974 244 (87) WO 2014/145143	(51) H04M 1/66
(11) 2 902 241 (11) 2 904 711 (87) WO 2014/054043	(51) B60K 37/06 (51) H04B 3/32	(11) 2 948 789 (87) WO 2014/114391	(51) G01S 13/931	(11) 2 974 298 (87) WO 2014/150955	(51) H04N 7/18
(11) 2 905 155 (11) 2 905 392	(51) B60D 1/06 (51) E04B 1/76	(11) 2 948 846 (87) WO 2014/116563	(51) G06F 9/54	(11) 2 974 501 (87) WO 2014/149921	(51) H04W 76/15
(11) 2 905 585 (11) 2 905 872 (87) WO 2014/054358	(51) G01F 15/00 (51) B60L 53/24	(11) 2 949 789 (87) WO 2014/116051	(51) C40B 40/10	(11) 2 975 005 (87) WO 2014/141406	(51) C02F 3/00
(11) 2 906 420 (87) WO 2014/059412	(51) G01F 15/00 (51) B32B 17/10	(11) 2 950 946 (87) WO 2014/121297	(51) B22D 11/00	(11) 2 975 389 (11) 2 978 688 (87) WO 2014/155092	(51) G01N 27/22 (51) B65D 83/42
(11) 2 911 008 (11) 2 911 048	(51) B32B 17/10 (51) G03G 15/20	(11) 2 951 347 (87) WO 2014/121078	(51) D21D 1/30	(11) 2 983 288 (11) 2 983 328 (87) WO 2014/173277	(51) H02P 6/30 (51) H04L 12/24
(11) 2 911 686 (87) WO 2014/063239	(51) G06F 3/0482 (51) A61K 38/26	(11) 2 952 476 (87) WO 2014/118993	(51) C01B 21/072	(11) 2 985 839 (87) WO 2015/168886	(51) H01R 13/02
(11) 2 913 440 (87) WO 2014/001594	(51) A61K 38/26 (51) E04C 1/39	(11) 2 952 570 (11) 2 953 374	(51) C11D 17/00 (51) H04N 21/81	(11) 2 989 523 (87) WO 2014/175505	(51) G04G 9/00
(11) 2 914 193 (87) WO 2014/070699	(51) E04C 1/39 (51) A61B 18/20	(11) 2 954 043 (87) WO 2014/121366	(51) A01N 63/28	(11) 2 990 158 (87) WO 2015/015940	(51) B24B 31/12
(11) 2 917 726 (87) WO 2014/072414	(51) A61B 18/20 (51) G01N 21/47	(11) 2 954 065 (87) WO 2014/124336	(51) C12P 19/34	(11) 2 990 216 (11) 2 990 656	(51) B60B 27/00 (51) F16C 32/04
(11) 2 919 267 (87) WO 2015/096318	(51) G01N 21/47 (51) H01L 27/12	(11) 2 954 635 (87) WO 2014/130554	(51) H04L 5/00	(11) 2 990 966 (11) 2 990 977	(51) G06F 16/9537 (51) G06F 21/10
(11) 2 920 356 (87) WO 2014/076035	(51) H01L 27/12 (51) D06F 58/34	(11) 2 957 448 (11) 2 960 415	(51) B60K 37/06 (51) E05F 1/10	(11) 2 991 077 (87) WO 2014/172980	(51) G11C 19/28
(11) 2 920 857 (87) WO 2014/075989	(51) D06F 58/34 (51) H03K 17/687	(11) 2 960 524 (11) 2 962 100 (87) WO 2014/133855	(51) F04D 29/28 (51) G01N 33/50	(11) 2 991 117 (11) 2 991 859 (87) WO 2014/177674	(51) H01L 27/32 (51) B60Q 5/00
(11) 2 921 236 (11) 2 921 771	(51) H03K 17/687 (51) B02C 18/00	(11) 2 962 532 (87) WO 2014/132188	(51) G01N 33/50 (51) H05B 45/50	(11) 2 994 575 (87) WO 2014/182203	(51) E01B 31/04
(11) 2 921 953 (87) WO 2014/075591	(51) B02C 18/00 (51) F21S 41/148	(11) 2 963 574 (11) 2 964 235 (87) WO 2014/134731	(51) H05B 45/50 (51) A61B 5/00	(11) 2 995 100 (87) WO 2014/182706	(51) H04W 4/38
(11) 2 928 691 (87) WO 2014/088791	(51) F21S 41/148 (51) G06F 8/654	(11) 2 964 365 (87) WO 2014/125296	(51) A61B 5/00 (51) A61K 31/194	(11) 2 996 733 (87) WO 2014/184391	(51) A61L 27/12
(11) 2 928 748 (87) WO 2014/090825	(51) G06F 8/654 (51) B32B 7/02	(11) 2 964 365 (87) WO 2014/125296	(51) A61K 31/194 (51) B01D 53/94	(11) 2 996 799 (87) WO 2014/186552	(51) B01D 61/00
(11) 2 930 308 (11) 2 931 903 (87) WO 2014/093966	(51) B32B 7/02 (51) B60W 30/16	(11) 2 966 983 (87) WO 2014/141147	(51) B01D 53/94 (51) A01H 1/06	(11) 2 997 343 (87) WO 2014/184657	(51) G01M 15/12
(11) 2 932 870 (11) 2 934 182 (87) WO 2014/095564	(51) B60W 30/16 (51) F01D 9/04	(11) 2 967 675 (87) WO 2014/164490	(51) A01H 1/06 (51) A61B 17/66	(11) 2 998 808 (11) 3 000 042 (87) WO 2014/175912	(51) G05B 19/05 (51) G06F 12/0866
(11) 2 934 483 (87) WO 2014/095953	(51) F01D 9/04 (51) C12N 15/86	(11) 2 970 068 (87) WO 2014/152665	(51) A61B 17/66 (51) C07C 29/76	(11) 3 003 203 (87) WO 2014/195027	(51) A61C 8/00
(11) 2 935 941 (87) WO 2014/102170	(51) C12N 15/86 (51) A47B 13/00	(11) 2 970 277 (87) WO 2014/145852	(51) C07C 29/76 (51) C07D 471/04	(11) 3 003 328 (87) WO 2014/197250	(51) A61K 33/26
(11) 2 937 820 (87) WO 2014/098130	(51) A47B 13/00 (51) A23L 27/20	(11) 2 972 133 (87) WO 2014/158484	(51) C07D 471/04 (51) G01F 11/02	(11) 3 003 472 (87) WO 2014/197596	(51) A61N 1/36
(11) 2 944 534 (87) WO 2014/109279	(51) A23L 27/20 (51) A61K 9/08	(11) 2 972 449 (87) WO 2014/141055	(51) G01F 11/02 (51) G01R 33/483	(11) 3 007 710 (87) WO 2014/207578	(51) C12N 5/071
(11) 2 947 788 (87) WO 2014/112442	(51) A61K 9/08 (51) F16G 13/16	(11) 2 973 803 (87) WO 2014/142666	(51) G01R 33/483 (51) H01M 4/58	(11) 3 007 978 (87) WO 2014/199132	(51) B64D 37/00

(11) 3 009 243	(51) <i>B27B 17/12</i>	(11) 3 046 148	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 075 273	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 009 865	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 3 046 299	(51) <i>H04L 12/42</i>	(11) 3 076 104	(51) <i>F25B 41/335</i>
(11) 3 010 154	(51) <i>H04B 1/3816</i>	(87) WO 2014/187425		(11) 3 076 967	(51) <i>A61K 31/437</i>
(11) 3 010 509	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 048 334	(51) <i>F16H 3/66</i>	(87) WO 2015/085004	
(87) WO 2014/205354		(87) WO 2015/115246		(11) 3 077 501	(51) <i>C12N 1/14</i>
(11) 3 013 840	(51) <i>C07F 9/6512</i>	(11) 3 048 697	(51) <i>H02J 7/02</i>	(87) WO 2015/084633	
(87) WO 2014/208775		(87) WO 2015/040779		(11) 3 078 200	(51) <i>H04N 21/236</i>
(11) 3 013 858	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 050 606	(51) <i>A63F 13/55</i>	(87) WO 2015/083315	
(87) WO 2014/205501		(87) WO 2015/046447		(11) 3 079 082	(51) <i>G06F 16/54</i>
(11) 3 015 424	(51) <i>C01B 21/09</i>	(11) 3 051 272	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 080 577	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 017 537	(51) <i>H02P 25/02</i>	(11) 3 052 050	(51) <i>A61C 13/00</i>	(87) WO 2015/086485	
(87) WO 2015/002682		(87) WO 2015/051095		(11) 3 080 747	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 018 802	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 052 485	(51) <i>C07D 403/12</i>	(87) WO 2015/089155	
(11) 3 018 888	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2015/051244		(11) 3 080 806	(51) <i>G10L 21/02</i>
(11) 3 020 367	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 053 009	(51) <i>G06F 3/023</i>	(87) WO 2015/086377	
(11) 3 020 432	(51) <i>A61M 5/31</i>	(87) WO 2015/050910		(11) 3 081 667	(51) <i>C23C 16/08</i>
(11) 3 020 554	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 057 262	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 082 165	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2015/003514		(87) WO 2015/052799		(11) 3 082 551	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) 3 022 393	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 057 419	(51) <i>A01N 37/46</i>	(87) WO 2015/091750	
(87) WO 2015/007494		(87) WO 2015/055755		(11) 3 083 051	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 023 511	(51) <i>C23C 4/04</i>	(11) 3 058 426	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2015/090863	
(11) 3 029 440	(51) <i>G02B 26/08</i>	(87) WO 2015/055384		(11) 3 083 659	(51) <i>C07K 14/005</i>
(11) 3 030 658	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 060 562	(51) <i>C07D 413/14</i>	(87) WO 2015/094001	
(87) WO 2015/021457		(87) WO 2015/061369		(11) 3 084 092	(51) <i>E04B 1/80</i>
(11) 3 031 124	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 061 732	(51) <i>C03C 17/23</i>	(87) WO 2015/095114	
(87) WO 2015/008918		(11) 3 062 542	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 3 084 618	(51) <i>H04W 4/12</i>
(11) 3 033 350	(51) <i>C07J 71/00</i>	(87) WO 2015/060646		(87) WO 2015/094288	
(87) WO 2015/023593		(11) 3 063 693	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 085 079	(51) <i>H04N 7/00</i>
(11) 3 033 910	(51) <i>H04W 48/12</i>	(87) WO 2015/063405		(87) WO 2015/095148	
(87) WO 2015/023910		(11) 3 064 390	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 085 372	(51) <i>A61K 31/4415</i>
(11) 3 034 168	(51) <i>B01L 1/00</i>	(11) 3 064 745	(51) <i>F02C 7/12</i>	(87) WO 2015/107375	
(11) 3 034 755	(51) <i>E05F 15/603</i>	(11) 3 067 160	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 085 971	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 035 086	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 067 164	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 3 086 765	(51) <i>A61K 8/368</i>
(11) 3 035 517	(51) <i>B60L 7/14</i>	(11) 3 067 922	(51) <i>H01L 21/56</i>	(87) WO 2015/097585	
(11) 3 036 690	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 3 068 057	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 087 032	(51) <i>C01F 7/06</i>
(87) WO 2015/026401		(87) WO 2015/100546		(87) WO 2015/100196	
(11) 3 036 953	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 068 182	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 088 386	(51) <i>C07C 303/32</i>
(87) WO 2015/026553		(11) 3 068 293	(51) <i>A61B 5/024</i>	(87) WO 2015/098415	
(11) 3 037 298	(51) <i>B60L 3/12</i>	(87) WO 2015/071897		(11) 3 089 287	(51) <i>H01S 3/063</i>
(11) 3 038 361	(51) <i>H04N 13/106</i>	(11) 3 070 261	(51) <i>E21B 29/00</i>	(87) WO 2015/097869	
(11) 3 038 609	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 070 677	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 089 996	(51) <i>C07K 16/46</i>
(87) WO 2015/028515		(11) 3 070 810	(51) <i>B60L 53/14</i>	(87) WO 2015/101586	
(11) 3 038 767	(51) <i>B21D 22/00</i>	(87) WO 2015/068462		(11) 3 090 811	(51) <i>B05D 7/00</i>
(87) WO 2015/031568		(11) 3 072 019	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 091 419	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 040 508	(51) <i>E21F 17/18</i>	(87) WO 2015/075052		(11) 3 091 786	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 040 592	(51) <i>F16L 1/09</i>	(11) 3 074 106	(51) <i>B01D 15/00</i>	(87) WO 2015/113275	
(11) 3 040 890	(51) <i>G16C 60/00</i>	(87) WO 2015/080657		(11) 3 092 187	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 044 199	(51) <i>C07C 57/04</i>	(11) 3 074 128	(51) <i>B01J 39/02</i>	(87) WO 2015/104263	
(87) WO 2015/036278		(87) WO 2015/080976		(11) 3 092 868	(51) <i>H04W 4/70</i>
		(11) 3 074 807	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2015/103604	
		(87) WO 2015/075246		(11) 3 093 941	(51) <i>H02H 3/087</i>

(11) 3 094 659 (87) WO 2015/091316	(51) C08F 4/02	(11) 3 110 570 (87) WO 2015/128096	(51) B08B 1/04	(11) 3 137 566 (87) WO 2015/165773	(51) C09J 7/00
(11) 3 095 207 (87) WO 2015/108636	(51) H04L 1/00	(11) 3 111 225 (87) WO 2015/128494	(51) G01N 33/68	(11) 3 138 030 (87) WO 2015/166005	(51) G16H 10/20
(11) 3 095 881 (87) WO 2015/105432	(51) C21D 1/667	(11) 3 112 924 (11) 3 113 380 (87) WO 2015/139261	(51) G02B 27/42 (51) H04B 7/04	(11) 3 138 090 (87) WO 2015/165002	(51) G08G 1/005
(11) 3 096 634 (87) WO 2015/107218	(51) A23K 20/28	(11) 3 114 795 (87) WO 2015/132296	(51) H04L 12/28	(11) 3 138 327 (87) WO 2015/167261	(51) H04W 36/00
(11) 3 098 485 (87) WO 2015/111642	(51) F16J 9/26	(11) 3 116 151 (87) WO 2015/133404	(51) H04J 11/00	(11) 3 140 428 (87) WO 2015/172080	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 098 803 (11) 3 099 100 (87) WO 2015/110029	(51) G09G 3/3225 (51) H04W 24/02	(11) 3 116 435 (87) WO 2015/135056	(51) G16H 20/40	(11) 3 140 852 (87) WO 2015/171419	(51) B24B 37/22
(11) 3 099 266 (87) WO 2015/114450	(51) A61C 7/08	(11) 3 118 771 (87) WO 2015/137760	(51) G06F 21/62	(11) 3 141 204 (11) 3 142 130 (87) WO 2015/170756	(51) A61B 18/04 (51) H01F 5/02
(11) 3 099 284 (87) WO 2015/116899	(51) A61Q 17/04	(11) 3 119 009 (87) WO 2015/135157	(51) H04B 7/06	(11) 3 142 497 (87) WO 2015/175547	(51) A61K 33/00
(11) 3 099 635 (87) WO 2015/116035	(51) C02F 1/467	(11) 3 119 888 (87) WO 2015/143246	(51) C12N 15/113	(11) 3 142 875 (87) WO 2015/175290	(51) B60H 1/32
(11) 3 100 241 (87) WO 2015/114384	(51) G07C 5/08	(11) 3 120 220 (87) WO 2015/139969	(51) G06F 3/01	(11) 3 144 064 (11) 3 146 591 (87) WO 2015/176822	(51) B01J 31/18 (51) H01P 7/10
(11) 3 100 491 (87) WO 2015/116383	(51) H04W 24/02	(11) 3 121 845 (87) WO 2015/141246	(51) H01L 21/677	(11) 3 147 058 (87) WO 2015/178314	(51) B23D 51/16
(11) 3 100 504 (87) WO 2015/113310	(51) H04W 28/08	(11) 3 122 506 (87) WO 2015/147957	(51) B23K 9/10	(11) 3 148 735 (87) WO 2015/180828	(51) B23D 47/12
(11) 3 100 649 (11) 3 100 703 (87) WO 2015/144559	(51) C09J 7/29 (51) A61F 2/26	(11) 3 122 956 (87) WO 2015/144559	(51) E04F 13/08	(11) 3 149 161 (87) WO 2015/184008	(51) C12N 9/24
(11) 3 101 273 (11) 3 102 234 (87) WO 2015/116907	(51) F03D 7/02 (51) A61K 39/02	(11) 3 123 669 (87) WO 2015/148429	(51) H04L 12/26	(11) 3 149 350 (87) WO 2015/180949	(51) F16D 23/06
(11) 3 102 662 (87) WO 2015/117978	(51) C12G 3/025	(11) 3 125 174 (11) 3 125 687 (87) WO 2015/152788	(51) G06Q 10/06 (51) A01N 1/02	(11) 3 149 414 (87) WO 2016/129944	(51) F25D 25/02
(11) 3 102 868 (87) WO 2015/114283	(51) F17C 5/00	(11) 3 125 984 (87) WO 2015/153599	(51) A61M 25/01	(11) 3 149 897 (87) WO 2015/183784	(51) H04L 12/40
(11) 3 103 189 (87) WO 2015/139570	(51) H02M 7/487	(11) 3 126 847 (87) WO 2015/150278	(51) G01N 35/00	(11) 3 150 259 (11) 3 150 309 (87) WO 2015/182746	(51) A63B 21/00 (51) C23C 16/40
(11) 3 103 812 (11) 3 103 960 (87) WO 2015/149974	(51) C07K 16/22 (51) F01C 21/10	(11) 3 127 396 (87) WO 2015/149974	(51) H04W 76/34	(11) 3 150 386 (87) WO 2015/182613	(51) B41J 2/32
(11) 3 104 088 (11) 3 104 417 (87) WO 2015/101335	(51) F24F 1/02 (51) H01L 31/0216	(11) 3 128 649 (87) WO 2016/199203	(51) H02K 3/34	(11) 3 150 459 (11) 3 151 384 (87) WO 2015/182211	(51) B61L 1/18 (51) H02K 9/04
(11) 3 104 427 (87) WO 2015/123071	(51) H01L 51/52	(11) 3 129 132 (87) WO 2015/157227	(51) B01D 71/60	(11) 3 151 412 (87) WO 2015/186081	(51) H02M 7/48
(11) 3 105 652 (87) WO 2015/123071	(51) G06F 1/30	(11) 3 129 254 (87) WO 2015/185588	(51) B60L 9/04	(11) 3 152 542 (87) WO 2015/186081	(51) G01N 1/22
(11) 3 106 150 (11) 3 107 290 (87) WO 2015/137783	(51) A61K 9/16 (51) H04N 19/105	(11) 3 129 802 (87) WO 2015/155130	(51) G01S 5/30	(11) 3 153 993 (11) 3 154 165 (87) WO 2015/186825	(51) G06K 19/06 (51) H02K 7/02
(11) 3 107 588 (87) WO 2015/124615	(51) A61L 27/24	(11) 3 130 049 (87) WO 2015/154817	(51) H02M 1/36	(11) 3 154 219 (87) WO 2015/186825	(51) H04L 9/32
(11) 3 108 605 (87) WO 2015/135436	(51) H04L 1/06	(11) 3 132 903 (87) WO 2015/159493	(51) B28D 1/14	(11) 3 156 008 (11) 3 156 193 (87) WO 2015/190599	(51) A61F 2/26 (51) B25J 11/00
(11) 3 109 685 (11) 3 109 685 (87) WO 2015/162632	(51) G02B 26/08	(11) 3 134 264 (87) WO 2015/163903	(51) B41J 2/135		
		(11) 3 134 336 (87) WO 2015/162632	(51) B65D 85/804		

(11) 3 156 922 (87) WO 2015/190778	(51) <i>A41H 3/00</i> <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 177 969 (87) WO 2016/021200	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 202 122 (87) WO 2016/053454	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 3 157 292 (87) WO 2015/190778	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 179 156	(51) <i>F21S 45/10</i>	(11) 3 202 688 (87) WO 2016/052539	(51) <i>B65D 83/08</i>
(11) 3 157 860 (87) WO 2015/193876	(51) <i>C01B 21/12</i>	(11) 3 182 382	(51) <i>G07C 1/24</i>	(11) 3 202 891 (87) WO 2016/049883	(51) <i>C12N 1/20</i>
(11) 3 157 865 (87) WO 2015/193268	(51) <i>C01B 32/19</i>	(11) 3 182 602	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 202 991	(51) <i>E04B 1/00</i>
(11) 3 159 631	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 3 184 314 (87) WO 2016/027500	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 203 102	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) 3 160 614 (87) WO 2015/197581	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) 3 185 700 (87) WO 2016/033241	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 203 402 (87) WO 2016/051587	(51) <i>G16C 20/30</i>
(11) 3 160 647 (87) WO 2016/003927	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 185 775 (87) WO 2016/030470	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 204 242 (87) WO 2016/057149	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 160 652 (87) WO 2015/197080	(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 3 187 390	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 204 511 (87) WO 2016/055778	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 160 985 (87) WO 2016/001042	(51) <i>C07K 5/11</i>	(11) 3 189 071 (87) WO 2016/034604	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) 3 204 621 (87) WO 2016/091410	(51) <i>F01D 17/08</i>
(11) 3 161 283 (87) WO 2016/001004	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 190 614	(51) <i>H01L 23/552</i>	(11) 3 205 116 (87) WO 2016/054679	(51) <i>H04R 1/20</i>
(11) 3 161 443 (87) WO 2015/197345	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 190 724 (87) WO 2016/034033	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 205 548	(51) <i>B61F 5/24</i>
(11) 3 161 469 (87) WO 2016/003272	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 191 187 (87) WO 2016/040294	(51) <i>A61P 35/04</i>	(11) 3 206 435 (87) WO 2016/065553	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 162 042 (87) WO 2015/199904	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 191 355 (87) WO 2016/037765	(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 3 206 865 (87) WO 2016/070863	(51) <i>B31B 160/10</i>
(11) 3 162 587 (87) WO 2015/198458	(51) <i>B43K 23/12</i>	(11) 3 194 970 (87) WO 2016/040682	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 207 105 (87) WO 2016/058953	(51) <i>C10G 9/36</i>
(11) 3 162 912 (87) WO 2015/198458	(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 3 195 255 (87) WO 2016/016458	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 207 177 (87) WO 2016/058972	(51) <i>D21F 7/08</i>
(11) 3 163 082 (87) WO 2016/021155	(51) <i>F04C 18/32</i>	(11) 3 195 703 (87) WO 2016/034212	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 207 277 (87) WO 2016/061222	(51) <i>F16F 15/12</i>
(11) 3 163 309 (87) WO 2015/198764	(51) <i>F04C 18/32</i>	(11) 3 195 849 (87) WO 2016/043503	(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 3 207 277 (87) WO 2016/061222	(51) <i>F16F 15/12</i>
(11) 3 164 144 (87) WO 2015/173386	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 196 725	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 207 705 (87) WO 2016/058835	(51) <i>H04N 19/46</i>
(11) 3 164 260 (87) WO 2016/003982	(51) <i>A61K 35/744</i>	(11) 3 197 179	(51) <i>H04R 1/38</i>	(11) 3 208 476	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) 3 164 699 (87) WO 2016/149847	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 197 317 (87) WO 2016/046816	(51) <i>A47B 53/02</i>	(11) 3 208 819 (87) WO 2016/060079	(51) <i>H01H 9/28</i>
(11) 3 165 686	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 197 658 (87) WO 2016/046279	(51) <i>B29C 70/68</i>	(11) 3 208 839 (87) WO 2016/060079	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 166 506 (87) WO 2015/164923	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 198 053 (87) WO 2016/046394	(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 3 209 229 (87) WO 2017/059941	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 166 755 (87) WO 2016/005838	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 198 327 (87) WO 2016/046714	(51) <i>G02B 21/14</i>	(11) 3 209 429 (87) WO 2016/063027	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 167 622 (87) WO 2016/023468	(51) <i>A61K 17/08</i>	(11) 3 198 432 (87) WO 2016/048730	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 209 822 (87) WO 2016/062723	(51) <i>D04H 1/407</i>
(11) 3 168 752	(51) <i>B25B 27/02</i>	(11) 3 198 470 (87) WO 2016/045071	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 209 823 (87) WO 2016/062724	(51) <i>D04H 1/407</i>
(11) 3 170 518	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 199 170	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 210 018 (87) WO 2016/064877	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 170 978	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 199 623	(51) <i>A61K 36/37</i>	(11) 3 211 007	(51) <i>C07K 16/24</i>
(11) 3 171 009	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 200 120	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 211 773 (87) WO 2016/059941	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 177 373 (87) WO 2016/022895	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 200 337 (87) WO 2016/047651	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 211 780 (87) WO 2016/062724	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 177 948 (87) WO 2016/022884	(51) <i>F02K 1/78</i>	(11) 3 201 196 (87) WO 2016/050975	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 3 212 384 (87) WO 2016/066927	(51) <i>B29C 64/135</i>
	(51) <i>F02K 1/78</i>	(11) 3 201 438 (87) WO 2016/051054	(51) <i>H02M 7/12</i>		
	(51) <i>G01S 7/481</i>		(51) <i>C07D 491/08</i>		
	(51) <i>G02B 6/02</i>		(51) <i>F01D 5/30</i>		

(11) 3 212 546 (87) WO 2016/067163	(51) B65G 43/08	(11) 3 233 649 (87) WO 2016/100129	(51) B65D 41/04	(11) 3 253 090 (87) WO 2016/119263	(51) H04W 8/30
(11) 3 212 715 (87) WO 2016/069367	(51) C08L 61/02	(11) 3 235 615 (11) 3 235 622 (87) WO 2016/098615	(51) B29B 17/04 (51) B29C 33/72	(11) 3 254 310 (87) WO 2016/126305	(51) H01L 27/1157
(11) 3 213 668 (11) 3 216 346 (87) WO 2016/072377	(51) A61B 3/00 (51) A01N 65/08	(11) 3 236 044 (87) WO 2016/113889	(51) F02D 41/22	(11) 3 254 539 (87) WO 2016/124254	(51) H05K 7/14
(11) 3 217 775 (87) WO 2016/072361	(51) H05K 3/46	(11) 3 236 205 (11) 3 236 972 (87) WO 2016/106050	(51) G01C 15/00 (51) C07H 19/067	(11) 3 254 714 (11) 3 255 480 (87) WO 2016/125772	(51) A61M 39/00 (51) G02F 1/015
(11) 3 219 038 (87) WO 2016/095964	(51) H04L 1/18	(11) 3 237 158 (11) 3 237 158 (87) WO 2016/105256	(51) B27B 19/09	(11) 3 256 057 (87) WO 2016/127433	(51) A61B 17/068
(11) 3 220 217 (11) 3 220 302 (11) 3 221 146 (87) WO 2016/079367	(51) G05B 13/04 (51) G06F 8/61 (51) C09J 7/24	(11) 3 238 287 (87) WO 2016/104941	(51) H01L 27/32	(11) 3 256 922 (87) WO 2016/128709	(51) G05B 23/02
(11) 3 221 164 (87) WO 2016/078827	(51) B60G 11/08	(11) 3 238 847 (87) WO 2016/104686	(51) B21D 28/02	(11) 3 257 537 (11) 3 257 790 (11) 3 258 018 (11) 3 258 221 (11) 3 258 237 (11) 3 259 668 (87) WO 2016/133855	(51) A61M 5/20 (51) B65G 1/04 (51) E03C 1/02 (51) G01D 11/30 (51) B61L 3/22 (51) G06F 11/263
(11) 3 222 033 (87) WO 2016/079326	(51) H04N 5/33	(11) 3 239 207 (11) 3 240 039 (87) WO 2016/101654	(51) C08G 59/54 (51) H01L 29/739	(11) 3 259 764 (87) WO 2016/132128	(51) H01B 7/18
(11) 3 222 307 (11) 3 222 833 (11) 3 223 019 (11) 3 223 244 (11) 3 223 815 (87) WO 2016/085998	(51) A61M 5/145 (51) F01N 3/20 (51) G01N 35/00 (51) G06T 15/06 (51) A61K 31/416	(11) 3 241 501 (87) WO 2016/107584	(51) A61B 17/072	(11) 3 261 496 (87) WO 2016/137961	(51) G07F 11/04
(11) 3 223 878 (87) WO 2016/085898	(51) A61M 60/00	(11) 3 241 843 (11) 3 242 903 (87) WO 2016/097377	(51) C07K 16/22 (51) C08G 73/02	(11) 3 261 896 (87) WO 2016/188986	(51) B61L 15/00
(11) 3 224 026 (87) WO 2016/085344	(51) B29C 67/00	(11) 3 243 654 (11) 3 244 137 (11) 3 245 086 (87) WO 2016/112649	(51) B32B 27/00 (51) F25B 9/14 (51) B60K 6/36	(11) 3 263 147 (11) 3 263 321 (11) 3 263 919 (11) 3 264 168 (11) 3 264 957 (87) WO 2016/144393	(51) A61L 31/08 (51) B29D 24/00 (51) F16B 5/01 (51) G02F 1/1335
(11) 3 225 587 (11) 3 226 019 (11) 3 226 125 (11) 3 226 815 (87) WO 2016/090004	(51) B82Y 10/00 (51) G01S 1/70 (51) G06F 9/451 (51) A61F 2/966	(11) 3 245 089 (87) WO 2016/112652	(51) B60K 6/36	(11) 3 264 168 (11) 3 264 957 (87) WO 2016/144393	(51) A47J 45/02
(11) 3 227 068 (87) WO 2016/087048	(51) B31F 1/10	(11) 3 246 143 (11) 3 247 586 (87) WO 2016/118303	(51) B29B 7/88 (51) B60N 2/815	(11) 3 264 981 (87) WO 2016/139428	(51) A61B 5/11
(11) 3 227 209 (87) WO 2016/096856	(51) B65G 35/06	(11) 3 248 187 (87) WO 2016/116203	(51) G10K 11/30	(11) 3 265 569 (87) WO 2016/139579	(51) C12N 15/82
(11) 3 227 909 (87) WO 2016/087062	(51) H01L 21/67	(11) 3 248 702 (11) 3 249 788 (11) 3 250 386 (87) WO 2016/122613	(51) B21C 51/00 (51) H02K 9/06 (51) B41J 2/175	(11) 3 265 582 (87) WO 2016/142295	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 230 049 (87) WO 2016/171719	(51) B29C 67/00	(11) 3 250 688 (87) WO 2016/120480	(51) C12N 9/22	(11) 3 266 263 (87) WO 2016/162162	(51) H04W 72/04
(11) 3 230 560 (87) WO 2016/093829	(51) F01D 9/02	(11) 3 251 827 (11) 3 252 156 (11) 3 252 355 (11) 3 252 531 (87) WO 2016/119332	(51) B32B 5/02 (51) C12N 9/50 (51) F01D 11/00 (51) H01L 51/52	(11) 3 266 816 (11) 3 267 110 (11) 3 267 740 (87) WO 2016/143209	(51) C08K 5/5399 (51) F23R 3/00 (51) H04W 52/24
(11) 3 231 114 (87) WO 2016/093756	(51) H04L 1/00	(11) 3 252 835 (11) 3 252 892 (11) 3 252 988 (11) 3 252 988	(51) H01L 33/54 (51) H02B 1/01 (51) H04L 9/00	(11) 3 267 884 (87) WO 2016/142780	(51) A61B 5/0245
(11) 3 232 318 (11) 3 232 741 (11) 3 232 988 (87) WO 2016/097192	(51) G06F 3/12 (51) G06Q 10/06 (51) A61F 2/16			(11) 3 268 097 (87) WO 2016/125068	(51) B01D 11/04 (51) B27B 5/18

(11) 3 269 005 (87) WO 2016/142469	(51) H01M 10/0562	(11) 3 280 884 (87) WO 2016/206972	(51) F01K 13/02	(11) 3 292 383 (87) WO 2016/178146	(51) G01G 19/414
(11) 3 269 028 (87) WO 2016/169597	(51) H02M 3/158	(11) 3 281 022 (87) WO 2016/162517	(51) G01R 27/08	(11) 3 293 098 (87) WO 2016/178146	(51) B62D 55/088
(11) 3 269 339 (87) WO 2016/169597	(51) A61F 5/04	(11) 3 281 287 (87) WO 2016/198461	(51) H02M 1/088	(11) 3 293 116 (87) WO 2016/178146	(51) B64D 1/12
(11) 3 269 584 (87) WO 2016/143807	(51) B60L 53/16	(11) 3 281 795 (87) WO 2016/163199	(51) B41J 2/175	(11) 3 293 173 (87) WO 2016/181081	(51) C07C 263/04
(11) 3 269 794 (87) WO 2016/147752	(51) C10M 169/06	(11) 3 281 922 (87) WO 2016/176848	(51) C03C 17/245	(11) 3 293 511 (87) WO 2016/182899	(51) G01N 21/77
(11) 3 270 472 (87) WO 2016/149636	(51) H01S 3/00	(11) 3 282 650 (87) WO 2016/168380	(51) H04L 12/801	(11) 3 294 946 (87) WO 2016/185206	(51) D06F 75/34
(11) 3 270 893 (87) WO 2016/154106	(51) A61K 9/00	(11) 3 282 801 (87) WO 2016/167359	(51) H04W 74/08	(11) 3 295 293 (87) WO 2016/196063	(51) G06F 16/176
(11) 3 271 821 (87) WO 2016/150472	(51) G06F 11/08	(11) 3 282 954 (87) WO 2016/172694	(51) A61B 17/02	(11) 3 295 906 (87) WO 2016/199015	(51) A61F 9/007
(11) 3 271 863 (87) WO 2016/154106	(51) G06K 9/00	(11) 3 283 057 (87) WO 2016/168196	(51) A61K 9/14	(11) 3 296 373 (87) WO 2016/181857	(51) C09J 7/00
(11) 3 272 182 (87) WO 2016/146178	(51) H04W 88/06	(11) 3 283 368 (87) WO 2016/168196	(51) B64C 19/00	(11) 3 297 418 (87) WO 2016/184959	(51) A01G 3/08
(11) 3 272 183 (87) WO 2016/154106	(51) H04W 88/06	(11) 3 283 368 (87) WO 2016/166745	(51) B64C 19/00	(11) 3 298 709 (87) WO 2016/185206	(51) H04H 20/67
(11) 3 272 278 (87) WO 2016/153132	(51) A61B 5/00	(11) 3 284 834 (87) WO 2016/167359	(51) C22B 7/00	(11) 3 299 128 (87) WO 2016/185206	(51) B25F 5/00
(11) 3 272 585 (87) WO 2016/152272	(51) H05B 47/10	(11) 3 285 016 (87) WO 2016/167573	(51) F24F 3/16	(11) 3 300 512 (87) WO 2016/196063	(51) F02F 1/00
(11) 3 273 110 (87) WO 2016/043222	(51) E02F 9/22	(11) 3 285 071 (87) WO 2016/167217	(51) G01N 33/68	(11) 3 301 437 (87) WO 2016/199015	(51) G01N 27/12
(11) 3 275 442 (87) WO 2016/152907	(51) A61K 31/4545	(11) 3 285 291 (87) WO 2016/167217	(51) H01L 23/373	(11) 3 301 532 (87) WO 2016/199015	(51) G05D 1/02
(11) 3 275 927 (87) WO 2016/152988	(51) C08J 9/00	(11) 3 285 686 (87) WO 2016/172694	(51) A61F 2/07	(11) 3 301 542 (87) WO 2016/199015	(51) G06F 1/3206
(11) 3 276 261 (87) WO 2017/101545	(51) F23D 14/04	(11) 3 285 853 (87) WO 2016/171790	(51) A61N 1/00	(11) 3 302 175 (87) WO 2016/199015	(51) A47B 96/06
(11) 3 276 436 (87) WO 2016/151744	(51) G05B 13/04	(11) 3 286 058 (87) WO 2016/169585	(51) B60W 50/14	(11) 3 302 418 (87) WO 2016/199015	(51) A61K 8/49
(11) 3 277 297 (87) WO 2016/161290	(51) A61K 35/545	(11) 3 286 301 (87) WO 2016/168890	(51) C12N 5/077	(11) 3 302 857 (87) WO 2016/193090	(51) B25J 15/00
(11) 3 277 792 (87) WO 2016/156390	(51) C12M 1/26	(11) 3 286 342 (87) WO 2016/170503	(51) C14C 3/18	(11) 3 302 857 (87) WO 2016/193090	(51) B25J 15/00
(11) 3 277 955 (87) WO 2016/154654	(51) F04B 23/02	(11) 3 287 027 (87) WO 2016/171272	(51) A41D 13/06	(11) 3 303 103 (87) WO 2016/197047	(51) B62D 27/02
(11) 3 278 071 (87) WO 2016/157148	(51) G01J 3/52	(11) 3 288 339 (87) WO 2016/176459	(51) H05B 6/14	(11) 3 303 335 (87) WO 2016/192064	(51) C07D 487/04
(11) 3 278 182 (87) WO 2017/020924	(51) G03G 21/00	(11) 3 288 817 (87) WO 2016/176459	(51) B62D 25/00	(11) 3 304 015 (87) WO 2016/192064	(51) G01N 21/27
(11) 3 278 186 (87) WO 2017/001173	(51) G05B 13/02	(11) 3 289 728 (87) WO 2016/192550	(51) H04L 12/24	(11) 3 304 015 (87) WO 2016/196727	(51) G01N 21/27
(11) 3 279 577 (87) WO 2016/157498	(51) F24F 11/30	(11) 3 290 569 (87) WO 2016/173408	(51) D06F 39/08	(11) 3 304 039 (87) WO 2016/198866	(51) G01N 15/14
(11) 3 279 663 (87) WO 2016/157498	(51) G01N 33/564	(11) 3 291 502 (87) WO 2016/173408	(51) H04L 29/06	(11) 3 304 451 (87) WO 2016/193678	(51) G06Q 10/06
(11) 3 280 524 (87) WO 2016/162143	(51) B01J 13/00	(11) 3 291 596 (87) WO 2016/187849	(51) H04W 56/00	(11) 3 304 658 (87) WO 2016/196484	(51) H01R 39/38
(11) 3 280 879 (87) WO 2017/001139	(51) F01D 5/14	(11) 3 292 034 (87) WO 2017/001169	(51) B61D 1/00	(11) 3 304 728 (87) WO 2016/189342	(51) H02S 40/34
		(11) 3 292 101 (87) WO 2016/179460	(51) C07D 209/30	(11) 3 304 796 (87) WO 2016/189342	(51) H04L 5/00
		(11) 3 292 353 (87) WO 2017/016742	(51) F24F 3/14	(11) 3 305 552 (87) WO 2016/199402	(51) B60C 11/00
				(11) 3 306 790 (87) WO 2016/189658	(51) H02K 5/20
				(11) 3 307 467 (87) WO 2016/198316	(51) B23D 61/18

(11) 3 307 610 (87) WO 2016/198340	(51) B62H 5/06	(11) 3 322 973 (87) WO 2017/008146	(51) G01N 21/62	(11) 3 338 132 (87) WO 2017/029378	(51) G02B 13/00
(11) 3 307 895 (87) WO 2016/202616	(51) C12P 5/02	(11) 3 323 443 (11) 3 323 514	(51) A61M 1/00 (51) B64C 23/00	(11) 3 338 207 (87) WO 2017/035019	(51) G16H 50/20
(11) 3 308 379 (87) WO 2016/200381	(51) G10L 15/065	(11) 3 324 677 (87) WO 2017/024442	(51) H04W 48/20	(11) 3 338 329 (87) WO 2017/032994	(51) H01S 3/034
(11) 3 308 941 (11) 3 311 444 (87) WO 2016/203763	(51) B29C 48/694 (51) H01M 10/48	(11) 3 324 958 (87) WO 2017/019175	(51) A61K 31/405	(11) 3 338 818 (87) WO 2017/097104	(51) A61L 27/46
(11) 3 311 660 (87) WO 2016/208532	(51) A01K 67/027	(11) 3 326 039 (87) WO 2017/012812	(51) H04L 12/00	(11) 3 338 819 (87) WO 2017/097105	(51) A61L 27/46
(11) 3 311 841 (87) WO 2016/204193	(51) A61K 31/519	(11) 3 326 303 (87) WO 2017/052711	(51) H04B 7/185	(11) 3 338 902 (11) 3 339 832	(51) B06B 1/16 (51) G01N 3/04
(11) 3 312 038 (11) 3 312 330 (87) WO 2016/201908	(51) B60K 28/16 (51) D06F 33/00	(11) 3 326 616 (11) 3 326 743	(51) A61K 9/127 (51) B23K 9/028	(11) 3 340 823 (87) WO 2017/035167	(51) A42B 3/14 (51) A61K 39/00
(11) 3 312 340 (87) WO 2016/208065	(51) D21H 27/00	(11) 3 327 811 (11) 3 328 025	(51) H01L 51/42 (51) H04L 29/06	(11) 3 341 015 (87) WO 2017/035480	(51) A61K 39/00
(11) 3 312 455 (11) 3 312 456	(51) F16H 3/66 (51) F16H 3/66	(11) 3 328 379 (87) WO 2017/020010	(51) A61K 31/404	(11) 3 341 377 (87) WO 2017/172608	(51) C07D 493/00
(11) 3 312 714 (11) 3 312 895	(51) G06F 3/06 (51) H01L 51/50	(11) 3 330 023 (11) 3 330 262 (87) WO 2017/146522	(51) B23B 13/02 (51) C07D 307/77	(11) 3 341 394 (87) WO 2017/034333	(51) C07K 14/47 (51) F01N 3/023
(11) 3 312 982 (87) WO 2016/203900	(51) H02M 3/158	(11) 3 330 550 (11) 3 332 224 (87) WO 2017/025457	(51) F16B 13/06 (51) G01D 5/16	(11) 3 341 791 (87) WO 2017/031568	(51) A61B 1/00
(11) 3 313 121 (87) WO 2016/204161	(51) H04W 52/02	(11) 3 332 224 (87) WO 2017/025457	(51) G01D 5/16	(11) 3 341 967 (87) WO 2017/033003	(51) H01L 25/04
(11) 3 313 864 (87) WO 2016/210094	(51) C07K 14/08	(11) 3 333 056 (11) 3 333 329	(51) B62J 11/00 (51) E03C 1/044	(11) 3 342 895 (87) WO 2017/038705	(51) C22C 38/40
(11) 3 315 788 (11) 3 315 853	(51) F04D 29/32 (51) F21S 43/241	(11) 3 333 519 (11) 3 334 106	(51) F25D 23/04 (51) H04L 12/933	(11) 3 343 006 (11) 3 343 272	(51) F02D 41/00 (51) G02F 1/1333
(11) 3 315 864 (11) 3 316 119	(51) F23R 3/00 (51) G06F 3/14	(11) 3 334 968 (87) WO 2017/025095	(51) F16L 53/00	(11) 3 343 746 (11) 3 344 484 (87) WO 2017/037251	(51) H02M 7/00 (51) B60K 11/06
(11) 3 316 181 (11) 3 317 727 (87) WO 2017/111948	(51) G06K 9/00 (51) G03G 21/00	(11) 3 335 840 (11) 3 335 950 (87) WO 2017/026329	(51) B25G 1/06 (51) B60T 8/17	(11) 3 344 847 (87) WO 2017/041108	(51) E21B 23/01
(11) 3 318 246 (87) WO 2017/003190	(51) G03G 21/00	(11) 3 335 993 (11) 3 336 017	(51) B64D 33/02 (51) B65G 1/02	(11) 3 344 953 (87) WO 2017/040100	(51) G01F 1/36
(11) 3 318 257 (87) WO 2017/002874	(51) A61K 8/9789 (51) A61K 31/44	(11) 3 336 121 (87) WO 2017/026351	(51) B65G 1/02 (51) B29C 39/02	(11) 3 345 077 (87) WO 2017/039321	(51) G06F 3/01
(11) 3 318 371 (11) 3 318 375	(51) A61K 31/44 (51) B25J 15/00	(11) 3 337 075 (87) WO 2017/026814	(51) H04L 5/00	(11) 3 345 970 (87) WO 2017/038619	(51) C08L 101/00
(11) 3 318 564 (11) 3 318 944	(51) B27B 27/10 (51) C07D 471/04	(11) 3 337 685 (87) WO 2017/032616	(51) B60L 5/32	(11) 3 346 213 (87) WO 2017/039333	(51) F25D 23/02
(11) 3 320 775 (11) 3 321 121	(51) G05B 23/02 (51) A01N 25/34	(11) 3 337 898 (87) WO 2017/031360	(51) C12N 9/22	(11) 3 346 733 (11) 3 346 736	(51) H04R 25/00 (51) H04W 76/40
(11) 3 321 276 (11) 3 321 596	(51) B60L 55/00 (51) A61K 38/00	(11) 3 337 901 (87) WO 2017/029662	(51) C07K 14/415	(11) 3 346 765 (11) 3 347 068 (87) WO 2017/044138	(51) H04W 48/12 (51) A61M 1/00
(11) 3 321 965 (11) 3 321 965	(51) F24D 19/10 (51) H01L 27/32	(11) 3 337 991 (87) WO 2017/040133	(51) F01D 11/04	(11) 3 347 303 (87) WO 2017/042094	(51) B81C 1/00
		(11) 3 338 131 (87) WO 2017/029380	(51) G02B 13/00	(11) 3 348 321 (11) 3 348 321	(51) B01D 46/00 (51) B01D 46/00

(11) 3 349 857 (87) WO 2017/046305	(51) A61Q 1/02	(11) 3 360 196 (87) WO 2017/060038	(51) H01M 10/653	(11) 3 371 102 (87) WO 2017/077030	(51) C01B 25/26
(11) 3 349 982 (87) WO 2017/046753	(51) B32B 7/00	(11) 3 360 554 (87) WO 2017/061466	(51) A61K 31/4439	(11) 3 371 628 (87) WO 2017/076966	(51) G01V 1/30
(11) 3 350 545 (87) WO 2017/045930	(51) G01D 4/04	(11) 3 361 136 (87) WO 2017/059760	(51) C21D 1/773	(11) 3 371 850 (87) WO 2017/077102	(51) H01Q 1/06
(11) 3 351 673 (87) WO 2017/045611	(51) D06F 31/00	(11) 3 361 473 (87) WO 2017/059760	(51) G09G 3/36	(11) 3 372 501 (87) WO 2017/077102	(51) B64D 11/00
(11) 3 352 085 (87) WO 2017/045930	(51) G06F 11/36	(11) 3 361 556 (87) WO 2017/070904	(51) H01M 50/20	(11) 3 372 743 (87) WO 2017/077594	(51) E04B 2/74
(11) 3 352 325 (87) WO 2017/047116	(51) H02J 7/00	(11) 3 361 809 (87) WO 2017/066297	(51) H04W 72/12	(11) 3 373 718 (87) WO 2017/083024	(51) H05K 13/04
(11) 3 352 333 (87) WO 2017/047116	(51) H02K 1/14	(11) 3 362 183 (87) WO 2017/064199	(51) A61F 11/00	(11) 3 374 150 (87) WO 2017/083024	(51) B29C 55/06
(11) 3 352 481 (87) WO 2017/047116	(51) H04S 1/00	(11) 3 362 404 (87) WO 2017/064199	(51) C08F 212/32	(11) 3 374 411 (87) WO 2017/083024	(51) C08G 18/50
(11) 3 353 084 (87) WO 2017/052968	(51) B65D 41/62	(11) 3 363 029 (87) WO 2017/140482	(51) H01F 27/28	(11) 3 374 826 (87) WO 2017/083057	(51) G02F 1/29
(11) 3 353 111 (87) WO 2017/053484	(51) B67D 7/42	(11) 3 363 250 (87) WO 2017/067428	(51) H04W 74/02	(11) 3 374 891 (87) WO 2017/080543	(51) G06F 30/00
(11) 3 353 498 (87) WO 2018/069755	(51) G06K 9/00	(11) 3 363 437 (87) WO 2017/069715	(51) A61K 31/452	(11) 3 375 144 (87) WO 2017/083024	(51) H04L 12/26
(11) 3 353 890 (87) WO 2017/053984	(51) H02S 50/10	(11) 3 364 093 (87) WO 2017/069715	(51) F16L 27/12	(11) 3 375 236 (87) WO 2017/080782	(51) H04W 72/04
(11) 3 354 050 (87) WO 2017/052139	(51) H04W 4/12	(11) 3 364 988 (87) WO 2017/069715	(51) A61K 35/644	(11) 3 376 038 (87) WO 2017/087856	(51) F04D 1/00
(11) 3 354 191 (87) WO 2017/052139	(51) A61B 3/10	(11) 3 366 265 (87) WO 2017/069715	(51) A61F 13/00	(11) 3 376 667 (87) WO 2017/087856	(51) H03F 1/02
(11) 3 354 410 (87) WO 2017/052139	(51) B25F 5/00	(11) 3 366 307 (87) WO 2017/069715	(51) A61K 39/00	(11) 3 376 935 (87) WO 2017/087856	(51) A61B 1/00
(11) 3 354 573 (87) WO 2017/052139	(51) B64D 13/08	(11) 3 366 737 (87) WO 2017/069715	(51) C09D 11/322	(11) 3 377 172 (87) WO 2017/087004	(51) A61N 1/375
(11) 3 355 325 (87) WO 2017/051460	(51) H01F 27/255	(11) 3 366 912 (87) WO 2017/069032	(51) F02D 41/20	(11) 3 377 247 (87) WO 2017/084807	(51) B22D 13/00
(11) 3 355 386 (87) WO 2017/051470	(51) H01M 4/131	(11) 3 366 943 (87) WO 2017/069407	(51) F16D 55/36	(11) 3 378 008 (87) WO 2017/084816	(51) G06F 21/62
(11) 3 355 530 (87) WO 2017/166064	(51) H04L 12/64	(11) 3 367 484 (87) WO 2017/069407	(51) C01G 53/00	(11) 3 378 679 (87) WO 2017/084816	(51) B60C 11/24
(11) 3 355 552 (87) WO 2017/111532	(51) H04L 29/08	(11) 3 367 854 (87) WO 2017/075560	(51) A47J 31/40	(11) 3 379 182 (87) WO 2017/089548	(51) F25D 23/06
(11) 3 356 739 (87) WO 2017/055466	(51) F24F 11/30	(11) 3 367 909 (87) WO 2017/074597	(51) A61B 8/00	(11) 3 379 717 (87) WO 2017/084255	(51) H02P 9/10
(11) 3 356 800 (87) WO 2017/055580	(51) G01N 21/55	(11) 3 368 020 (87) WO 2017/075072	(51) A61K 9/50	(11) 3 379 822 (87) WO 2017/186575	(51) H04N 5/243
(11) 3 356 981 (87) WO 2017/059400	(51) G06F 21/33	(11) 3 368 239 (87) WO 2017/075220	(51) B23D 45/04	(11) 3 380 735 (87) WO 2017/186575	(51) F04D 29/28
(11) 3 357 173 (87) WO 2017/084588	(51) H04B 7/06	(11) 3 368 678 (87) WO 2017/072498	(51) A61K 38/00	(11) 3 381 043 (87) WO 2017/089548	(51) H01H 47/00
(11) 3 357 248 (87) WO 2017/054194	(51) H04N 19/86	(11) 3 368 943 (87) WO 2017/072742	(51) G02F 1/1347	(11) 3 381 059 (87) WO 2017/089196	(51) H01L 31/055
(11) 3 357 294 (87) WO 2017/058283	(51) H04W 74/08	(11) 3 368 945 (87) WO 2017/074430	(51) G02F 1/167	(11) 3 381 904 (87) WO 2017/069226	(51) C07D 213/74
(11) 3 357 784 (87) WO 2017/092239	(51) B61D 3/18	(11) 3 369 005 (87) WO 2017/074457	(51) G06F 16/215	(11) 3 382 115 (87) WO 2017/069226	(51) E03D 9/052
(11) 3 358 569 (87) WO 2017/092239	(51) G11C 29/52	(11) 3 369 455 (87) WO 2017/071621	(51) A61N 1/362	(11) 3 382 211 (87) WO 2017/069226	(51) F15B 13/044
(11) 3 359 367 (87) WO 2017/060047	(51) B29C 49/02	(11) 3 369 825 (87) WO 2017/077526	(51) C12Q 1/00	(11) 3 382 281 (87) WO 2017/077526	(51) F23R 3/60
(11) 3 360 010 (87) WO 2017/062501	(51) G02F 1/35	(11) 3 370 786 (87) WO 2017/077526	(51) A61L 24/08	(11) 3 382 762 (87) WO 2017/077526	(51) B60L 3/00
				(11) 3 382 874 (87) WO 2017/077526	(51) H02M 3/335

(11) 3 382 971 (87) WO 2017/107716	(51) H04L 27/26	(11) 3 394 497 (87) WO 2017/108185	(51) F16N 3/12	(11) 3 403 476 (87) WO 2017/121553	(51) H05K 7/14
(11) 3 383 054 (87) WO 2017/090457	(51) H04N 21/434	(11) 3 394 935 (87) WO 2017/108622	(51) H01R 24/28	(11) 3 403 661 (87) WO 2017/122736	(51) A61K 35/655
(11) 3 383 113 (87) WO 2017/135421	(51) H04L 5/00	(11) 3 395 158 (11) 3 395 196	(51) A01F 12/40 (51) A45C 11/18	(11) 3 404 499 (11) 3 404 712	(51) G05B 17/02 (51) H01L 23/473
(11) 3 384 307 (87) WO 2017/092973	(51) G01R 33/561	(11) 3 395 512 (87) WO 2017/110930	(51) B25J 19/00	(11) 3 404 962 (87) WO 2017/123076	(51) H04W 76/27
(11) 3 384 486 (87) WO 2017/093690	(51) G10K 11/04	(11) 3 396 668 (11) 3 396 889	(51) G10L 17/26 (51) H04L 5/00	(11) 3 405 429 (87) WO 2017/125933	(51) A61K 47/69
(11) 3 385 047 (11) 3 385 678	(51) B27N 3/28 (51) G01D 5/14	(11) 3 397 352 (87) WO 2017/115346	(51) A61Q 15/00	(11) 3 405 674 (87) WO 2017/125349	(51) F04B 43/00
(11) 3 385 977 (87) WO 2017/094721	(51) H01J 37/244	(11) 3 397 678 (87) WO 2017/115253	(51) C08K 3/013	(11) 3 406 262 (87) WO 2017/125892	(51) A61P 31/12
(11) 3 386 246 (11) 3 386 354	(51) H04W 52/32 (51) A47J 31/44	(11) 3 397 989 (87) WO 2017/116849	(51) G01S 13/87	(11) 3 406 688 (11) 3 406 914	(51) C09K 5/04 (51) F04D 29/44
(87) WO 2017/097461	(51) A61M 5/20	(11) 3 398 396 (87) WO 2017/113320	(51) H04W 76/25	(87) WO 2017/150554	(11) 3 407 091 (11) 3 407 232
(11) 3 386 565 (87) WO 2017/098277	(51) B01F 11/02	(11) 3 398 451 (87) WO 2017/115656	(51) A23L 27/12	(11) 3 407 302 (87) WO 2017/126172	(51) G01S 17/95 (51) G06F 21/31
(11) 3 386 620 (87) WO 2017/099761	(51) B32B 9/02	(11) 3 398 614 (87) WO 2017/115873	(51) A61K 31/48	(11) 3 407 576 (87) WO 2018/045570	(51) H04M 1/02
(11) 3 386 745 (87) WO 2017/100316	(51) B65H 23/182	(11) 3 399 198 (11) 3 399 405	(51) F16B 13/00 (51) G06F 7/58	(11) 3 407 717 (87) WO 2017/132019	(51) C07C 255/46
(87) WO 2017/099684	(51) C08L 47/00	(11) 3 399 574 (11) 3 399 815	(51) H01M 4/04 (51) H04W 72/04	(11) 3 407 994 (87) WO 2017/129348	(51) A63H 3/28
(11) 3 387 067 (87) WO 2017/100315	(51) H04B 7/185	(11) 3 400 024 (87) WO 2017/117812	(51) A61K 48/00	(11) 3 408 957 (87) WO 2017/131865	(51) H04L 12/16
(11) 3 387 761 (87) WO 2017/100448	(51) H04W 48/16	(11) 3 400 066 (87) WO 2017/120417	(51) A61P 25/36	(11) 3 408 970 (87) WO 2018/192889	(51) H04L 12/24
(11) 3 387 863 (87) WO 2017/097562	(51) A61H 3/00	(11) 3 400 208 (87) WO 2017/118686	(51) C07C 29/141	(11) 3 408 989 (87) WO 2017/131645	(51) H04L 29/06
(11) 3 388 042 (11) 3 388 882	(51) G02B 27/01 (51) B01D 53/48	(11) 3 400 438 (87) WO 2017/118881	(51) G01N 33/497	(11) 3 409 385 (11) 3 409 503	(51) B08B 11/02 (51) B60B 19/00
(87) WO 2017/105245	(51) B29D 30/00	(11) 3 400 828 (11) 3 400 907	(51) A45F 5/10 (51) A61F 2/24	(11) 3 410 335 (11) 3 410 463	(51) G06F 21/52 (51) H01J 49/00
(11) 3 390 027 (87) WO 2017/103710	(51) G01N 3/00	(11) 3 401 848 (11) 3 402 143	(51) G06N 10/00 (51) H04L 12/801	(11) 3 410 623 (11) 3 410 725	(51) H04L 1/16 (51) H04N 19/70
(11) 3 391 018 (87) WO 2017/102821	(51) B60L 53/16	(87) WO 2018/000821	(51) H04N 19/176	(11) 3 410 804 (87) WO 2017/135418	(51) H04W 72/12
(11) 3 392 075 (87) WO 2017/105159	(51) G02B 6/38	(11) 3 402 194 (11) 3 402 576	(51) A61Q 19/04	(11) 3 411 204 (87) WO 2017/136546	(51) B27B 17/00
(11) 3 392 687 (11) 3 392 764	(51) G06F 9/48 (51) G06K 9/00	(87) WO 2017/121445	(51) B65B 43/26	(11) 3 411 274 (87) WO 2017/129430	(51) B60T 13/66
(11) 3 392 797 (11) 3 393 098	(51) H04L 27/26 (51) H04N 3/38	(11) 3 402 721 (87) WO 2017/124091	(51) C07C 17/269	(11) 3 411 293 (87) WO 2017/134459	(51) B64D 29/06
(87) WO 2017/112560	(51) A61L 27/36	(11) 3 402 771 (87) WO 2017/122222	(51) H04L 5/00	(11) 3 411 732 (87) WO 2017/136161	(51) G01S 19/52
(11) 3 394 052 (87) WO 2017/108282	(51) C07D 413/14	(11) 3 403 360 (87) WO 2017/123871	(51) H04W 4/70	(11) 3 411 737 (87) WO 2017/152449	(51) G02B 6/125
(11) 3 394 089 (87) WO 2017/109208	(51) C07K 14/47	(11) 3 403 464 (87) WO 2017/123127			

(11) 3 412 244	(51) <i>A61C 1/12</i>	(11) 3 421 207	(51) <i>B29B 15/08</i>	(11) 3 431 103	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2017/145883		(87) WO 2017/145883		(11) 3 431 423	(51) <i>B65G 47/91</i>
(11) 3 412 365	(51) <i>B04B 5/00</i>	(11) 3 422 229	(51) <i>G06F 21/31</i>	(87) WO 2017/159986	
(11) 3 412 536	(51) <i>B62D 1/12</i>	(11) 3 422 400	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 431 583	(51) <i>C12N 5/071</i>
(87) WO 2017/209058		(87) WO 2017/145957		(87) WO 2017/159722	
(11) 3 412 603	(51) <i>B65G 17/00</i>	(11) 3 422 473	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 431 590	(51) <i>C12N 9/64</i>
(11) 3 413 194	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 422 561	(51) <i>H02P 21/22</i>	(87) WO 2017/159722	
(11) 3 413 225	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 3 422 810	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 432 458	(51) <i>H02M 3/155</i>
(11) 3 413 526	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 423 012	(51) <i>A61F 13/15</i>	(87) WO 2017/183384	
(87) WO 2017/134927		(87) WO 2017/149487		(11) 3 432 653	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 413 717	(51) <i>A01N 59/06</i>	(11) 3 423 298	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 432 883	(51) <i>A61K 31/4709</i>
(87) WO 2017/139580		(87) WO 2017/151514		(87) WO 2018/156609	
(11) 3 413 780	(51) <i>A61B 3/08</i>	(11) 3 423 298	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 433 194	(51) <i>B65G 57/16</i>
(87) WO 2017/139763		(87) WO 2017/151514		(87) WO 2017/163097	
(11) 3 414 515	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 423 724	(51) <i>F16C 25/06</i>	(11) 3 433 268	(51) <i>C07K 14/605</i>
(87) WO 2017/138004		(87) WO 2017/147766		(87) WO 2017/162653	
(11) 3 414 683	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 423 784	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 3 433 328	(51) <i>C09J 7/20</i>
(87) WO 2017/139503		(87) WO 2017/151671		(87) WO 2017/165643	
(11) 3 414 953	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 423 790	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 434 351	(51) <i>B01D 35/30</i>
(87) WO 2017/139027		(87) WO 2017/151396		(11) 3 434 711	(51) <i>C09D 11/104</i>
(11) 3 415 184	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 424 347	(51) <i>A23L 11/00</i>	(87) WO 2017/164246	
(87) WO 2017/155333		(87) WO 2017/058037		(11) 3 435 518	(51) <i>H02J 50/10</i>
(11) 3 416 275	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 424 570	(51) <i>A63F 13/24</i>	(87) WO 2017/164525	
(11) 3 416 324	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 424 679	(51) <i>B29C 48/691</i>	(11) 3 435 600	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 3 416 428	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 424 911	(51) <i>C07D 263/22</i>	(87) WO 2017/188634	
(11) 3 416 433	(51) <i>H04W 52/18</i>	(87) WO 2017/147893		(11) 3 435 736	(51) <i>H05B 6/70</i>
(11) 3 416 542	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 424 948	(51) <i>A61K 38/18</i>	(87) WO 2017/164291	
(87) WO 2017/141131		(87) WO 2017/175939		(11) 3 436 019	(51) <i>A61K 31/52</i>
(11) 3 416 963	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 425 020	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2017/173218	
(87) WO 2017/142947		(11) 3 426 109	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 436 051	(51) <i>A61K 38/46</i>
(11) 3 417 090	(51) <i>B23H 9/00</i>	(87) WO 2017/155400		(87) WO 2017/173283	
(87) WO 2017/142882		(11) 3 426 545	(51) <i>B62D 59/04</i>	(11) 3 436 115	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 417 146	(51) <i>G01V 3/26</i>	(87) WO 2017/153413		(87) WO 2017/167737	
(87) WO 2017/142920		(11) 3 426 598	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 436 172	(51) <i>C07C 29/80</i>
(11) 3 417 370	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2017/156264		(87) WO 2017/173286	
(87) WO 2017/142675		(11) 3 428 149	(51) <i>C07D 209/82</i>	(11) 3 436 709	(51) <i>F16B 11/00</i>
(11) 3 417 844	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 428 177	(51) <i>C07K 7/06</i>	(87) WO 2017/167590	
(11) 3 418 037	(51) <i>B29C 67/00</i>	(87) WO 2017/155232		(11) 3 436 947	(51) <i>G06F 9/54</i>
(87) WO 2017/154335		(11) 3 428 244	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2017/172665	
(11) 3 418 811	(51) <i>G03G 9/09</i>	(11) 3 428 749	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 437 193	(51) <i>H03K 19/003</i>
(11) 3 418 904	(51) <i>G06F 15/177</i>	(11) 3 429 165	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2017/172002	
(11) 3 418 942	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2017/181333		(11) 3 437 201	(51) <i>H04B 3/00</i>
(87) WO 2018/090366		(11) 3 429 261	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2017/167938	
(11) 3 419 262	(51) <i>H04M 1/72415</i>	(87) WO 2017/152535		(11) 3 437 411	(51) <i>H04K 3/00</i>
(11) 3 419 346	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 429 809	(51) <i>B26B 21/22</i>	(87) WO 2017/172969	
(11) 3 419 578	(51) <i>A61F 13/84</i>	(87) WO 2017/161341		(11) 3 437 485	(51) <i>A23L 2/60</i>
(87) WO 2017/143396		(11) 3 429 884	(51) <i>B60K 25/10</i>	(87) WO 2017/170998	
(11) 3 420 091	(51) <i>C12N 15/86</i>	(87) WO 2017/160172		(11) 3 437 623	(51) <i>C03C 4/00</i>
(87) WO 2017/144892		(11) 3 430 020	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(87) WO 2017/168836	
(11) 3 420 320	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 430 207	(51) <i>E02D 5/72</i>	(11) 3 437 930	(51) <i>B60R 11/04</i>
(87) WO 2017/146871		(87) WO 2017/158460		(11) 3 438 695	(51) <i>G01S 13/91</i>
		(11) 3 430 551	(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) 3 439 042	(51) <i>H01L 27/15</i>
		(87) WO 2017/158330		(87) WO 2017/171478	

(11) 3 439 094 (87) WO 2017/169463	(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) 3 449 409 (87) WO 2017/187422	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 458 801 (87) WO 2017/200458	(51) <i>B64D 1/02</i>
(11) 3 439 399 (87) WO 2017/169159	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 449 410 (87) WO 2017/187332	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 458 802 (87) WO 2017/200459	(51) <i>B64D 1/02</i>
(11) 3 439 416 (87) WO 2017/171529	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 449 680 (87) WO 2017/185293	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 3 458 816 (87) WO 2017/200464	(51) <i>G01F 3/26</i>
(11) 3 439 811 (87) WO 2017/174826	(51) <i>B22C 1/02</i>	(11) 3 449 981 (87) WO 2017/188190	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 459 443 (87) WO 2017/200464	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 439 944 (87) WO 2017/174454	(51) <i>B62K 25/28</i>	(11) 3 450 474 (87) WO 2017/188190	(51) <i>C08F 297/04</i>	(11) 3 459 854 (87) WO 2017/200464	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) 3 440 249 (87) WO 2017/174504	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 450 737 (87) WO 2017/188190	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 3 460 325 (87) WO 2018/094944	(51) <i>F23D 14/08</i>
(11) 3 440 537 (87) WO 2017/213836	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 451 068 (87) WO 2017/192928	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 460 600 (87) WO 2017/217799	(51) <i>G05B 19/048</i>
(11) 3 440 797 (87) WO 2017/176436	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 451 699 (87) WO 2017/192928	(51) <i>H04R 7/06</i>	(11) 3 461 050 (87) WO 2017/217799	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 441 064 (87) WO 2017/174843	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 452 105 (87) WO 2017/190913	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 461 192 (87) WO 2017/222322	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 441 108 (87) WO 2017/174843	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 452 802 (87) WO 2017/190913	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 3 461 672 (87) WO 2017/222322	(51) <i>B60K 37/06</i>
(11) 3 441 794 (87) WO 2017/174843	(51) <i>G01V 3/40</i>	(11) 3 453 080 (87) WO 2017/191066	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 462 047 (87) WO 2017/222322	(51) <i>F16C 1/10</i>
(11) 3 441 867 (87) WO 2017/174843	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 453 791 (87) WO 2017/191066	(51) <i>D03D 21/00</i>	(11) 3 462 099 (87) WO 2017/222322	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 442 260 (87) WO 2017/173891	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 453 837 (87) WO 2017/191066	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 462 255 (87) WO 2017/222322	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 442 316 (87) WO 2017/160954	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 454 032 (87) WO 2017/215334	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 462 876 (87) WO 2017/208009	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 442 584 (87) WO 2017/160954	(51) <i>A61K 47/00</i>	(11) 3 454 710 (87) WO 2017/194081	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 462 995 (87) WO 2017/206961	(51) <i>A47C 27/20</i>
(11) 3 442 931 (87) WO 2017/178230	(51) <i>C07B 49/00</i>	(11) 3 454 754 (87) WO 2017/194081	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 463 029 (87) WO 2017/206961	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 3 443 622 (87) WO 2017/180046	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 454 754 (87) WO 2018/007076	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 463 057 (87) WO 2017/202828	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 443 833 (87) WO 2017/180046	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 455 020 (87) WO 2018/007076	(51) <i>B23K 3/02</i>	(11) 3 463 057 (87) WO 2017/205141	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 444 581 (87) WO 2017/180046	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 455 020 (87) WO 2017/194261	(51) <i>B23K 3/02</i>	(11) 3 463 057 (87) WO 2017/205141	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 445 060 (87) WO 2017/182925	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 455 035 (87) WO 2017/194261	(51) <i>B25B 13/16</i>	(11) 3 463 666 (87) WO 2017/214087	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 445 624 (87) WO 2017/182925	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 455 035 (87) WO 2017/196706	(51) <i>B25B 13/16</i>	(11) 3 463 666 (87) WO 2017/214087	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 445 803 (87) WO 2017/184661	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 455 049 (87) WO 2017/194624	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 463 743 (87) WO 2017/210628	(51) <i>B23K 33/00</i>
(11) 3 446 284 (87) WO 2017/182812	(51) <i>H04N 21/8352</i>	(11) 3 455 049 (87) WO 2017/194624	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 463 743 (87) WO 2017/210628	(51) <i>B23K 33/00</i>
(11) 3 446 668 (87) WO 2018/003301	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 3 455 112 (87) WO 2017/194674	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 464 354 (87) WO 2017/210628	(51) <i>C07K 16/26</i>
(11) 3 446 980 (87) WO 2017/182925	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 3 455 112 (87) WO 2017/194674	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 464 354 (87) WO 2017/207694	(51) <i>C07K 16/26</i>
(11) 3 447 978 (87) WO 2017/201677	(51) <i>C08G 63/06</i>	(11) 3 455 112 (87) WO 2017/194674	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 464 563 (87) WO 2017/207694	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 448 095 (87) WO 2017/183312	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 455 629 (87) WO 2017/194746	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 464 563 (87) WO 2017/212309	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 448 625 (87) WO 2018/046795	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 455 629 (87) WO 2017/194746	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 464 563 (87) WO 2017/212309	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 448 948 (87) WO 2017/186283	(51) <i>A61F 13/494</i>	(11) 3 455 747 (87) WO 2017/197186	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 464 715 (87) WO 2017/212111	(51) <i>D21C 7/10</i>
(11) 3 449 115 (87) WO 2017/186691	(51) <i>A61F 13/494</i>	(11) 3 455 747 (87) WO 2017/197186	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 464 715 (87) WO 2017/212111	(51) <i>D21C 7/10</i>
	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 455 981 (87) WO 2017/196639	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 464 860 (87) WO 2017/212111	(51) <i>F02D 41/22</i>
	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 456 514 (87) WO 2017/196639	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 464 860 (87) WO 2017/202790	(51) <i>F02D 41/22</i>
	(51) <i>H04W 52/50</i>	(11) 3 456 514 (87) WO 2017/196639	(51) <i>B29C 64/291</i>	(11) 3 465 137 (87) WO 2017/202396	(51) <i>G01N 3/32</i>
	(51) <i>B24C 1/10</i>	(11) 3 456 549 (87) WO 2017/196639	(51) <i>B29C 64/291</i>	(11) 3 465 137 (87) WO 2017/202396	(51) <i>G01N 3/32</i>
	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 3 456 843 (87) WO 2017/196639	(51) <i>B60B 1/08</i>	(11) 3 465 512 (87) WO 2017/210240	(51) <i>G05B 19/05</i>
	(51) <i>F02M 57/00</i>	(11) 3 456 843 (87) WO 2017/196639	(51) <i>B60B 1/08</i>	(11) 3 465 512 (87) WO 2017/210240	(51) <i>G05B 19/05</i>
		(11) 3 456 986 (87) WO 2017/196639	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 465 568 (87) WO 2017/207240	(51) <i>G06Q 10/08</i>
		(11) 3 457 258 (87) WO 2017/214901	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 465 568 (87) WO 2017/207240	(51) <i>G06Q 10/08</i>
		(11) 3 457 490 (87) WO 2017/214901	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 465 795 (87) WO 2017/207503	(51) <i>H01M 50/218</i>
		(11) 3 458 250 (87) WO 2017/200533	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 465 795 (87) WO 2017/207503	(51) <i>H01M 50/218</i>
		(11) 3 458 511 (87) WO 2018/111183	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 466 423 (87) WO 2017/207503	(51) <i>H01M 50/218</i>
			(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 466 423 (87) WO 2017/207503	(51) <i>H01M 50/218</i>
			(51) <i>H01P 1/06</i>	(11) 3 466 423 (87) WO 2017/207503	(51) <i>A61K 31/4166</i>
			(51) <i>H01P 1/06</i>	(11) 3 466 423 (87) WO 2017/207503	(51) <i>A61K 31/4166</i>
			(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 466 598 (87) WO 2017/207503	(51) <i>B23K 26/06</i>
			(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 466 598 (87) WO 2017/207503	(51) <i>B23K 26/06</i>
			(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 466 806 (87) WO 2017/207503	(51) <i>B63H 3/08</i>
			(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 466 806 (87) WO 2017/207503	(51) <i>B63H 3/08</i>
				(11) 3 467 444 (87) WO 2017/207503	(51) <i>G01D 11/24</i>
				(11) 3 467 444 (87) WO 2017/207503	(51) <i>G01D 11/24</i>

(11) 3 467 615	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 3 475 914	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 487 143	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2018/006619		(87) WO 2018/005587		(87) WO 2018/214067	
(11) 3 468 111	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 476 164	(51) <i>G01S 5/12</i>	(11) 3 488 603	(51) <i>H04N 5/222</i>
(87) WO 2018/006619		(87) WO 2017/223301		(87) WO 2018/214067	
(11) 3 468 245	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 476 553	(51) <i>B25J 15/04</i>	(11) 3 489 093	(51) <i>B60R 21/205</i>
(87) WO 2019/029622		(11) 3 476 569	(51) <i>B29C 64/357</i>	(11) 3 489 169	(51) <i>B65D 81/18</i>
(11) 3 468 412	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 476 589	(51) <i>B32B 33/00</i>	(87) WO 2018/016238	
(87) WO 2017/212123		(87) WO 2018/008534	(11) 3 477 270	(11) 3 489 385	(51) <i>C23C 18/16</i>
(11) 3 468 870	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 477 865	(51) <i>G01J 3/46</i>	(87) WO 2018/066217	
(87) WO 2017/213392		(87) WO 2018/032518	(11) 3 478 014	(11) 3 489 523	(51) <i>F04D 29/28</i>
(11) 3 469 085	(51) <i>C12P 3/00</i>	(11) 3 478 375	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 489 852	(51) <i>G06F 21/32</i>
(87) WO 2017/211892		(87) WO 2018/006055	(11) 3 479 130	(11) 3 489 992	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 3 469 493	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 478 473	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2019/052238	
(87) WO 2017/218034		(87) WO 2018/002476	(11) 3 479 445	(11) 3 490 293	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 3 469 658	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 479 458	(51) <i>H01S 5/042</i>	(87) WO 2018/027814	
(87) WO 2017/213579		(87) WO 2018/002128	(11) 3 479 839	(11) 3 490 306	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 469 836	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 480 653	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 491 653	(51) <i>H01B 7/285</i>
(87) WO 2017/212140		(87) WO 2018/001327	(11) 3 481 086	(87) WO 2018/022210	
(11) 3 469 839	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 481 148	(51) <i>G03B 17/00</i>	(11) 3 491 670	(51) <i>H01L 27/12</i>
(87) WO 2017/212119		(11) 3 481 289	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2018/024054	
(11) 3 470 007	(51) <i>A61C 1/08</i>	(87) WO 2018/009409	(11) 3 481 578	(11) 3 492 033	(51) <i>A61B 18/14</i>
(87) WO 2019/003408		(11) 3 481 578	(51) <i>H02K 1/24</i>	(87) WO 2018/019077	
(11) 3 470 018	(51) <i>A61F 2/10</i>	(87) WO 2018/007032	(11) 3 481 758	(11) 3 492 176	(51) <i>B03C 5/00</i>
(11) 3 470 021	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 3 481 758	(51) <i>H05B 6/62</i>	(11) 3 492 342	(51) <i>B62D 1/184</i>
(11) 3 470 814	(51) <i>B60C 11/24</i>	(87) WO 2018/009140	(11) 3 482 173	(11) 3 493 376	(51) <i>H02K 11/01</i>
(87) WO 2017/212915		(11) 3 482 173	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2018/026177	
(11) 3 470 947	(51) <i>G05D 1/02</i>	(87) WO 2018/007178	(11) 3 481 148	(11) 3 493 376	(51) <i>H02K 11/01</i>
(11) 3 471 353	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) 3 482 174	(51) <i>H05B 6/62</i>	(87) WO 2018/026177	
(11) 3 471 392	(51) <i>H04N 5/225</i>	(87) WO 2018/007177	(11) 3 481 289	(11) 3 493 644	(51) <i>H04W 68/00</i>
(87) WO 2017/215331		(11) 3 482 442	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2018/019060	
(11) 3 471 660	(51) <i>A61B 17/12</i>	(87) WO 2018/007698	(11) 3 481 578	(11) 3 494 043	(51) <i>B64D 1/22</i>
(87) WO 2017/221252		(11) 3 483 577	(51) <i>B23K 9/04</i>	(87) WO 2018/048681	
(11) 3 471 884	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 483 730	(51) <i>B65H 31/30</i>	(11) 3 494 867	(51) <i>A61B 3/06</i>
(87) WO 2017/218062		(87) WO 2018/120845	(11) 3 482 173	(87) WO 2018/025561	
(11) 3 471 933	(51) <i>B27L 11/00</i>	(11) 3 483 776	(51) <i>G01F 23/296</i>	(11) 3 494 973	(51) <i>A61K 31/661</i>
(87) WO 2017/217907		(11) 3 483 776	(51) <i>G01F 23/296</i>	(11) 3 495 071	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 3 472 262	(51) <i>C09K 11/77</i>	(87) WO 2018/007177	(11) 3 482 174	(11) 3 495 568	(51) <i>E02F 9/20</i>
(87) WO 2017/220079		(11) 3 482 442	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2018/142818	
(11) 3 472 584	(51) <i>G01L 1/04</i>	(87) WO 2018/007698	(11) 3 483 577	(11) 3 496 651	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2017/220284		(11) 3 483 577	(51) <i>G01L 5/24</i>	(87) WO 2018/029651	
(11) 3 473 818	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 483 730	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 496 652	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 474 711	(51) <i>B41J 3/407</i>	(87) WO 2018/120845	(11) 3 483 776	(87) WO 2018/029649	
(87) WO 2017/221077		(11) 3 483 776	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 497 548	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) 3 474 952	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 483 838	(51) <i>G06T 15/06</i>	(87) WO 2018/031315	
(87) WO 2017/222570		(11) 3 483 838	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 498 465	(51) <i>B29D 99/00</i>
(11) 3 474 958	(51) <i>A62B 9/00</i>	(11) 3 483 899	(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) 3 498 674	(51) <i>C01F 7/00</i>
(87) WO 2017/223367		(11) 3 484 036	(51) <i>H02M 3/158</i>	(87) WO 2018/030521	
(11) 3 475 025	(51) <i>B23K 37/02</i>	(11) 3 484 210	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 499 693	(51) <i>H02K 23/66</i>
(87) WO 2017/220682		(11) 3 484 210	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 499 782	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 475 087	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2018/017218	(11) 3 484 635	(11) 3 499 813	(51) <i>H04L 12/10</i>
(87) WO 2018/005198		(11) 3 485 160	(51) <i>B07C 1/10</i>	(87) WO 2018/053716	
(11) 3 475 719	(51) <i>G01R 33/563</i>	(87) WO 2018/010870	(11) 3 486 666	(11) 3 499 862	(51) <i>H04N 5/225</i>
(87) WO 2017/223187		(11) 3 486 666	(51) <i>G01R 29/26</i>	(87) WO 2018/029925	

(11) 3 499 939 (87) WO 2018/029952	(51) H04W 12/041	(11) 3 507 038 (87) WO 2018/039789	(51) B21D 37/16	(11) 3 514 614 (11) 3 514 777	(51) G02F 1/01 (51) G08B 29/18
(11) 3 499 954 (87) WO 2018/039974	(51) H04W 28/06	(11) 3 507 585 (87) WO 2018/041922	(51) G01N 11/10	(11) 3 514 791 (87) WO 2018/052004	(51) G10L 19/26
(11) 3 500 199 (87) WO 2018/102376	(51) A61B 18/12	(11) 3 507 869 (87) WO 2018/049686	(51) H01R 13/6582	(11) 3 514 874 (87) WO 2018/051468	(51) H01M 8/04186
(11) 3 500 216 (87) WO 2019/052681	(51) A61F 2/44	(11) 3 508 245 (87) WO 2018/043427	(51) A61M 25/06	(11) 3 514 895 (87) WO 2018/084048	(51) H01S 3/10
(11) 3 500 402 (87) WO 2018/036920	(51) B24B 45/00	(11) 3 508 768 (87) WO 2018/044062	(51) F16K 37/00	(11) 3 514 939 (87) WO 2018/058603	(51) H02M 7/487
(11) 3 500 472 (87) WO 2018/053996	(51) B61B 13/04	(11) 3 509 174 (11) 3 509 387	(51) H02G 3/06 (51) H04W 76/50	(11) 3 515 015 (11) 3 515 773	(51) H04L 12/24 (51) B60T 13/74
(11) 3 500 601 (87) WO 2018/035325	(51) C08F 2/22	(11) 3 509 520 (87) WO 2018/049082	(51) A61B 17/88	(11) 3 516 323 (87) WO 2018/054864	(51) G01B 5/012
(11) 3 500 654 (87) WO 2018/038923	(51) C10J 3/00	(11) 3 510 104 (87) WO 2018/046839	(51) C08L 95/00	(11) 3 516 843 (87) WO 2018/054760	(51) H04L 9/32
(11) 3 501 196 (87) WO 2018/038934	(51) H04W 16/14	(11) 3 510 126 (87) WO 2018/046449	(51) C10G 47/02	(11) 3 516 843 (87) WO 2018/079999	(51) H04L 9/32
(11) 3 501 544 (87) WO 2018/037996	(51) A61K 47/42	(11) 3 510 954 (11) 3 511 018	(51) A61B 17/70 (51) A61K 9/08	(11) 3 517 157 (87) WO 2018/056356	(51) A61M 16/10
(11) 3 501 612 (11) 3 501 635	(51) A63B 21/00 (51) B01J 19/08	(11) 3 511 118 (87) WO 2018/047306	(51) B23Q 11/08	(11) 3 517 201 (87) WO 2018/129859	(51) B01D 67/00
(11) 3 501 848 (87) WO 2018/034060	(51) B60C 9/22	(11) 3 511 224 (11) 3 511 592	(51) B61L 27/00 (51) F16F 13/10	(11) 3 517 343 (87) WO 2018/056270	(51) B60K 6/26
(11) 3 501 922 (11) 3 502 352	(51) B60T 8/17 (51) E02D 17/04	(11) 3 511 592 (87) WO 2018/047431	(51) F16F 13/10	(11) 3 517 355 (87) WO 2018/056335	(51) B60N 2/02
(11) 3 502 352 (11) 3 502 374	(51) E02D 17/04 (51) E04G 23/02	(11) 3 511 802 (11) 3 512 026	(51) G06F 3/01 (51) H01M 10/0567	(11) 3 517 725 (87) WO 2018/055728	(51) E21B 17/04
(11) 3 502 624 (11) 3 503 283	(51) G01C 21/36 (51) H01P 1/04	(11) 3 512 026 (87) WO 2018/169369	(51) H01M 10/0567	(11) 3 517 916 (11) 3 519 040	(51) G01L 5/00 (51) A61N 1/36
(11) 3 503 283 (11) 3 503 505	(51) H01P 1/04 (51) H04L 12/26	(11) 3 512 223 (87) WO 2018/068216	(51) H04W 8/20	(11) 3 519 040 (87) WO 2018/060828	(51) B60K 17/16
(11) 3 503 505 (11) 3 503 937	(51) H04L 12/26 (51) A61M 1/00	(11) 3 512 263 (11) 3 512 623	(51) H04W 52/02 (51) B01F 15/02	(11) 3 519 227 (87) WO 2018/060001	(51) B60N 2/58
(11) 3 503 937 (87) WO 2018/036822	(51) A61M 1/00	(11) 3 512 623 (87) WO 2018/053394	(51) B01F 15/02	(11) 3 519 245 (87) WO 2018/060825	(51) B60N 2/58
(11) 3 504 142 (87) WO 2018/038620	(51) B65H 49/18	(11) 3 512 784 (87) WO 2018/049525	(51) B65D 90/08	(11) 3 519 685 (87) WO 2018/063052	(51) F02B 37/02
(11) 3 504 393 (87) WO 2018/037118	(51) E06B 9/68	(11) 3 512 996 (87) WO 2018/049522	(51) D21C 9/00	(11) 3 519 981 (87) WO 2019/112621	(51) G10L 15/22
(11) 3 504 693 (87) WO 2018/039679	(51) E06B 9/68	(11) 3 513 055 (87) WO 2018/050602	(51) D21C 9/00	(11) 3 519 981 (87) WO 2019/112621	(51) G10L 15/22
(11) 3 504 937 (87) WO 2018/036822	(51) G08B 21/02	(11) 3 513 634 (87) WO 2018/050685	(51) F02M 37/42	(11) 3 520 116 (87) WO 2018/067425	(51) G21C 3/20
(11) 3 505 248 (11) 3 505 253	(51) B01L 3/00 (51) B01L 3/00	(11) 3 513 634 (87) WO 2018/050685	(51) F02M 37/42	(11) 3 521 026 (11) 3 521 136	(51) B33Y 10/00 (51) B62D 5/00
(11) 3 505 248 (11) 3 505 253	(51) B01L 3/00 (51) B01L 3/00	(11) 3 513 742 (11) 3 513 743	(51) H05K 5/00 (51) A61B 17/072	(11) 3 521 026 (11) 3 521 136	(51) B33Y 10/00 (51) B62D 5/00
(11) 3 505 543 (87) WO 2018/038063	(51) C08F 220/38	(11) 3 513 742 (11) 3 513 743	(51) A61B 17/072 (51) A61B 17/072	(11) 3 521 591 (11) 3 522 185	(51) F02C 7/22 (51) H01F 41/02
(11) 3 505 670 (11) 3 505 787	(51) D06F 33/36 (51) F16D 55/226	(11) 3 513 743 (11) 3 513 791	(51) A61B 17/072 (51) A61K 31/4164	(11) 3 522 185 (87) WO 2018/062174	(51) H01F 41/02
(11) 3 505 670 (11) 3 505 787	(51) D06F 33/36 (51) F16D 55/226	(11) 3 513 791 (87) WO 2018/051971	(51) A61K 31/4164	(11) 3 522 300 (11) 3 522 573	(51) H01Q 21/22 (51) H04W 4/02
(11) 3 505 899 (11) 3 506 246	(51) G01M 5/00 (51) G09G 3/20	(11) 3 513 942 (87) WO 2018/051445	(51) B29C 70/16	(11) 3 522 300 (11) 3 522 573	(51) H01Q 21/22 (51) H04W 4/02
(11) 3 506 246 (11) 3 506 699	(51) G09G 3/20 (51) H04W 76/10	(11) 3 514 331 (11) 3 514 448	(51) F01D 5/18 (51) F21S 43/241	(11) 3 522 573 (87) WO 2018/061502	(51) H01M 1/02
(11) 3 506 699 (87) WO 2018/059403	(51) H04W 76/10	(11) 3 514 331 (11) 3 514 448	(51) F01D 5/18 (51) F21S 43/241	(11) 3 522 704 (87) WO 2018/065308	(51) A01M 1/02
(11) 3 506 782 (87) WO 2019/096447	(51) A43C 11/16	(11) 3 514 460 (87) WO 2018/051745	(51) F25B 41/20	(11) 3 523 486 (87) WO 2018/065355	(51) E03C 1/322

(11) 3 524 445 (87) WO 2018/066180	(51) B60C 13/00	(11) 3 533 277 (87) WO 2018/080729	(51) H04W 74/08	(11) 3 542 391 (87) WO 2018/093537	(51) H01J 37/32
(11) 3 524 704 (87) WO 2018/066182	(51) C22C 38/00	(11) 3 534 289 (87) WO 2018/090932	(51) G06F 21/72	(11) 3 542 564 (87) WO 2018/091772	(51) H04W 16/00
(11) 3 524 908 (11) 3 525 208	(51) A47F 3/04 (51) G10L 19/20	(11) 3 534 643 (87) WO 2018/090480	(51) H04W 36/02	(11) 3 542 856 (87) WO 2018/093042	(51) A61N 5/06
(11) 3 525 287 (87) WO 2018/066219	(51) H01Q 19/08	(11) 3 534 694 (87) WO 2018/083612	(51) A01J 5/12	(11) 3 543 862 (11) 3 544 192	(51) G06F 13/36A (51) H03M 13/11
(11) 3 525 352 (11) 3 525 366	(51) H03M 7/30 (51) H04B 10/07	(11) 3 535 518 (87) WO 2018/083396	(51) F16L 53/00	(87) WO 2018/092618	(51) B29L 30/00
(11) 3 525 561 (11) 3 526 123	(51) H05K 7/14 (51) B65B 41/06	(11) 3 535 641 (87) WO 2018/085167	(51) G06F 1/32	(11) 3 544 830 (87) WO 2018/096108	(51) B60C 23/12
(11) 3 526 123 (87) WO 2018/073045	(51) C08K 5/092	(11) 3 535 756 (87) WO 2018/085848	(51) G11B 27/34	(11) 3 544 831 (87) WO 2018/096109	(51) B60C 23/12
(11) 3 526 284 (87) WO 2018/072875	(51) H01P 5/02	(11) 3 535 806 (87) WO 2018/103822	(51) H01Q 1/24	(11) 3 544 834 (87) WO 2018/096112	(51) B63H 9/10
(11) 3 526 853 (87) WO 2018/171903	(51) H02K 9/18	(11) 3 536 057 (87) WO 2018/083609	(51) H04W 52/34	(11) 3 544 892 (87) WO 2018/095860	(51) C07D 251/48
(11) 3 526 887 (87) WO 2018/069030	(51) H04W 76/27	(11) 3 536 866 (11) 3 537 113	(51) E02F 9/28 (51) G01F 1/68A	(11) 3 544 962 (87) WO 2018/095811	(51) C07D 403/12
(11) 3 527 038 (87) WO 2018/069766	(51) B01D 57/02	(11) 3 537 568 (87) WO 2018/099378	(51) H02J 9/06	(11) 3 544 973 (87) WO 2018/097318	(51) C12Q 1/68
(11) 3 527 280 (11) 3 527 575	(51) C07F 9/30	(11) 3 537 707 (11) 3 538 253	(51) H04N 5/232 (51) B01F 1/00	(11) 3 545 102 (87) WO 2018/096043	(51) G07B 15/04
(87) WO 2018/070902	(51) A61B 1/00	(11) 3 538 519 (87) WO 2018/089357	(51) C07D 401/14	(11) 3 545 475 (87) WO 2018/096985	(51) A01D 34/68
(11) 3 528 688 (87) WO 2019/081051	(51) G01L 1/24	(11) 3 538 564 (87) WO 2018/089296	(51) C08F 2/18	(11) 3 545 743 (87) WO 2018/097034	(51) B60K 6/48
(11) 3 529 577 (87) WO 2018/073539	(51) H04L 29/08	(11) 3 538 653 (87) WO 2018/087539	(51) C12N 15/10	(11) 3 546 263 (11) 3 546 504	(51) C08J 5/10 (51) G01S 17/89
(11) 3 529 972 (87) WO 2018/073317	(51) H05K 3/12	(11) 3 538 911 (87) WO 2018/087280	(51) G01S 1/10	(11) 3 546 984 (11) 3 547 044	(51) G04F 5/14 (51) G05D 1/00
(11) 3 530 085 (87) WO 2018/073078	(51) B21J 15/14	(11) 3 539 006 (87) WO 2018/089134	(51) G06F 13/38	(11) 3 547 060 (11) 3 547 118	(51) G06F 9/30 (51) H01L 51/54
(11) 3 530 369 (11) 3 530 552	(51) B62D 33/06	(11) 3 539 508 (11) 3 539 955	(51) A61B 17/00 (51) C07D 401/04	(11) 3 547 387 (11) 3 547 746	(51) H04W 28/04 (51) H04W 36/00
(87) WO 2018/074128	(51) C10M 163/00	(11) 3 539 972 (11) 3 540 075	(51) C07F 15/00 (51) C12Q 1/6858	(11) 3 547 754 (11) 3 547 800	(51) H05B 6/12 (51) B60R 19/02
(11) 3 530 740 (11) 3 530 968	(51) F16C 19/49	(11) 3 540 193 (11) 3 540 216	(51) F01N 13/08 (51) F03D 13/20	(11) 3 548 340 (87) WO 2018/099175	(51) F16K 1/36
(87) WO 2018/072754	(51) F24C 15/32	(87) WO 2019/128141	(51) H04L 1/00	(11) 3 548 780 (87) WO 2018/102099	(51) G06F 3/0484
(11) 3 531 028 (11) 3 531 054	(51) F28D 15/04	(11) 3 540 991 (11) 3 541 142	(51) H04W 76/20	(11) 3 549 006 (87) WO 2018/213000	(51) H04B 1/707
(87) WO 2018/082394	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/098714	(51) H05K 7/20	(11) 3 549 268 (87) WO 2018/104710	(51) H04W 28/06
(11) 3 531 882 (87) WO 2018/076080	(51) A61M 25/09	(11) 3 541 157 (11) 3 541 191	(51) A22C 21/06	(11) 3 549 368 (87) WO 2018/100265	(51) B60L 1/00
(11) 3 531 904 (87) WO 2017/087149	(51) A61B 10/00	(11) 3 541 352 (87) WO 2018/119015	(51) A61K 8/27	(11) 3 549 809 (11) 3 550 050	(51) C22C 38/00 (87) WO 2018/146828
(11) 3 531 923 (87) WO 2018/077998	(51) H04W 12/06	(11) 3 541 702 (87) WO 2018/140124	(51) F42B 15/08	(11) 3 550 051 (11) 3 550 051	(51) C22C 38/00
(11) 3 533 246 (87) WO 2018/078460					

(11) 3 550 273 (87) WO 2019/065291	(51) G01J 1/04	(11) 3 557 795 (87) WO 2018/127126	(51) H04L 1/00	(11) 3 566 266 (87) WO 2018/127580	(51) H01R 13/6582
(11) 3 550 357 (87) WO 2018/099071	(51) G02F 1/1337	(11) 3 558 112 (87) WO 2018/163160	(51) A61B 5/087	(11) 3 566 397 (87) WO 2019/072296	(51) G06F 11/14
(11) 3 550 911 (87) WO 2018/126960	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 541 (87) WO 2018/114741	(51) B03D 1/008	(11) 3 566 481 (87) WO 2018/147711	(51) H04W 8/20
(11) 3 550 952 (87) WO 2018/100717	(51) H05K 13/08	(11) 3 559 813 (87) WO 2018/118545	(51) G06F 11/36	(11) 3 566 708 (87) WO 2018/149384	(51) A61K 33/30
(11) 3 551 485 (87) WO 2018/104761	(51) B60G 21/055	(11) 3 560 007 (87) WO 2018/081618	(51) H01M 50/249	(11) 3 567 190 (87) WO 2018/149384	(51) E04H 17/16
(11) 3 551 532 (87) WO 2018/104420	(51) B63H 5/125	(11) 3 560 260 (87) WO 2018/161971	(51) H04W 72/04	(11) 3 567 276 (87) WO 2018/149384	(51) F16G 13/06
(11) 3 551 578 (87) WO 2018/108739	(51) C01B 17/88	(11) 3 560 332 (87) WO 2018/149384	(51) A01K 5/02	(11) 3 567 807 (87) WO 2018/149384	(51) H04L 12/24
(11) 3 551 709 (87) WO 2018/106587	(51) C09D 7/40	(11) 3 560 435 (87) WO 2018/123982	(51) A61B 17/04	(11) 3 567 812 (87) WO 2018/137384	(51) H04L 12/721
(11) 3 551 931 (87) WO 2018/106515	(51) F21V 8/00	(11) 3 560 495 (87) WO 2018/123982	(51) A61K 31/4174	(11) 3 567 920 (87) WO 2018/149384	(51) H04W 36/00
(11) 3 552 338 (87) WO 2018/104412	(51) H04L 9/00	(11) 3 560 507 (87) WO 2018/123982	(51) A61P 37/04	(11) 3 567 931 (87) WO 2018/128031	(51) H04W 72/04
(11) 3 552 368 (87) WO 2018/231263	(51) H04L 29/08	(11) 3 560 597 (87) WO 2018/123982	(51) B01L 9/06	(11) 3 567 997 (87) WO 2018/127956	(51) H05K 13/08
(11) 3 552 426 (87) WO 2018/107944	(51) H04L 1/18	(11) 3 560 804 (87) WO 2018/113025	(51) B62J 6/02	(11) 3 568 961 (87) WO 2018/137530	(51) H04L 27/26
(11) 3 553 185 (87) WO 2018/107944	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 561 799 (87) WO 2018/113025	(51) G02F 1/1333	(11) 3 569 494 (87) WO 2018/137530	(51) B64C 1/00
(11) 3 553 390 (87) WO 2018/107944	(51) F24C 15/20	(11) 3 562 190 (87) WO 2018/133121	(51) H04W 16/02	(11) 3 569 764 (87) WO 2018/137530	(51) E01C 19/48
(11) 3 553 423 (87) WO 2018/107944	(51) F25B 30/00	(11) 3 562 194 (87) WO 2018/133121	(51) H04W 24/02	(11) 3 569 929 (87) WO 2018/137530	(51) F23R 3/00
(11) 3 553 434 (87) WO 2018/107944	(51) F25D 29/00	(11) 3 562 246 (87) WO 2018/141291	(51) H04W 72/12	(11) 3 570 269 (87) WO 2018/129784	(51) G09G 3/36
(11) 3 553 577 (87) WO 2018/112920	(51) G02B 6/42	(11) 3 562 252 (87) WO 2018/141256	(51) H04W 74/08	(11) 3 571 070 (87) WO 2018/134195	(51) B60H 1/00
(11) 3 553 962 (87) WO 2018/112920	(51) H04B 7/06	(11) 3 562 759 (87) WO 2018/122290	(51) B65G 1/04	(11) 3 571 166 (87) WO 2018/134481	(51) C02F 1/465
(11) 3 554 295 (87) WO 2018/109696	(51) A24F 40/30	(11) 3 562 859 (87) WO 2018/122705	(51) C08G 73/10	(11) 3 571 666 (87) WO 2018/134481	(51) C02F 1/465
(11) 3 554 372 (87) WO 2018/112039	(51) A61B 6/00	(11) 3 562 991 (87) WO 2018/121849	(51) D06F 58/38	(11) 3 572 044 (87) WO 2018/134481	(51) A61F 2/24
(11) 3 554 378 (87) WO 2018/114858	(51) A61B 8/06	(11) 3 563 154 (87) WO 2018/122089	(51) D06F 58/38	(11) 3 572 210 (87) WO 2018/134481	(51) B29C 64/129
(11) 3 554 413 (87) WO 2018/118761	(51) A61B 17/02	(11) 3 563 189 (87) WO 2018/122089	(51) G01N 33/543	(11) 3 572 258 (87) WO 2018/134481	(51) B60J 7/06
(11) 3 554 429 (87) WO 2018/112034	(51) A61F 2/966	(11) 3 563 204 (87) WO 2018/122089	(51) G02B 21/08	(11) 3 572 589 (87) WO 2019/066025	(51) E02F 9/20
(11) 3 554 864 (87) WO 2018/114524	(51) B60C 23/04	(11) 3 563 189 (87) WO 2018/125225	(51) G05D 1/02	(11) 3 572 630 (87) WO 2019/066025	(51) F01D 25/18
(11) 3 556 175 (87) WO 2018/115568	(51) H04W 84/00	(11) 3 563 204 (87) WO 2018/125225	(51) G05D 1/02	(11) 3 572 647 (87) WO 2019/186744	(51) F02D 11/02
(11) 3 556 544 (87) WO 2018/115568	(51) B29C 70/48	(11) 3 563 466 (87) WO 2018/125921	(51) H02J 7/02	(11) 3 573 356 (87) WO 2018/171724	(51) H04W 8/04
(11) 3 556 604 (87) WO 2018/115568	(51) B60M 3/06	(11) 3 563 873 (87) WO 2018/125921	(51) A61K 47/60	(11) 3 573 531 (87) WO 2018/171724	(51) A61B 6/00
(11) 3 557 075 (87) WO 2018/107883	(51) F04D 29/28	(11) 3 564 943 (87) WO 2018/125921	(51) A61K 47/60	(11) 3 573 562 (87) WO 2018/138635	(51) A61B 50/20
(11) 3 557 273 (87) WO 2018/107883	(51) G01R 33/56	(11) 3 565 025 (87) WO 2018/120303	(51) G09G 3/36	(11) 3 573 717 (87) WO 2018/140264	(51) A61P 35/00
(11) 3 557 523 (87) WO 2018/107883	(51) G06T 5/00	(11) 3 565 283 (87) WO 2018/137362	(51) B23K 26/21	(11) 3 573 777 (87) WO 2018/138684	(51) A61P 35/00
		(11) 3 565 311 (87) WO 2018/137362	(51) H04W 4/02	(11) 3 573 870 (87) WO 2018/137808	(51) B60T 13/74
		(11) 3 565 316 (87) WO 2018/177074	(51) H04W 36/02	(11) 3 573 959 (87) WO 2018/137808	(51) C07D 241/20
		(11) 3 565 316 (87) WO 2018/126879	(51) H04W 48/12	(11) 3 574 610 (87) WO 2018/137889	(51) H04L 9/32

(11) 3 574 670 (87) WO 2018/138348	(51) H04W 12/041	(11) 3 581 857	(51) F24F 110/20	(11) 3 592 060 (87) WO 2018/157403	(51) H04W 72/04
(11) 3 575 376	(51) C09K 11/02	(11) 3 581 873	(51) F41A 9/55	(11) 3 592 074 (87) WO 2018/171748	(51) H04W 72/04
(11) 3 575 505	(51) E03F 7/12	(11) 3 582 233	(51) H01B 1/08	(11) 3 592 698 (87) WO 2018/162150	(51) C01B 21/26
(11) 3 575 591	(51) F02M 61/14	(11) 3 582 466 (87) WO 2019/039898	(51) H04L 12/10	(11) 3 592 745 (87) WO 2018/162932	(51) C07D 487/04
(11) 3 575 592	(51) F02M 61/14	(11) 3 582 990 (87) WO 2018/149579	(51) B60K 7/00	(11) 3 592 812 (87) WO 2018/162800	(51) C09D 5/00
(11) 3 575 593	(51) F02M 61/14	(11) 3 583 373 (87) WO 2018/149621	(51) F41A 21/32	(11) 3 594 401 (87) WO 2018/163246	(51) D06F 37/04
(11) 3 575 631 (87) WO 2018/139578	(51) F16G 5/08	(11) 3 583 721 (87) WO 2018/166607	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 044 (87) WO 2018/170250	(51) H01M 4/64
(11) 3 575 684	(51) F21V 21/35	(11) 3 583 908	(51) A61C 3/00	(11) 3 595 230 (87) WO 2018/169641	(51) H04L 5/00
(11) 3 576 354	(51) H04L 12/40	(11) 3 583 908	(51) A61C 3/00	(11) 3 595 272 (87) WO 2018/170250	(51) H04M 1/02
(11) 3 576 363 (87) WO 2018/137574	(51) H04L 27/26	(11) 3 584 271 (87) WO 2018/150835	(51) C08J 3/14	(11) 3 595 310 (87) WO 2018/163246	(51) H04N 19/463
(11) 3 576 871 (87) WO 2018/141649	(51) B01J 23/755	(11) 3 584 301	(51) C09K 11/65	(11) 3 595 416 (87) WO 2018/163246	(51) H05K 1/18
(11) 3 576 947 (87) WO 2018/162354	(51) B33Y 70/00	(11) 3 584 305	(51) C12M 1/00	(11) 3 595 489 (87) WO 2018/170250	(51) A47B 43/00
(11) 3 577 372 (87) WO 2018/144279	(51) F16K 1/46	(11) 3 584 434	(51) F02K 1/62	(11) 3 595 903 (87) WO 2018/169641	(51) B41J 2/175
(11) 3 577 693 (87) WO 2018/203943	(51) H01L 27/18	(11) 3 584 493	(51) F21S 4/28	(11) 3 596 141 (87) WO 2018/170138	(51) C08F 210/16
(11) 3 577 804 (87) WO 2018/142206	(51) H04J 13/00	(11) 3 584 494 (87) WO 2019/205743	(51) F21S 8/00	(11) 3 596 277 (87) WO 2018/166666	(51) E03C 1/084
(11) 3 577 804 (87) WO 2018/142206	(51) H04J 13/00	(11) 3 584 546	(51) G01F 23/26	(11) 3 596 315 (87) WO 2018/172655	(51) F01D 11/08
(11) 3 577 857 (87) WO 2018/144983	(51) H04L 12/24	(11) 3 584 764	(51) G06T 7/73	(11) 3 596 583 (87) WO 2019/036076	(51) G06F 3/01
(11) 3 577 857 (87) WO 2018/144983	(51) H04L 12/24	(11) 3 585 269 (87) WO 2018/153979	(51) G16H 40/63	(11) 3 596 808 (87) WO 2018/167094	(51) H02K 7/102
(11) 3 577 875 (87) WO 2018/141510	(51) H04L 29/06	(11) 3 585 649 (87) WO 2018/154198	(51) B60R 1/00	(11) 3 597 801 (87) WO 2018/168685	(51) D01F 6/18
(11) 3 577 975 (87) WO 2018/144768	(51) H04W 72/04	(11) 3 586 377 (87) WO 2018/154616	(51) H01L 31/048	(11) 3 598 286 (87) WO 2018/191968	(51) G06F 3/0483
(11) 3 578 087	(51) A47C 27/15	(11) 3 586 564 (87) WO 2018/153828	(51) H04W 88/08	(11) 3 598 708 (87) WO 2018/179636	(51) H04L 27/26
(11) 3 578 376 (87) WO 2018/142726	(51) B41M 5/00	(11) 3 586 598	(51) A01D 41/14	(11) 3 598 810 (87) WO 2018/179636	(51) H04W 60/00
(11) 3 578 405	(51) B60K 17/00	(11) 3 586 598	(51) A01D 41/14	(11) 3 599 111 (87) WO 2018/179636	(51) B60C 9/22
(11) 3 579 010	(51) G01R 33/50	(11) 3 586 698	(51) A47J 37/06	(11) 3 599 130 (87) WO 2018/178098	(51) B29D 23/00
(11) 3 579 229	(51) G10L 19/022	(11) 3 587 225	(51) B62D 55/125	(11) 3 600 507 (87) WO 2018/178098	(51) B29D 23/00
(11) 3 579 363	(51) H02G 1/02	(11) 3 587 476	(51) C08J 5/00	(11) 3 600 522 (87) WO 2018/175591	(51) A61M 39/02
(11) 3 579 384	(51) H02K 1/28	(11) 3 587 672	(51) E02F 5/10	(11) 3 601 382 (87) WO 2018/178282	(51) C08F 136/06
(11) 3 579 478 (87) WO 2018/143701	(51) H04L 5/00	(11) 3 588 238	(51) G05F 1/573	(11) 3 602 678 (87) WO 2018/178003	(51) H01Q 1/04
(11) 3 579 983 (87) WO 2018/202395	(51) B07B 1/15	(11) 3 588 486	(51) G10H 1/12	(11) 3 602 762 (87) WO 2018/172329	(51) H02M 3/158
(11) 3 580 228 (87) WO 2018/146491	(51) C07K 14/195	(11) 3 589 002 (87) WO 2018/208228	(51) H04W 12/06	(11) 3 602 904 (87) WO 2018/174765	(51) H04L 5/00
(11) 3 580 228 (87) WO 2018/146491	(51) C07K 14/195	(11) 3 589 048 (87) WO 2018/171635	(51) H04W 72/04		
(11) 3 580 901 (87) WO 2018/145744	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 536 (87) WO 2018/158550	(51) B62H 3/00		
(11) 3 581 081	(51) A47J 45/07	(11) 3 590 298 (87) WO 2018/160345	(51) H04W 74/08		
(11) 3 581 781	(51) F02K 3/06	(11) 3 591 197	(51) F02D 35/02		
(11) 3 581 793 (87) WO 2018/147535	(51) F03D 9/32	(11) 3 591 215	(51) F03B 3/04		
(11) 3 581 834	(51) F16K 47/04	(11) 3 592 049	(51) H04W 52/24		

(11) 3 603 158 (87) WO 2018/184656	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 612 429 (87) WO 2018/210475	(51) <i>B61L 19/06</i>	(11) 3 621 569 (87) WO 2018/206578	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 603 818 (11) 3 603 823 (87) WO 2018/180831	(51) <i>B05B 13/02</i> (51) <i>B05D 3/08</i>	(11) 3 612 764 (87) WO 2018/193430	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 622 094 (87) WO 2018/206237	(51) <i>C22B 15/00</i>
(11) 3 604 074 (11) 3 604 144 (87) WO 2018/180086	(51) <i>B61D 17/04</i> (51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 612 829 (87) WO 2018/193226	(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) 3 622 148 (87) WO 2018/204948	(51) <i>E05D 15/08</i>
(11) 3 604 296 (87) WO 2018/174679	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 612 831 (87) WO 2018/150109	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 622 156 (87) WO 2018/204958	(51) <i>E05F 15/63</i>
(11) 3 604 695 (87) WO 2018/181534	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 612 900 (87) WO 2018/192712	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 622 665 (87) WO 2019/120324	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 605 014 (11) 3 605 931 (87) WO 2018/199707	(51) <i>G01C 15/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 613 138 (87) WO 2019/168536	(51) <i>H02S 20/23</i>	(11) 3 622 817 (11) 3 622 847 (11) 3 623 142 (11) 3 623 193 (11) 3 624 215 (87) WO 2019/083149	(51) <i>A01M 7/00</i> (51) <i>A45D 29/00</i> (51) <i>B29D 30/02</i> (51) <i>B60K 1/02</i> (51) <i>B60L 50/64</i>
(11) 3 606 013 (11) 3 606 159 (87) WO 2018/219308	(51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 613 760 (11) 3 613 959 (11) 3 614 022 (11) 3 614 472 (87) WO 2018/194008	(51) <i>C07K 7/06</i> (51) <i>F01N 13/00</i> (51) <i>F16H 57/04</i> (51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 624 251 (87) WO 2019/107979	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 606 262 (87) WO 2018/187973	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 614 571 (87) WO 2018/202126	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 624 280 (11) 3 624 299 (11) 3 624 394 (11) 3 625 135 (87) WO 2018/213403	(51) <i>H02B 1/21</i> (51) <i>H02J 7/00</i> (51) <i>H04L 9/08</i> (51) <i>B65D 5/72</i>
(11) 3 606 627 (87) WO 2018/185563	(51) <i>A63F 5/00</i>	(11) 3 614 648 (11) 3 615 401 (87) WO 2018/197153	(51) <i>H04L 29/10</i> (51) <i>B62D 1/10</i>	(11) 3 625 483 (87) WO 2018/210653	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 607 263 (87) WO 2019/002373	(51) <i>F41G 1/00</i>	(11) 3 615 890 (87) WO 2018/197412	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 625 510 (87) WO 2018/210392	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 607 545 (87) WO 2018/184794	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 616 640 (11) 3 616 806 (11) 3 617 428 (11) 3 617 439 (11) 3 618 176 (11) 3 618 540 (87) WO 2018/210343	(51) <i>A61B 34/00</i> (51) <i>B22C 7/02</i> (51) <i>E05B 47/00</i> (51) <i>E21B 10/38</i> (51) <i>H01P 1/213</i> (51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 625 549 (87) WO 2018/211049	(51) <i>G01N 21/53</i>
(11) 3 607 614 (87) WO 2018/184834	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 618 663 (87) WO 2018/203077	(51) <i>A45D 1/02</i>	(11) 3 625 863 (87) WO 2019/020316	(51) <i>H02H 3/16</i>
(11) 3 608 082 (11) 3 608 275 (11) 3 608 738 (87) WO 2018/186301	(51) <i>B29C 64/00</i> (51) <i>B66B 5/06</i> (51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 618 663 (87) WO 2018/203077	(51) <i>A45D 1/02</i>	(11) 3 626 007 (87) WO 2018/211337	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 610 080 (87) WO 2018/228837	(51) <i>E03B 7/07</i>	(11) 3 619 124 (87) WO 2018/203027	(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) 3 626 392 (11) 3 626 420 (11) 3 626 591 (11) 3 626 623 (11) 3 626 843 (11) 3 626 966 (11) 3 627 271 (11) 3 627 459 (11) 3 627 607 (11) 3 627 764 (11) 3 627 865 (87) WO 2019/184680	(51) <i>B23Q 39/02</i> (51) <i>B28B 1/00</i> (51) <i>B62D 65/02</i> (51) <i>B64D 13/06</i> (51) <i>C21D 9/46</i> (51) <i>F03G 6/00</i> (51) <i>G05D 1/08</i> (51) <i>G07C 9/00</i> (51) <i>H01M 10/054</i> (51) <i>H04L 9/32</i> (51) <i>H04W 4/24</i>
(11) 3 610 358 (87) WO 2019/113825	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 619 695 (87) WO 2018/204807	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 628 407 (11) 3 628 479 (11) 3 628 503 (11) 3 628 569	(51) <i>B04B 1/20</i> (51) <i>B29D 30/00</i> (51) <i>B41J 11/66</i> (51) <i>B62D 7/15</i>
(11) 3 610 563 (87) WO 2018/189023	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 619 744 (87) WO 2019/027541	(51) <i>H01L 29/66</i>		
(11) 3 610 602 (87) WO 2018/202056	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 620 144 (11) 3 620 313 (87) WO 2018/203467	(51) <i>A61F 13/496</i> (51) <i>B60C 19/00</i>		
(11) 3 610 617 (87) WO 2018/188809	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 620 402 (11) 3 620 660 (11) 3 621 143 (87) WO 2019/132403	(51) <i>B65D 71/16</i> (51) <i>F04D 19/04</i> (51) <i>H01M 10/42</i>		
(11) 3 610 922 (11) 3 611 173 (87) WO 2018/174681	(51) <i>A61N 5/10</i> (51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 621 262 (11) 3 621 266 (11) 3 621 328	(51) <i>H04L 27/26</i> (51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>H04W 4/46</i>		
(11) 3 611 433 (11) 3 611 863 (87) WO 2018/201842	(51) <i>F23D 11/38</i> (51) <i>H04L 5/00</i>				
(11) 3 611 865 (87) WO 2018/202102	(51) <i>H04W 28/06</i>				
(11) 3 611 959 (87) WO 2018/202020	(51) <i>H04W 24/10</i>				

(11) 3 628 687	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 637 498	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 643 397	(51) <i>B01F 5/06</i>
(11) 3 628 724	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 637 678	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) 3 644 002	(51) <i>F28F 1/30</i>
(11) 3 628 770	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 637 733	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2018/235215	
(11) 3 628 780	(51) <i>E01H 4/02</i>	(87) WO 2019/001092		(11) 3 644 570	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 629 100	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 3 638 130	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 644 636	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 629 558	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2018/228735		(87) WO 2019/033967	
(11) 3 630 382	(51) <i>B21B 39/08</i>	(11) 3 638 185	(51) <i>A61G 9/00</i>	(11) 3 644 713	(51) <i>A01J 5/007</i>
(87) WO 2018/219946		(87) WO 2018/229707		(87) WO 2019/004818	
(11) 3 630 406	(51) <i>B23K 15/02</i>	(11) 3 638 382	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 3 644 829	(51) <i>A61B 3/107</i>
(87) WO 2018/215500		(87) WO 2018/227224		(87) WO 2019/001928	
(11) 3 631 288	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 638 503	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 645 116	(51) <i>A61N 7/02</i>
(87) WO 2018/215244		(87) WO 2018/229387		(87) WO 2019/002940	
(11) 3 631 483	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 638 572	(51) <i>B62D 63/06</i>	(11) 3 645 117	(51) <i>A61N 7/02</i>
(87) WO 2019/020296		(87) WO 2018/229363		(87) WO 2019/002947	
(11) 3 631 550	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 638 745	(51) <i>C09J 179/02</i>	(11) 3 645 168	(51) <i>B02C 21/02</i>
(87) WO 2018/219672		(87) WO 2018/229417		(87) WO 2020/035606	
(11) 3 631 929	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 3 638 879	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) 3 645 229	(51) <i>B28D 1/14</i>
(87) WO 2018/219468		(87) WO 2018/229042		(87) WO 2019/002025	
(11) 3 632 577	(51) <i>B05D 1/02</i>	(11) 3 638 889	(51) <i>F01K 13/00</i>	(11) 3 645 304	(51) <i>B60B 21/04</i>
(87) WO 2018/214876		(87) WO 2018/231132		(87) WO 2019/002792	
(11) 3 632 680	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 638 895	(51) <i>F01P 5/04</i>	(11) 3 645 314	(51) <i>B60C 7/18</i>
(87) WO 2018/223684		(87) WO 2018/229670		(87) WO 2019/005821	
(11) 3 633 222	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 3 639 123	(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 3 645 372	(51) <i>B62D 1/20</i>
(87) WO 2018/221410		(87) WO 2018/231145		(87) WO 2019/002298	
(11) 3 633 462	(51) <i>G03G 15/043</i>	(11) 3 639 532	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 645 373	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 633 812	(51) <i>G01R 19/25</i>	(87) WO 2018/231680		(87) WO 2019/002184	
(11) 3 633 944	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 639 687	(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 3 645 393	(51) <i>B64D 1/22</i>
(11) 3 634 160	(51) <i>A24F 1/00</i>	(11) 3 639 770	(51) <i>A61B 17/221</i>	(87) WO 2019/001941	
(87) WO 2018/224132		(11) 3 640 087	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 645 446	(51) <i>B66F 9/12</i>
(11) 3 634 214	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 640 111	(51) <i>B61B 10/04</i>	(87) WO 2019/003068	
(87) WO 2018/226104		(11) 3 640 528	(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 3 645 839	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 634 901	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) 3 641 065	(51) <i>H01R 11/28</i>	(87) WO 2019/001981	
(87) WO 2018/224408		(11) 3 641 257	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 3 646 446	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) 3 635 096	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 641 719	(51) <i>A61K 6/00</i>	(87) WO 2019/001650	
(87) WO 2018/224983		(87) WO 2018/234713		(11) 3 646 525	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 635 129	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 641 881	(51) <i>A61N 5/06</i>	(87) WO 2019/003071	
(87) WO 2018/224406		(87) WO 2018/227260		(11) 3 646 606	(51) <i>H04N 19/82</i>
(11) 3 635 250	(51) <i>F03G 7/04</i>	(11) 3 641 944	(51) <i>B04C 5/18</i>	(87) WO 2019/002588	
(87) WO 2018/206773		(87) WO 2018/237238		(11) 3 646 667	(51) <i>H05B 3/22</i>
(11) 3 635 526	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 641 967	(51) <i>B22F 3/105</i>	(87) WO 2019/002329	
(87) WO 2018/224728		(87) WO 2018/234336		(11) 3 646 669	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 635 704	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 3 642 044	(51) <i>B41M 3/00</i>	(87) WO 2019/002377	
(87) WO 2018/224629		(87) WO 2018/234106		(11) 3 646 670	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 635 720	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 3 642 172	(51) <i>C05C 1/02</i>	(87) WO 2019/002613	
(87) WO 2019/055074		(87) WO 2018/234553		(11) 3 646 676	(51) <i>H05K 3/28</i>
(11) 3 636 096	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 642 396	(51) <i>C25D 3/12</i>	(87) WO 2019/002696	
(11) 3 636 322	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(87) WO 2018/234229		(11) 3 646 988	(51) <i>B24B 31/00</i>
(11) 3 636 475	(51) <i>B60K 6/442</i>	(11) 3 642 498	(51) <i>F16C 27/06</i>	(11) 3 647 030	(51) <i>B29C 70/38</i>
(87) WO 2018/224728		(87) WO 2018/234047		(11) 3 647 290	(51) <i>C03C 27/06</i>
(11) 3 636 851	(51) <i>E04F 13/04</i>	(11) 3 643 217	(51) <i>A47L 15/42</i>	(87) WO 2019/003998	
(11) 3 636 961	(51) <i>F16H 25/18</i>	(11) 3 643 241	(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 3 647 622	(51) <i>F16D 55/36</i>
(87) WO 2019/055074		(87) WO 2018/236171		(11) 3 648 318	(51) <i>H02K 11/215</i>
(11) 3 637 071	(51) <i>G01J 5/04</i>			(11) 3 648 440	(51) <i>H04L 29/08</i>

(11) 3 648 569 (87) WO 2019/009746	(51) A01D 46/28	(11) 3 653 353 (87) WO 2020/066112	(51) B27D 5/00	(11) 3 665 402 (87) WO 2019/030642	(51) F16H 1/28
(11) 3 648 634 (87) WO 2019/007809	(51) A45D 37/00	(11) 3 653 371 (87) WO 2020/066112	(51) B29D 99/00	(11) 3 665 510 (87) WO 2020/090138	(51) G01S 19/22
(11) 3 648 794 (87) WO 2019/007996	(51) A61K 31/4709	(11) 3 653 431 (87) WO 2020/066112	(51) B60N 2/427	(11) 3 665 575 (87) WO 2019/055094	(51) G06F 11/36
(11) 3 648 864 (87) WO 2019/008536	(51) B01D 35/18	(11) 3 653 436 (87) WO 2019/055094	(51) B60Q 1/00	(11) 3 665 738 (87) WO 2019/029815	(51) H01M 12/08
(11) 3 648 944 (87) WO 2019/008616	(51) B29C 45/27	(11) 3 653 482 (87) WO 2019/029815	(51) B63B 22/00	(11) 3 665 742 (87) WO 2019/030406	(51) H01Q 1/12
(11) 3 649 297 (87) WO 2019/008022	(51) E02F 9/28	(11) 3 653 746 (87) WO 2019/030406	(51) C23C 2/02	(11) 3 666 867 (87) WO 2019/041809	(51) A61K 31/56
(11) 3 649 303 (87) WO 2019/009779	(51) E04B 2/70	(11) 3 654 110 (87) WO 2019/055212	(51) G04B 47/04	(11) 3 667 016 (87) WO 2019/041809	(51) F01D 5/14
(11) 3 649 326 (87) WO 2019/058051	(51) F01D 25/18	(11) 3 654 216 (87) WO 2019/055212	(51) G06F 21/55	(11) 3 667 059 (87) WO 2019/041809	(51) F02M 57/02
(11) 3 649 439 (87) WO 2019/007672	(51) G01F 1/58	(11) 3 654 469 (87) WO 2019/031912	(51) H02G 1/00	(11) 3 667 807 (87) WO 2019/041809	(51) H01M 50/10
(11) 3 649 531 (87) WO 2019/046192	(51) G05F 1/575	(11) 3 654 576 (87) WO 2019/055212	(51) H04L 9/06	(11) 3 668 042 (87) WO 2019/041809	(51) H04L 29/06
(11) 3 649 631 (87) WO 2019/007668	(51) G08C 17/00	(11) 3 654 727 (87) WO 2019/055212	(51) H04W 76/12	(11) 3 668 775 (87) WO 2019/034566	(51) B62D 1/185
(11) 3 649 721 (87) WO 2019/060472	(51) H02J 1/10	(11) 3 656 105 (87) WO 2019/055212	(51) H04L 29/06	(11) 3 668 914 (87) WO 2019/034662	(51) C08G 18/79
(11) 3 649 897 (87) WO 2019/060472	(51) A47C 23/06	(11) 3 656 450 (87) WO 2019/055212	(51) A63C 5/03	(11) 3 669 220 (87) WO 2020/049796	(51) G02B 6/28
(11) 3 650 103 (87) WO 2019/060472	(51) B01D 46/00	(11) 3 656 608 (87) WO 2019/055212	(51) B60N 2/30	(11) 3 669 418 (87) WO 2019/034708	(51) H01P 1/207
(11) 3 650 125 (87) WO 2019/060472	(51) B05B 7/04	(11) 3 656 632 (87) WO 2019/021331	(51) B61D 17/10	(11) 3 669 453 (87) WO 2019/081366	(51) H02P 9/00
(11) 3 650 778 (87) WO 2019/021331	(51) F24H 1/12	(11) 3 657 194 (87) WO 2019/021331	(51) B61D 17/10	(11) 3 669 706 (87) WO 2019/081366	(51) A47C 23/00
(11) 3 650 821 (87) WO 2019/021331	(51) G01J 3/50	(11) 3 657 432 (87) WO 2019/021331	(51) G01R 33/383	(11) 3 670 001 (87) WO 2019/081366	(51) B05B 13/04
(11) 3 651 070 (87) WO 2019/021331	(51) G06N 3/063	(11) 3 657 748 (87) WO 2019/021331	(51) G01R 33/383	(11) 3 670 746 (87) WO 2019/081366	(51) E01C 19/28
(11) 3 651 281 (87) WO 2019/021331	(51) H01R 13/514	(11) 3 658 664 (87) WO 2019/021331	(51) G06T 5/00	(11) 3 671 038 (87) WO 2019/081366	(51) F23D 14/32
(11) 3 651 323 (87) WO 2019/059294	(51) H02K 15/06	(11) 3 658 980 (87) WO 2019/020298	(51) H04L 27/26	(11) 3 671 239 (87) WO 2019/117606	(51) G01R 31/52
(11) 3 651 534 (87) WO 2019/168384	(51) H04W 74/08	(11) 3 659 474 (87) WO 2019/020298	(51) H04L 27/26	(11) 3 671 807 (87) WO 2019/117606	(51) H01J 43/04
(11) 3 651 889 (87) WO 2019/012197	(51) B01F 7/16	(11) 3 659 541 (87) WO 2019/020298	(51) C12G 1/00	(11) 3 671 972 (87) WO 2019/061092	(51) H01R 13/53
(11) 3 651 921 (87) WO 2019/011359	(51) C04B 35/515	(11) 3 659 659 (87) WO 2019/020298	(51) G02F 1/1334	(11) 3 672 012 (87) WO 2019/061092	(51) H02J 3/38
(11) 3 651 974 (87) WO 2019/030320	(51) B29C 65/00	(11) 3 659 704 (87) WO 2019/020298	(51) A47J 27/21	(11) 3 672 042 (87) WO 2019/061092	(51) H02K 26/00
(11) 3 652 040 (87) WO 2019/037914	(51) B61D 17/12	(11) 3 659 976 (87) WO 2019/020298	(51) A61C 1/05	(11) 3 672 067 (87) WO 2019/061092	(51) H02S 50/10
(11) 3 652 054 (87) WO 2019/011502	(51) B62K 21/00	(11) 3 660 129 (87) WO 2019/020298	(51) H05B 3/04	(11) 3 672 441 (87) WO 2019/061092	(51) A44B 11/25
(11) 3 652 102 (87) WO 2019/011495	(51) B66B 15/04	(11) 3 660 290 (87) WO 2019/020298	(51) B01L 3/00	(11) 3 672 953 (87) WO 2019/038315	(51) C07D 403/12
(11) 3 652 504 (87) WO 2019/011520	(51) G01N 27/12	(11) 3 660 677 (87) WO 2019/020298	(51) C01G 53/00	(11) 3 673 002 (87) WO 2019/038216	(51) C08G 63/00
(11) 3 652 719 (87) WO 2019/020306	(51) G08G 1/042	(11) 3 661 107 (87) WO 2019/020298	(51) C09K 19/42	(11) 3 673 031 (87) WO 2019/038377	(51) C09K 11/06
(11) 3 652 906 (87) WO 2019/011454	(51) H04L 25/02	(11) 3 661 136 (87) WO 2019/020298	(51) F01N 13/04	(11) 3 673 193 (87) WO 2019/038652	(51) F16L 25/01
		(11) 3 661 277 (87) WO 2019/020298	(51) G06F 9/50	(11) 3 673 548 (87) WO 2020/043331	(51) H01T 4/14
		(11) 3 661 366 (87) WO 2019/020298	(51) G06F 9/50	(11) 3 673 633 (87) WO 2019/038323	(51) H04L 29/06
		(11) 3 661 937 (87) WO 2019/027920	(51) H04L 5/00		
		(11) 3 662 145 (87) WO 2019/101461	(51) H04L 12/801		
		(11) 3 662 657 (87) WO 2019/050606	(51) H04W 68/00		
		(11) 3 662 792 (87) WO 2019/050606	(51) H04W 68/00		
		(11) 3 662 894 (87) WO 2019/050606	(51) C07D 473/34		
		(11) 3 664 268 (87) WO 2019/029821	(51) F01K 7/38		
			(51) F01K 7/38		
			(51) H04N 5/378		
			(51) A47G 9/10		
			(51) A61K 9/51		
			(51) H02M 7/5387		
			(51) A47L 11/08		

(11) 3 674 355	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 683 372	(51) <i>B32B 7/027</i>	(11) 3 690 370	(51) <i>F27D 3/16</i>
(11) 3 674 367	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 683 794	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 690 418	(51) <i>G01M 3/20</i>
(11) 3 674 504	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 684 001	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 691 413	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 674 666	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 684 279	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 691 567	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) 3 674 722	(51) <i>G01R 31/12</i>	(87) WO 2019/058257		(87) WO 2019/069014	
(11) 3 675 265	(51) <i>H01M 50/411</i>	(11) 3 684 297	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 691 713	(51) <i>A61M 1/36</i>
(87) WO 2019/190126		(87) WO 2019/057775		(87) WO 2019/069245	
(11) 3 675 297	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 684 439	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 691 744	(51) <i>A61N 1/36</i>
		(87) WO 2019/057636		(87) WO 2019/070406	
(11) 3 675 396	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 684 740	(51) <i>C04B 35/117</i>	(11) 3 692 258	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 675 526	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2019/131819		(87) WO 2019/068606	
(11) 3 675 600	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 684 960	(51) <i>C23C 4/137</i>	(11) 3 692 460	(51) <i>G06F 21/53</i>
		(87) WO 2019/053492		(87) WO 2019/069159	
(11) 3 675 670	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 685 381	(51) <i>G11C 11/419</i>	(11) 3 692 734	(51) <i>H04W 16/26</i>
(87) WO 2019/046520		(87) WO 2019/060083		(87) WO 2019/069041	
(11) 3 677 515	(51) <i>B64D 45/04</i>	(11) 3 685 418	(51) <i>H01H 85/20</i>	(11) 3 692 979	(51) <i>A61K 8/40</i>
(11) 3 677 691	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2019/060805		(87) WO 2019/146889	
(11) 3 678 803	(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 685 498	(51) <i>H02K 21/14</i>	(11) 3 693 199	(51) <i>B60K 6/547</i>
(87) WO 2019/046874		(87) WO 2019/052828		(11) 3 693 964	(51) <i>G10L 21/02</i>
(11) 3 678 886	(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) 3 685 561	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 694 038	(51) <i>H01M 8/04007</i>
(87) WO 2019/048283		(87) WO 2019/060119		(11) 3 694 755	(51) <i>B60T 13/26</i>
(11) 3 679 229	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 685 587	(51) <i>H04N 19/70</i>	(87) WO 2019/072452	
(87) WO 2019/049019		(87) WO 2019/060778		(11) 3 694 771	(51) <i>B62D 25/16</i>
(11) 3 679 922	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 685 905	(51) <i>B01D 53/32</i>	(87) WO 2019/073276	
(11) 3 680 156	(51) <i>G10K 1/072</i>	(11) 3 685 919	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 695 081	(51) <i>E05D 15/22</i>
(11) 3 680 376	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 3 686 512	(51) <i>F25B 1/00</i>	(87) WO 2019/072654	
		(87) WO 2019/058506		(11) 3 695 185	(51) <i>F28D 7/02</i>
(11) 3 680 451	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 686 530	(51) <i>F25D 23/04</i>	(87) WO 2019/073277	
(11) 3 680 973	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 686 973	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 695 296	(51) <i>G06F 3/01</i>
		(87) WO 2020/108014		(87) WO 2019/099244	
(11) 3 681 193	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 687 338	(51) <i>A45F 3/14</i>	(11) 3 695 787	(51) <i>A61B 8/00</i>
(87) WO 2019/062499		(87) WO 2019/061093		(11) 3 696 918	(51) <i>H01R 12/59</i>
(11) 3 681 274	(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 3 687 787	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 697 175	(51) <i>H05B 6/12</i>
(87) WO 2019/054918		(87) WO 2019/067217		(87) WO 2019/073574	
(11) 3 681 279	(51) <i>A01M 21/00</i>	(11) 3 687 927	(51) <i>B65H 3/24</i>	(11) 3 697 656	(51) <i>B60W 30/08</i>
(87) WO 2019/053354		(87) WO 2019/063126		(87) WO 2020/132942	
(11) 3 681 351	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 3 688 119	(51) <i>C09K 21/02</i>	(11) 3 698 003	(51) <i>E06B 7/10</i>
(87) WO 2019/048314		(87) WO 2019/063665		(87) WO 2019/076730	
(11) 3 681 439	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 688 241	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 698 118	(51) <i>G01M 17/02</i>
(87) WO 2019/055214		(87) WO 2019/162804		(87) WO 2019/077545	
(11) 3 681 723	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 688 294	(51) <i>F02C 5/12</i>	(11) 3 699 554	(51) <i>G01D 3/036</i>
(87) WO 2020/117195		(87) WO 2019/063908		(11) 3 699 708	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 681 972	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 688 395	(51) <i>F27D 1/18</i>	(87) WO 2019/077656	
(87) WO 2019/052939		(87) WO 2019/063643		(11) 3 700 049	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 682 066	(51) <i>E04B 1/80</i>	(11) 3 688 669	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 701 147	(51) <i>F04B 35/04</i>
(87) WO 2019/053601		(87) WO 2019/068077		(87) WO 2019/081106	
(11) 3 682 219	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 688 958	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 701 165	(51) <i>F16D 65/12</i>
(87) WO 2019/053121		(87) WO 2019/096643		(87) WO 2019/082028	
(11) 3 682 752	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 3 689 490	(51) <i>B21D 26/033</i>	(11) 3 702 012	(51) <i>B01D 29/64</i>
(87) WO 2019/053846		(11) 3 689 663	(51) <i>B60L 3/00</i>	(87) WO 2019/081790	
(11) 3 682 936	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 689 842	(51) <i>C04B 41/86</i>	(11) 3 702 101	(51) <i>B24B 7/18</i>
(11) 3 683 139	(51) <i>B64C 9/02</i>	(11) 3 690 187	(51) <i>E21D 20/02</i>		
(11) 3 683 157	(51) <i>B65D 1/26</i>				

II.2(3)

(11) 2 449 063	(51) C10L 10/14
(11) 2 507 118	(51) B62D 55/112
(11) 2 542 349	(51) B05B 12/14
(11) 2 616 758	(51) F42B 12/40
(11) 2 815 900	(51) B60D 1/58
(11) 2 954 772	(51) A01D 89/00
(11) 3 081 075	(51) A01G 3/02
(11) 3 104 518	(51) H02P 3/12
(11) 3 230 181	(51) B65G 19/00

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
 - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
 - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**
-

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 372 842** (51) **B01J 19/08**
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
NL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 391 835** (51) **G06F 16/955**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **1 402 392** (51) **G06F 15/173**
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
NL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 405 187** (51) **G06F 11/00**
(84) AT 10.04.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 10.07.2019 CH 31.07.2019
CY 10.04.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
FR 31.07.2019 GB 10.07.2019
GR 10.04.2019 IE 08.07.2019
IT 10.04.2019 LI 31.07.2019
LU 08.07.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
- (11) **1 425 430** (51) **C22C 21/00**
(84) AT 13.08.2008 (84) BE 13.08.2008
BG 13.11.2008 CH 30.09.2008
CY 13.08.2008 CZ 13.08.2008
DK 13.08.2008 EE 13.08.2008
FI 13.08.2008 FR 13.10.2008
GR 14.11.2008 IE 11.09.2008
LI 30.09.2008 LU 11.09.2008
MC 30.09.2008 NL 01.10.2020
PT 13.01.2009 SE 13.11.2008
SK 13.08.2008 TR 13.08.2008
- (11) **1 433 228** (51) **H01R 13/187**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
- (11) **1 435 170** (51) **G08B 13/196**
(84) AT 27.04.2011 (84) BE 27.04.2011
BG 27.07.2011 CH 31.10.2011
CY 27.04.2011 CZ 27.04.2011
EE 27.04.2011 FI 09.12.2020
GR 28.07.2011 IE 09.10.2011
LI 31.10.2011 LU 09.10.2011
MC 31.10.2011 NL 27.04.2011
PT 29.08.2011 SK 27.04.2011
TR 27.04.2011
- (11) **1 490 839** (51) **G07C 9/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **1 493 500** (51) **B06B 1/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **1 495 491** (51) **H01L 21/50**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **1 545 217** (51) **C12N 1/12**
(84) BG 27.05.2013 (84) CH 30.09.2013
CY 27.02.2013 CZ 27.02.2013
DK 30.09.2019 EE 27.02.2013
ES 11.09.2019 FI 10.09.2017
GB 10.09.2019 GR 28.05.2013
HU 10.09.2003 IE 10.09.2013
IT 10.09.2019 LI 30.09.2013
LU 10.09.2013 MC 27.02.2013
NL 01.10.2020 PT 27.06.2013
RO 27.02.2013 SE 11.09.2017
SI 27.02.2013 SK 27.02.2013
TR 27.02.2013
- (11) **1 559 003** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 27.03.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 27.06.2019 CH 31.10.2019
CY 27.03.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
FR 31.10.2019 GB 31.10.2019
GR 27.03.2019 IE 31.10.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LU 31.10.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
- (11) **1 571 785** (51) **H04W 52/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **1 581 428** (51) **B65B 3/24**
(84) AT 26.06.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 26.09.2019 CH 30.11.2019
CY 26.06.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 26.06.2019
IE 20.11.2019 LI 30.11.2019
LU 20.11.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
- (11) **1 622 832** (51) **C01G 1/02**
(84) AT 20.03.2019 (84) BE 30.04.2019
BG 20.06.2019 CH 30.04.2019
CY 20.03.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 20.03.2019 IE 06.04.2019
IT 20.03.2019 LI 30.04.2019
LU 06.04.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
- (11) **1 633 497** (51) **B06B 3/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 641 555** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 643 193** (51) **F24F 3/06**
(84) NL 16.12.2020
- (11) **1 702 389** (51) **H01R 12/71**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **1 718 409** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 26.03.2019 (84) CY 26.12.2018
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 26.12.2018
IT 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
- (11) **1 737 294** (51) **A01K 45/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 737 917** (51) **C09C 3/10**
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IE 15.04.2017
HU 15.04.2005 IE 15.04.2017
IS 24.12.2016 LT 24.08.2016
LU 15.04.2017 MC 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
TR 24.08.2016 CH 24.08.2016
LI 24.08.2016
- (11) **1 743 980** (51) **E02F 9/22**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **1 748 253** (51) **F23R 3/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **1 754 393** (51) **G06T 15/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 758 260** (51) **H04B 3/54**
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CY 12.09.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GB 02.06.2019 GR 12.09.2018
IE 02.06.2019 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 02.06.2019 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **1 766 819** (51) **G02B 6/27**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **1 769 342** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CY 01.05.2019 CZ 01.05.2019

- (11) **2 069 125** (51) **B29C 48/06** LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 MT 30.09.2016 NL 01.10.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 10.08.2016 SI 10.08.2016
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SK 10.08.2016
SE 02.12.2020
- (11) **2 070 057** (51) **G07D 7/00**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 18.09.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.10.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
- (11) **2 070 531** (51) **A61K 31/34**
(84) AT 07.08.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 07.11.2019 CH 31.12.2019
CY 07.08.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 07.08.2019 IE 10.12.2019
IS 07.12.2019 IT 10.12.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 10.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
- (11) **2 071 706** (51) **H02K 3/46**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **2 071 786** (51) **H04L 25/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 072 741** (51) **E05G 1/024**
(84) AT 22.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 18.12.2019 CH 31.12.2019
CY 18.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 18.09.2019 IE 22.12.2019
IS 19.01.2020 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 22.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
- (11) **2 072 993** (51) **G01N 1/28**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 073 674** (51) **A47K 1/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **2 074 141** (51) **A61K 38/28**
(84) BG 10.11.2016 (84) CY 10.08.2016
CZ 20.09.2020 EE 10.08.2016
FI 20.09.2020 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 20.09.2016
- (11) **2 075 278** (51) **C08G 77/442**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 079 275** (51) **H05B 6/12**
(84) AT 17.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 05.09.2019 CH 31.12.2019
CY 05.06.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 FR 31.12.2019
GB 17.12.2019 GR 05.06.2019
HR 05.06.2019 IE 17.12.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.12.2019 LT 05.06.2019
LU 17.12.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
- (11) **2 083 091** (51) **C21D 8/12**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 083 099** (51) **C30B 25/20**
(84) AT 18.09.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 18.12.2019 CH 30.11.2019
CY 18.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 18.09.2019 IE 14.11.2019
IT 18.09.2019 LI 30.11.2019
LT 18.09.2019 LU 14.11.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 01.12.2019 PL 18.09.2019
PT 18.01.2020 RO 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
- (11) **2 084 923** (51) **H04W 84/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **2 087 822** (51) **A47K 1/09**
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CY 06.03.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
- (11) **2 089 130** (51) **B01D 3/00**
(84) BE 31.10.2019 (84) BG 11.12.2019
CY 11.09.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IE 18.10.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 18.10.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
CH 11.09.2019 LI 11.09.2019
- (11) **2 089 556** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 01.05.2019 (84) BE 31.08.2019
BG 01.08.2019 CH 31.08.2019
CY 01.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 30.08.2019 GR 01.05.2019
IE 30.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 30.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
- (11) **2 092 288** (51) **G01L 25/00**
(84) AT 07.11.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 13.06.2019 CY 13.03.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 FR 30.11.2019
GB 07.11.2019 GR 14.06.2019
IE 07.11.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 07.11.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 13.03.2019
LI 13.03.2019
- (11) **2 096 378** (51) **F25B 1/00**
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 20.06.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 20.06.2008 IE 20.06.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 20.06.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 20.06.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 TR 07.12.2016
CH 07.12.2016 LI 07.12.2016
- (11) **2 098 380** (51) **B44B 5/00**
(84) BG 08.11.2018 (84) CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 08.08.2018 HR 08.08.2018
IE 03.03.2019 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LU 03.03.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 08.08.2018 NO 08.11.2018
RO 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (11) **2 099 845** (51) **C08G 65/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **2 101 422** (51) **H04B 7/26**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 SE 16.12.2020

(11) 2 151 066	(51) H04B 1/707	(11) 2 157 550	(51) G06T 11/20	SM 17.09.2014	TR 17.09.2014
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CH 17.09.2014	LI 17.09.2014
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 170 041	(51) A01N 25/04
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 30.11.2011	(84) CH 30.06.2012
		SE 02.12.2020		CY 31.08.2011	CZ 31.08.2011
(11) 2 151 418	(51) C03B 37/16	(11) 2 157 966	(51) A61K 8/97	DK 31.08.2011	EE 31.08.2011
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.06.2019	FI 31.08.2011	GR 01.12.2011
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 13.06.2019	CH 30.06.2019	HR 31.08.2011	IE 31.08.2011
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CY 13.03.2019	CZ 13.03.2019	IS 31.12.2011	LI 30.06.2012
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 31.08.2011	LU 06.06.2012
SE 02.12.2020		FI 13.03.2019	GR 13.03.2019	LV 31.08.2011	MC 30.06.2012
		HR 13.03.2019	IE 06.06.2019	MT 31.08.2011	NL 31.08.2011
		IS 13.07.2019	LI 30.06.2019	NO 30.11.2011	SE 31.08.2011
		LT 13.03.2019	LU 06.06.2019	SI 31.08.2011	SK 31.08.2011
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	TR 31.08.2011	
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 172 102	(51) A01N 1/02
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		TR 13.03.2019		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
(11) 2 152 403	(51) B01J 20/22	(11) 2 160 825	(51) H02J 11/00	(11) 2 172 223	(51) A61K 9/107
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020
		SE 02.12.2020			
(11) 2 153 147	(51) F25D 23/02	(11) 2 163 673	(51) D06F 35/00	(11) 2 172 607	(51) E05B 47/06
(84) AT 14.05.2019	(84) BE 31.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 31.08.2019	(84) AT 06.10.2019	(84) BE 31.10.2019
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	BG 12.03.2019	CH 31.08.2019	BG 27.06.2019	CH 31.10.2019
CY 06.03.2019	CZ 06.03.2019	CY 12.12.2018	CZ 12.12.2018	CY 27.03.2019	CZ 27.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 27.03.2019	GR 27.03.2019
FR 31.05.2019	GB 06.06.2019	FR 31.08.2019	GB 12.08.2019	HR 27.03.2019	IE 06.10.2019
GR 06.03.2019	HR 06.03.2019	GR 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
IE 14.05.2019	IS 06.07.2019	IE 12.08.2019	IS 12.04.2019	LI 31.10.2019	LT 27.03.2019
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IT 12.12.2018	LI 31.08.2019	LU 06.10.2019	LV 27.03.2019
LT 06.03.2019	LU 14.05.2019	LT 12.12.2018	LU 12.08.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 06.03.2019		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	TR 27.03.2019	
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
(11) 2 156 196	(51) G01N 35/02	(11) 2 163 865	(51) G01F 15/06	(11) 2 172 655	(51) F04D 19/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 24.10.2018	CZ 24.10.2018
NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	ES 24.10.2018	GR 24.10.2018
				HR 24.10.2018	IE 08.07.2019
				IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LT 24.10.2018	LU 08.07.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
				NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
				PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
				RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 2 156 775	(51) A47L 15/00	(11) 2 165 100	(51) F16K 31/04	(11) 2 172 814	(51) G03G 15/10
(84) AT 22.05.2019	(84) BE 31.08.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
BG 22.08.2019	CH 31.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
CY 22.05.2019	CZ 22.05.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	NO 16.03.2021	SE 23.12.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
FR 31.08.2019	GB 22.08.2019			LT 22.01.2020	LU 29.09.2020
GR 22.05.2019	HR 22.05.2019			LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
IE 17.08.2019	IT 22.05.2019			NL 01.10.2020	NO 22.04.2020
LI 31.08.2019	LT 22.05.2019			PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
LU 17.08.2019	LV 22.05.2019			RO 22.01.2020	SE 22.01.2020
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019			SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019			SM 22.01.2020	
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019				
SE 22.05.2019	SI 22.05.2019				
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019				
TR 22.05.2019					
(11) 2 157 342	(51) F16K 11/074	(11) 2 169 346	(51) G01C 1/00		
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 08.08.2012	(84) BE 17.09.2014		
CY 28.11.2018	CZ 28.11.2018	BG 17.09.2014	CY 17.09.2014		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 08.08.2012	DK 08.08.2012		
FI 28.11.2018	GB 06.08.2019	EE 17.09.2014	FI 17.09.2014		
GR 28.11.2018	HR 28.11.2018	GR 17.09.2014	HR 17.09.2014		
IE 06.08.2019	IS 28.03.2019	HU 22.09.2009	IE 17.09.2014		
LT 28.11.2018	LU 06.08.2019	IS 17.09.2014	IT 17.09.2014		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 17.09.2014	LU 22.09.2014		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 17.09.2014	MC 17.09.2014		
PL 28.11.2018	RO 28.11.2018	MK 17.09.2014	MT 30.09.2014		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 17.09.2014	NO 17.12.2014		
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 08.08.2012	PT 17.09.2014		
TR 28.11.2018		RO 17.09.2014	SE 17.09.2014		
		SI 17.09.2014	SK 08.08.2012		

- (11) **2 174 438** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 05.09.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
- (11) **2 175 101** (51) *E21B 43/10*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 177 399** (51) *B60Q 1/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 178 240** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 182 282** (51) *F23K 5/00*
(84) AT 16.10.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 17.07.2019 CH 31.10.2019
CY 17.04.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 31.10.2019 GB 16.10.2019
GR 17.04.2019 HR 17.04.2019
IE 16.10.2019 IS 17.08.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LU 16.10.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
- (11) **2 184 438** (51) *E21B 47/06*
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CY 26.12.2018 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 26.12.2018 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
- (11) **2 185 157** (51) *A61K 31/5685*
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **2 186 068** (51) *G07F 17/32*
(84) FI 05.09.2020 (84) IS 25.09.2011
LU 05.09.2020 MC 30.09.2020
NL 01.10.2020
- (11) **2 187 165** (51) *G01B 11/00*
(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.08.2019
BG 15.08.2019 CH 31.08.2019
CY 15.05.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GB 25.08.2019 GR 15.05.2019
HR 15.05.2019 IE 25.08.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 25.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
- (11) **2 188 293** (51) *C07D 487/08*
(84) AT 01.05.2019 (84) BE 31.08.2019
BG 01.08.2019 CH 31.08.2019
CY 01.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 01.05.2019 HR 01.05.2019
IE 12.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 12.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
- (11) **2 188 733** (51) *G06F 15/173*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 189 718** (51) *F23D 14/06*
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CY 09.01.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 09.01.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
- (11) **2 189 738** (51) *F25C 5/00*
(84) AT 20.03.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 20.06.2019 CH 31.05.2019
CY 20.03.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 20.03.2019 HR 20.03.2019
IE 14.05.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.05.2019
LT 20.03.2019 LU 14.05.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
- (11) **2 189 877** (51) *G06F 1/32*
(84) AT 12.12.2018 (84) BE 30.06.2019
BG 12.03.2019 CH 30.06.2019
CY 12.12.2018 CZ 12.12.2018
- DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 12.12.2018 HR 12.12.2018
IE 16.06.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 30.06.2019
LT 12.12.2018 LU 16.06.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
- (11) **2 190 409** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CY 24.10.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 24.10.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
- (11) **2 191 201** (51) *H05B 6/12*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 13.06.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 15.10.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
- (11) **2 191 502** (51) *H01L 21/768*
(84) AT 17.09.2019 (84) BE 30.09.2019
BG 16.04.2019 CY 16.01.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GB 17.09.2019
GR 16.01.2019 HR 16.01.2019
IE 17.09.2019 LT 16.01.2019
LU 17.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
RO 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 16.01.2019 LI 16.01.2019
- (11) **2 193 021** (51) *B32B 5/20*
(84) BG 09.07.2014 (84) CY 09.04.2014
CZ 24.09.2020 DK 09.04.2014
EE 09.04.2014 FI 09.04.2014
GR 10.07.2014 HR 09.04.2014
IE 24.09.2014 IS 09.08.2014
LT 09.04.2014 LU 24.09.2014
LV 09.04.2014 MC 09.04.2014
MT 09.04.2014 NL 01.10.2020
NO 09.07.2014 PL 09.04.2014
PT 11.08.2014 RO 09.04.2014
SI 09.04.2014 SK 09.04.2014
- (11) **2 193 477** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 193 677** (51) *H04W 16/10*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020

- (11) **2 280 568** (51) *H04L 5/00* LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 281 460** (51) *A21D 2/36*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CY 29.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.12.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
- (11) **2 282 359** (51) *H01L 51/10*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 GR 02.05.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
- (11) **2 282 463** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 22.05.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 22.08.2019 CH 30.11.2019
CY 22.05.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 30.11.2019 GB 11.11.2019
GR 22.05.2019 HR 22.05.2019
IE 11.11.2019 IT 22.05.2019
LI 30.11.2019 LT 22.05.2019
LU 11.11.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
- (11) **2 284 526** (51) *G01N 27/26*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 284 954** (51) *H01R 13/506*
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 CY 20.02.2019
CZ 20.02.2019 DE 01.11.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GB 20.05.2019
GR 20.02.2019 HR 20.02.2019
IE 30.04.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.04.2019
LT 20.02.2019 LU 30.04.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
- (11) **2 285 462** (51) *G01N 30/20*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
- (11) **2 286 578** (51) *H04M 19/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 287 577** (51) *G01J 3/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 290 178** (51) *E05B 19/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 290 391** (51) *G01S 5/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 291 514** (51) *C12N 5/071*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 293 506** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 294 041** (51) *C07C 29/92*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CY 25.07.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 25.07.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.11.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 TR 25.07.2018
- (11) **2 294 632** (51) *H01L 33/58*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 295 906** (51) *F25D 25/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 296 706** (51) *A61K 41/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 296 894** (51) *B41J 2/045*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 297 769** (51) *H01J 49/14*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 298 177** (51) *A61B 10/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 299 772** (51) *H04J 1/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 301 415** (51) *A61B 1/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 305 177** (51) *A61F 2/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 307 830** (51) *F25D 23/02*
(84) BG 12.12.2018 (84) CY 12.09.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 12.09.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 307 831** (51) *F25D 23/02*
(84) AT 21.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 22.08.2019 CH 31.07.2019
CY 22.05.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 22.07.2019 GB 22.08.2019
GR 22.05.2019 HR 22.05.2019
IE 21.07.2019 IT 22.05.2019
LI 31.07.2019 LT 22.05.2019
LU 21.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
- (11) **2 308 128** (51) *H01P 3/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 309 307** (51) *G02B 27/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020

- (11) **2 336 832** (51) **G04B 15/08** LV 11.12.2013 MC 11.12.2013 (11) **2 363 714** (51) **G01N 35/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 MK 11.12.2013 MT 11.12.2013 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 NL 01.10.2020 NO 11.03.2014 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 11.04.2014 RO 11.12.2013 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 SI 11.12.2013 SK 11.12.2013 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 11.12.2013 TR 11.12.2013 SE 23.12.2020
- (11) **2 337 762** (51) **B67D 7/84** (11) **2 354 590** (51) **F16F 15/26** (11) **2 365 202** (51) **F02D 41/20**
(84) BG 23.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) AT 05.09.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) BG 05.12.2018 CY 05.09.2018 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
GR 05.09.2018 HR 05.09.2018 SE 16.12.2020
IE 09.02.2019 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 09.02.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 09.02.2019 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 340 340** (51) **E04D 13/158** (11) **2 358 523** (51) **B32B 7/02**
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
CY 31.10.2018 CZ 31.10.2018 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
FI 31.10.2018 GR 31.10.2018 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
HR 31.10.2018 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 RO 31.10.2018
SI 31.10.2018 SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
- (11) **2 341 032** (51) **C02F 1/469** (11) **2 358 788** (51) **C08G 69/28**
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 14.12.2019 (84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019 CY 20.02.2019 CZ 20.02.2019
CH 31.12.2019 CY 20.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.02.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 20.03.2019 HR 20.02.2019
FI 20.03.2019 GR 20.03.2019 IE 14.12.2019 IE 20.02.2019
HR 20.03.2019 IE 14.12.2019 IT 20.03.2019 LT 20.02.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
LI 31.12.2019 LT 20.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
LU 14.12.2019 LV 20.03.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.02.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
- (11) **2 342 159** (51) **F04B 19/00** (11) **2 360 543** (51) **B62D 59/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 21.11.2018 (84) AT 11.02.2019
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BE 28.02.2019 BG 21.02.2019
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 CH 28.02.2019 CY 21.11.2018
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
SE 02.12.2020
- (11) **2 346 292** (51) **H04W 68/12** (11) **2 372 054** (51) **E05B 37/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 CY 22.08.2018 CZ 22.08.2018
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 FI 22.08.2018 GR 22.08.2018
IE 24.03.2019
IT 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
- (11) **2 346 355** (51) **A61K 31/201** (11) **2 372 505** (51) **G06F 3/041**
(84) CZ 02.09.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
LU 02.09.2020 LV 04.12.2019 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
MC 04.12.2019 NL 01.10.2020 SE 23.12.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 346 551** (51) **A61M 5/28** (11) **2 376 040** (51) **A61F 13/15**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 350 384** (51) **D21F 1/44** (11) **2 376 897** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 11.12.2013 (84) BE 11.12.2013 (84) AT 10.07.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 11.12.2013 CY 11.12.2013 BG 10.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 11.12.2013 DK 11.12.2013 CY 10.07.2019 CZ 10.07.2019
EE 11.12.2013 FI 11.12.2013 DE 01.05.2020 DK 10.07.2019
GR 12.03.2014 HR 11.12.2013 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
IE 25.09.2014 IS 11.04.2014 FR 31.10.2019 GB 14.10.2019
LT 11.12.2013 LU 25.09.2014 GR 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) 2 377 348	(51) H04W 40/20	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 09.12.2020		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 385 497	(51) G06T 7/215	(11) 2 395 127	(51) F17C 1/10
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 390 155	(51) B61F 7/00	(11) 2 395 413	(51) G06F 3/03
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SM 07.03.2018	TR 07.03.2018	BG 14.02.2019	CY 14.11.2018	BE 30.06.2019	BG 03.01.2019
		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 30.06.2019	CY 03.10.2018
(11) 2 380 079	(51) G06F 9/38	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GB 27.05.2019	GR 14.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 14.11.2018	IE 27.05.2019	FI 03.10.2018	GR 03.10.2018
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	HR 03.10.2018	IE 09.06.2019
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LI 30.06.2019	LT 03.10.2018
(11) 2 380 299	(51) H04L 1/00	NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	LU 09.06.2019	LV 03.10.2018
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020			SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		(11) 2 390 872	(51) G09G 3/34	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	TR 03.10.2018	
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
(11) 2 380 341	(51) H04N 1/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 395 870	(51) A43B 5/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) AT 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020		BG 23.08.2018	CH 31.01.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			CY 23.05.2018	CZ 23.05.2018
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020			DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
		(11) 2 392 038	(51) H01L 51/00	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
(11) 2 380 352	(51) H04N 19/12	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 23.05.2018	HR 23.05.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IE 28.01.2019	IT 23.05.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LI 31.01.2019	LT 23.05.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	LU 28.01.2019	LV 23.05.2018
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020			MC 23.05.2018	MT 28.01.2019
		(11) 2 392 134	(51) H04N 7/10	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 381 349	(51) G06F 3/0481	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 23.05.2018	PT 23.09.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 23.05.2018	SI 23.05.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
SE 02.12.2020					
		(11) 2 392 287	(51) A61C 3/02	(11) 2 396 613	(51) F25D 25/02
(11) 2 382 501	(51) G02B 17/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2019	(84) BE 31.01.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.01.2019	CH 31.01.2019
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CY 17.10.2018	CZ 17.10.2018
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 23.12.2020				ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		(11) 2 392 435	(51) B25J 9/16	FR 31.01.2019	GB 27.01.2019
(11) 2 382 760	(51) H04L 29/08	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 17.10.2018	HR 17.10.2018
(84) AT 17.04.2019	(84) BE 31.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IE 27.01.2019	IS 17.02.2019
BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IT 17.10.2018	LI 31.01.2019
CY 17.04.2019	CZ 17.04.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LT 17.10.2018	LU 27.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			MT 17.10.2018	NL 17.10.2018
FR 17.06.2019	GR 17.04.2019	(11) 2 393 410	(51) A47L 15/00	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
HR 17.04.2019	IE 26.05.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
LU 26.05.2019	LV 17.04.2019	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020		
MC 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 394 117	(51) F25D 25/02	(11) 2 397 527	(51) C09D 171/02
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AT 20.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SI 17.04.2019	SK 17.04.2019	BG 31.01.2019	CH 31.01.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
TR 17.04.2019		CY 31.10.2018	CZ 31.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
(11) 2 383 552	(51) G01F 3/22	FR 31.01.2019	GB 31.01.2019	(11) 2 398 583	(51) B01J 14/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 31.10.2018	HR 31.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IE 20.01.2019	IS 28.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IT 31.10.2018	LI 31.01.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	LT 31.10.2018	LU 20.01.2019	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
		MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 401 020	(51) A61M 25/10
(11) 2 384 230	(51) A62C 31/02	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 407 936	(51) G07D 7/00	CH 31.05.2019	CY 13.03.2019
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 2 401 146	(51) B32B 17/06	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 13.03.2019	FR 13.05.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	GB 13.06.2019	GR 13.03.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			HR 13.03.2019	IE 02.05.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 409 286	(51) G09B 5/02	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SE 02.12.2020		(84) AT 05.09.2018	(84) BE 31.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(11) 2 401 746	(51) G21F 1/12	BG 05.12.2018	CH 31.03.2019	LU 02.05.2019	LV 13.03.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CY 05.09.2018	CZ 05.09.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	GR 05.09.2018	HR 05.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) 2 402 684	(51) F25B 7/00	IE 19.03.2019	IS 05.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IT 05.09.2018	LI 31.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 413 788	(51) A61B 5/024
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	MT 19.03.2019	NL 05.09.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 403 581	(51) A61M 25/06	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 09.12.2020	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 414 498	(51) C11D 3/34
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	TR 05.09.2018		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 2 404 438	(51) H04M 1/725	(11) 2 410 106	(51) E04H 12/22	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 31.03.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 02.04.2019	CY 02.01.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 2 414 539	(51) C12Q 1/24
(11) 2 405 487	(51) H01L 31/04	FI 02.01.2019	GR 02.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 02.01.2019	IE 15.03.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.01.2019	LU 15.03.2019	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
SE 02.12.2020		MT 15.03.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 414 551	(51) C21D 1/40
(11) 2 405 957	(51) A61M 1/18	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	TR 02.01.2019		SE 02.12.2020	
(11) 2 406 006	(51) B01J 21/06	(11) 2 410 792	(51) H04W 36/30	(11) 2 416 477	(51) H02M 1/42
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 2 406 590	(51) G01F 15/02	(11) 2 411 340	(51) C03B 37/018	(11) 2 416 736	(51) A61F 2/24
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
(11) 2 407 614	(51) E04H 15/56	(11) 2 412 978	(51) F04B 49/10	(11) 2 417 485	(51) G02B 6/38
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.07.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 31.01.2019	CY 31.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 31.10.2018	DK 31.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 31.10.2018	ES 13.07.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 31.10.2018	GB 12.07.2019			SE 02.12.2020	
GR 31.10.2018	HR 31.10.2018	(11) 2 413 201	(51) G03G 21/18	(11) 2 419 962	(51) H01Q 3/36
IE 12.07.2019	IS 28.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IT 12.07.2019	LT 31.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LU 12.07.2019	LV 31.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 30.05.2018	HR 30.05.2018		
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 420 281	(51) A61M 16/00
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
TR 31.10.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		PL 30.05.2018	PT 01.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	(11) 2 422 145	(51) F25D 11/00
		(11) 2 413 573	(51) H04B 1/3816	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 31.08.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	BG 27.06.2019	CH 31.08.2019
		BE 31.05.2019	BG 13.06.2019	CY 27.03.2019	CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	DE 03.12.2019	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
FR 31.08.2019	GB 31.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 2 430 672	(51) H01L 31/0687
GR 27.03.2019	HR 27.03.2019	FR 03.06.2019	GB 03.07.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IE 31.08.2019	IS 27.07.2019	GR 03.04.2019	HR 03.04.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IT 27.03.2019	LI 31.08.2019	IE 07.05.2019	IS 03.08.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 27.03.2019	LU 31.08.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 03.04.2019	LU 07.05.2019	SE 02.12.2020	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 431 666	(51) H05B 6/12
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 29.08.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	BE 31.08.2019	BG 27.05.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SI 03.04.2019	SK 03.04.2019	CH 31.08.2019	CY 27.02.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 2 422 354	(51) H01J 49/00	(11) 2 429 403	(51) A61B 6/03	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 27.02.2019	HR 27.02.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IE 29.08.2019	IS 27.06.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IT 27.02.2019	LI 31.08.2019
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	LT 27.02.2019	LU 29.08.2019
(11) 2 422 891	(51) B09C 1/08	(11) 2 430 112	(51) C09K 9/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 21.02.2019	CY 21.11.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CY 12.09.2018	CZ 12.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 21.11.2018	GR 21.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FR 30.04.2019	GR 12.09.2018		
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	HR 12.09.2018	IE 23.04.2019	(11) 2 433 861	(51) B64C 1/06
LV 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	BG 07.02.2019	CY 07.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LU 23.04.2019	LV 12.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GR 07.11.2018	HR 07.11.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(11) 2 423 918	(51) G11B 20/00	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	TR 12.09.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 430 117	(51) C09K 15/04	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
		BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 2 424 672	(51) B02C 17/00	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 434 211	(51) F21V 15/01
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 13.06.2018	GR 13.06.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 2 425 672	(51) H04W 72/12	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 09.12.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 15.10.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 434 608	(51) H02J 7/00
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	TR 13.06.2018		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 2 426 423	(51) F24D 19/00			SE 16.12.2020	
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(11) 2 430 364	(51) F23C 9/08		
CY 21.11.2018	CZ 21.11.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 2 435 109	(51) A61M 5/14
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 21.11.2018	GR 21.11.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 02.12.2020		NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	(11) 2 430 374	(51) F24S 10/75	(11) 2 435 284	(51) B61K 3/00
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.05.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
TR 21.11.2018		CY 03.10.2018	CZ 03.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NO 23.03.2021	
(11) 2 426 715	(51) B60K 6/365	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FR 31.05.2019	GB 12.05.2019	(11) 2 435 343	(51) B65F 1/14
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.10.2018	IE 12.05.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LU 12.05.2019	LV 03.10.2018		
(11) 2 427 521	(51) C09D 183/12	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) 2 435 367	(51) C01F 5/40
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BE 31.05.2019	BG 03.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CH 31.05.2019	CY 03.04.2019				

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 443 280	(51) D21C 3/00	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 16.12.2020	
(11) 2 436 858	(51) E05B 47/06	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 447 990	(51) H01L 23/13
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 30.09.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BE 30.09.2019	BG 17.07.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CH 30.09.2019	CY 17.04.2019			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 443 712	(51) H02B 13/055	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	
FI 17.04.2019	GR 17.04.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
HR 17.04.2019	IE 30.09.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 448 497	(51) A61B 17/00
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LI 30.09.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 443 974	(51) A47J 36/02	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LU 30.09.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 12.10.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	BE 31.10.2019	BG 19.09.2019	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CH 31.10.2019	CY 19.06.2019		
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) 2 448 542	(51) A61J 7/00
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SI 17.04.2019	SK 17.04.2019	GR 19.06.2019	HR 19.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IE 12.10.2019	IS 19.10.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		IT 19.06.2019	LI 31.10.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		LT 19.06.2019	LU 12.10.2019	SE 02.12.2020	
(11) 2 437 154	(51) G06F 3/0488	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(11) 2 448 814	(51) B64C 1/12
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 05.12.2018	CY 05.09.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SE 23.12.2020		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
				FI 05.09.2018	GR 05.09.2018
(11) 2 438 024	(51) C03C 17/23	(11) 2 444 090	(51) A61K 31/55	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CY 12.12.2018	CZ 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	FI 12.12.2018	GR 12.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 439 150	(51) B65D 81/24	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 449 700	(51) H04H 20/42
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
(11) 2 439 432	(51) F16K 11/00	(11) 2 446 579	(51) H04L 9/30		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 2 449 727	(51) H04L 12/801
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 09.12.2020				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				SE 02.12.2020	
(11) 2 442 197	(51) G05B 19/416	(11) 2 447 631	(51) F25C 5/06		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) 2 450 489	(51) E01F 15/04
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.10.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 31.10.2019	CY 10.07.2019	BE 31.10.2019	BG 25.12.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	CH 31.10.2019	CY 25.09.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
		FI 10.07.2019	GB 10.10.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
		GR 10.07.2019	HR 10.07.2019	GR 25.09.2019	HR 25.09.2019
		IE 04.10.2019	IS 10.11.2019	IS 26.01.2020	LI 31.10.2019
		LI 31.10.2019	LT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LU 14.10.2019
		LU 04.10.2019	LV 10.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SM 25.09.2019	
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) 2 442 626	(51) H05H 1/34	(11) 2 447 634	(51) F25D 17/04	(11) 2 450 850	(51) G06T 7/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020
		SE 16.12.2020			
(11) 2 443 263	(51) C21D 1/673	(11) 2 447 722	(51) G01P 21/02	(11) 2 452 072	(51) F04B 35/04
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BE 30.06.2019	BG 15.08.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BE 31.07.2019	BG 19.03.2019
CH 30.06.2019	CY 15.05.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 31.07.2019	CY 19.12.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 16.12.2020			
GR 15.05.2019	HR 15.05.2019				
IE 09.06.2019	IT 15.05.2019				
LI 30.06.2019	LT 15.05.2019				
LU 09.06.2019	LV 15.05.2019				
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019				
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019				
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019				
SE 15.05.2019	SI 15.05.2019				
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019				
TR 15.05.2019					

CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 465 032	(51) G06F 13/26	SE 02.09.2016	SI 23.10.2013
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 23.10.2013	SM 23.10.2013
FR 31.07.2019	GB 06.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
GR 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 474 182	(51) H04W 28/06
IE 06.07.2019	IS 19.04.2019	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LI 31.07.2019	LT 19.12.2018			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LU 06.07.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 467 853	(51) G11C 11/06	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 02.12.2020	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	(11) 2 474 864	(51) G03G 15/08
SM 19.12.2018				(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(11) 2 452 515	(51) H04W 24/02	(11) 2 468 444	(51) B23K 11/11	BE 30.06.2019	BG 17.07.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CY 17.04.2019	CZ 17.04.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 17.04.2019	HR 17.04.2019
		SE 02.12.2020		IE 11.06.2019	IS 26.04.2019
(11) 2 452 850	(51) B60N 2/225	(11) 2 468 542	(51) B60C 27/10	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LU 11.06.2019	LV 17.04.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 17.04.2019	NL 01.07.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 26.04.2019
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	FI 27.02.2019	GR 27.02.2019	RO 17.04.2019	SI 17.04.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(11) 2 454 735	(51) G11C 5/02	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	TR 17.04.2019	CH 17.04.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LI 17.04.2019	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 476 910	(51) F04D 27/00
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 2 455 814	(51) G03G 15/00	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 470 137	(51) A61F 13/15	SE 23.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 477 766	(51) B22C 1/02
SE 16.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 30.03.2016	(84) BG 30.03.2016
		NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	CH 30.09.2016	CY 30.03.2016
(11) 2 456 744	(51) C07C 51/04	(11) 2 470 138	(51) A61F 13/15	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 30.03.2016	GR 01.07.2016
BE 31.07.2019	BG 12.03.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.03.2016	HU 10.09.2010
CH 31.07.2019	CY 12.12.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IE 10.09.2016	IS 30.07.2016
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	LI 30.09.2016	LT 30.03.2016
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018			LU 10.09.2016	LV 30.03.2016
FI 12.12.2018	FR 31.07.2019	(11) 2 471 568	(51) A61M 16/16	MC 30.03.2016	MK 30.03.2016
GB 07.07.2019	GR 12.12.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MT 30.03.2016	NL 01.10.2020
HR 12.12.2018	IE 07.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 30.03.2016	SI 30.03.2016
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 30.03.2016	SM 30.03.2016
LI 31.07.2019	LT 12.12.2018	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020		
LU 07.07.2019	LV 12.12.2018			(11) 2 478 113	(51) C12Q 1/66
MC 12.12.2018	NL 01.08.2019	(11) 2 472 186	(51) G06F 3/0484	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
TR 12.12.2018				LT 02.09.2020	LU 16.09.2020
				LV 02.09.2020	NL 01.10.2020
(11) 2 457 063	(51) G01F 1/00	(11) 2 472 546	(51) F02N 11/08	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 02.09.2020	
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020		(11) 2 478 144	(51) D06F 37/10
(11) 2 463 494	(51) F01P 7/16	(11) 2 473 084	(51) A47J 31/52	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 23.10.2013	(84) BG 23.10.2013	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CY 23.10.2013	CZ 01.09.2016	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 30.09.2016	EE 23.10.2013	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	FI 01.09.2016	GR 11.04.2017	SE 02.12.2020	
SE 09.12.2020		HR 23.10.2013	HU 02.09.2016		
		IE 01.09.2016	IS 23.02.2014	(11) 2 478 942	(51) A63F 13/5255
(11) 2 464 511	(51) B32B 5/00	LT 23.10.2013	LU 01.09.2014	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.10.2013	MC 23.10.2013	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MK 23.10.2013	MT 23.10.2013	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 01.10.2020	NO 30.09.2016	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	PL 01.09.2016	RO 01.09.2016	SE 16.12.2020	

- (11) **2 478 981** (51) **B22F 1/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) SE 23.12.2020
- (11) **2 479 062** (51) **B60Q 1/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 479 840** (51) **H01Q 1/42**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) SE 09.12.2020
- (11) **2 480 325** (51) **B01F 17/00**
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CY 22.05.2019 (84) CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 (84) EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 (84) GR 22.05.2019
HR 22.05.2019 (84) IE 23.09.2019
LI 30.09.2019 (84) LT 22.05.2019
LU 23.09.2019 (84) LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 (84) PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 (84) SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
- (11) **2 480 331** (51) **B01J 35/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 (84) CY 10.10.2018
CZ 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 (84) GR 10.10.2018
HR 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 (84) SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 (84) SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 (84) TR 10.10.2018
- (11) **2 480 528** (51) **C07D 207/14**
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 29.11.2018 (84) CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 29.08.2018
HR 29.08.2018 (84) IE 19.04.2019
IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 (84) LU 19.04.2019
LV 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
PT 29.12.2018 (84) RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
- (11) **2 480 711** (51) **D06F 35/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) SE 23.12.2020
- (11) **2 481 169** (51) **H04B 7/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) SE 09.12.2020
- (11) **2 482 026** (51) **F41H 13/00**
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 13.01.2019
BE 31.01.2019 (84) BG 02.08.2018
CH 31.01.2019 (84) CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) FR 31.01.2019
GB 13.01.2019 (84) GR 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) IE 13.01.2019
IT 02.05.2018 (84) LI 31.01.2019
LT 02.05.2018 (84) LU 13.01.2019
LV 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
MT 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) TR 02.05.2018
- (11) **2 482 144** (51) **G04B 11/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 482 610** (51) **H04W 88/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) SE 09.12.2020
- (11) **2 485 090** (51) **G03F 7/004**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 485 249** (51) **H01L 21/268**
(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) GB 03.02.2019
GR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
IE 03.02.2019 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LU 03.02.2019
LV 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
MT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) PT 17.09.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
- (11) **2 485 887** (51) **B30B 15/00**
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CY 14.08.2019 (84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 (84) GR 14.08.2019
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 (84) LU 30.09.2019
LV 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 (84) SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 (84) SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
- (11) **2 486 002** (51) **C07C 237/06**
(84) AT 27.03.2019 (84) BE 30.04.2019
BG 27.06.2019 (84) CY 27.03.2019
CZ 27.03.2019 (84) DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019
HR 27.03.2019 (84) IE 19.04.2019
IS 27.07.2019 (84) IT 27.03.2019
- LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
- (11) **2 487 487** (51) **G01N 29/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 487 711** (51) **H01L 25/07**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 487 751** (51) **H01Q 1/22**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) SE 09.12.2020
- (11) **2 488 259** (51) **A62C 3/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 489 541** (51) **B60L 1/00**
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 494 211** (51) **F04D 29/26**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 494 287** (51) **F25C 1/24**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 494 535** (51) **G08G 1/01**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 494 614** (51) **H01L 31/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

- (11) **2 494 684** (51) **H02K 21/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 495 555** (51) **G01N 27/416**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 495 883** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 496 803** (51) **F01P 3/12**
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CY 23.01.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 23.01.2019 HR 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SI 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
- (11) **2 497 120** (51) **H01L 31/108**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 498 106** (51) **G02B 5/04**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 498 351** (51) **H01S 5/34**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 499 195** (51) **C08K 5/3417**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 501 803** (51) **C12N 5/0789**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 501 986** (51) **F21K 99/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 502 653** (51) **A63F 13/92**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 503 136** (51) **F02D 35/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 503 663** (51) **H02J 7/02**
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BE 31.03.2019 BG 23.04.2019
CH 31.03.2019 CY 23.01.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 23.01.2019
HR 23.01.2019 IE 22.03.2019
IS 23.05.2019 LI 31.03.2019
LT 23.01.2019 LU 22.03.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
MT 22.03.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
- (11) **2 505 440** (51) **B60S 1/38**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 505 749** (51) **E05B 47/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 29.03.2019
BE 31.03.2019 BG 18.10.2018
CH 31.03.2019 CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 18.07.2018
HR 18.07.2018 IE 29.03.2019
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.03.2019 LT 18.07.2018
LU 29.03.2019 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.11.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018
- (11) **2 505 951** (51) **F28D 7/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 506 050** (51) **G02B 6/255**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 506 095** (51) **G05B 13/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 506 139** (51) **G06F 3/14**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 510 190** (51) **E21B 47/12**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 511 121** (51) **B60K 28/00**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.04.2019 BG 24.01.2019
CH 30.04.2019 CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 24.10.2018
HR 24.10.2018 IE 13.04.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 30.04.2019 LT 24.10.2018
LU 13.04.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **2 511 780** (51) **G05B 19/414**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 515 032** (51) **F21S 41/125**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 515 242** (51) **G06F 40/242**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 515 310** (51) **G21F 7/02**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.07.2018 CY 11.07.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 11.07.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.11.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
- (11) **2 516 530** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CY 20.03.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 20.03.2019
HR 20.03.2019 IE 16.12.2019

IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 2 522 423	(51) B01J 23/648	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LI 31.12.2019	LT 20.03.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020	
LU 16.12.2019	LV 20.03.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 529 433	(51) H01M 4/58
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 522 938	(51) F25D 23/02	GR 07.03.2018	HR 07.03.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 518 033	(51) C04B 24/12	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 523 294	(51) H02H 9/02	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 02.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	TR 07.03.2018	
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 529 576	(51) H04W 36/00
(11) 2 518 271	(51) F01D 5/30	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 523 470	(51) H04R 1/28	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 09.12.2020		GR 17.03.2021	LV 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 529 945	(51) B42B 5/00
(11) 2 518 891	(51) H02P 9/08			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 2 523 644	(51) A61J 1/20	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020		(11) 2 530 529	(51) G03G 15/00
(11) 2 520 130	(51) H04W 4/50	(11) 2 523 925	(51) C04B 28/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 02.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020			SE 23.12.2020	
		(11) 2 525 910	(51) B01L 3/02	(11) 2 530 701	(51) H01J 49/00
(11) 2 520 846	(51) F16M 13/02	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CY 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
FI 11.07.2018	GR 11.07.2018	SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 525 944	(51) B25B 5/08	(11) 2 532 477	(51) G01B 11/24
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 01.06.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 30.06.2019	BG 24.07.2019
PL 11.07.2018	PT 11.11.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 30.06.2019	CY 24.04.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SE 02.12.2020		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018			FI 24.04.2019	GR 24.04.2019
TR 11.07.2018		(11) 2 526 978	(51) A61L 27/50	HR 24.04.2019	IE 01.06.2019
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 24.08.2019	LI 30.06.2019
(11) 2 520 864	(51) F23R 3/28	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.04.2019	LU 01.06.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 527 059	(51) B21H 3/02	SE 24.04.2019	SI 24.04.2019
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(11) 2 521 162	(51) H01L 21/02	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	TR 24.04.2019	
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
BE 31.05.2019	BG 09.04.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	(11) 2 534 368	(51) F02N 11/08
CH 31.05.2019	CY 09.01.2019			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 2 527 078	(51) B23K 35/363	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
FI 09.01.2019	GB 04.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 09.01.2019	HR 09.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	
IE 04.05.2019	IS 09.05.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 535 223	(51) B60P 3/20
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
LT 09.01.2019	LU 04.05.2019			BG 15.08.2019	CY 15.05.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 527 818	(51) G01N 21/53	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 15.05.2019	HR 15.05.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				
TR 09.01.2019					

IE 06.06.2019	LT 15.05.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 2 544 362	(51) H02P 21/06
LU 06.06.2019	LV 15.05.2019	SE 09.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) 2 538 263	(51) G02B 26/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SI 15.05.2019	SK 15.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 23.12.2020	
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 544 363	(51) H02P 21/06
(11) 2 535 850	(51) G01S 1/72	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BE 30.06.2019	BG 23.04.2019	(11) 2 539 197	(51) B60W 40/02	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
CH 30.06.2019	CY 23.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
FI 23.01.2019	GR 23.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 2 544 531	(51) A01P 13/00
HR 23.01.2019	IE 16.06.2019	SE 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LI 30.06.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 539 934	(51) H01L 27/02	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LU 16.06.2019	LV 23.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 2 544 971	(51) B65G 1/00
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	
(11) 2 536 181	(51) H04W 8/00	(11) 2 540 241	(51) A61B 90/00	(11) 2 545 160	(51) C12N 1/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 18.07.2018	(84) BE 31.03.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 18.10.2018	CH 31.03.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CY 18.07.2018	CZ 18.07.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		FI 18.07.2018	GR 18.07.2018
				HR 18.07.2018	IE 12.03.2019
(11) 2 536 815	(51) C11D 3/36	(11) 2 540 490	(51) B32B 5/18	(84) AT 18.07.2018	(84) BE 31.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	BG 18.10.2018	CH 31.03.2019
BE 28.02.2019	BG 11.10.2018	CY 15.08.2018	DK 15.08.2018	CY 18.07.2018	CZ 18.07.2018
CH 28.02.2019	CY 11.07.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 15.08.2018	HR 15.08.2018	FI 18.07.2018	GR 18.07.2018
EE 11.07.2018	ES 19.02.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 18.07.2018	IE 12.03.2019
FI 11.07.2018	GR 11.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
HR 11.07.2018	IE 18.02.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	LI 31.03.2019	LT 18.07.2018
IS 11.11.2018	LI 28.02.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	LU 12.03.2019	LV 18.07.2018
LT 11.07.2018	LU 18.02.2019	SM 15.08.2018		MC 18.07.2018	MT 12.03.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MT 18.02.2019	NL 11.07.2018	(11) 2 540 855	(51) G22C 38/00	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 18.11.2018	RO 18.07.2018
PT 11.11.2018	RO 11.07.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	TR 18.07.2018	
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	SE 16.12.2020			
				(11) 2 545 197	(51) C23C 16/455
(11) 2 536 826	(51) A61K 35/28	(11) 2 543 486	(51) B26D 7/32	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 03.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BE 31.07.2019	BG 21.02.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 31.07.2019	CY 21.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 16.12.2020	
SE 16.12.2020		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
		FI 21.11.2018	FR 31.07.2019	(11) 2 545 986	(51) B01D 71/68
(11) 2 536 997	(51) G01B 11/00	GR 21.11.2018	HR 21.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IE 03.07.2019	IS 21.03.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 21.11.2018	LI 31.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 21.11.2018	LU 03.07.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 09.12.2020	
SE 16.12.2020		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 546 579	(51) F24D 19/10
(11) 2 537 101	(51) G06F 15/16	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	TR 21.11.2018		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			SE 23.12.2020	
SE 23.12.2020		(11) 2 544 360	(51) H02P 21/06		
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 547 267	(51) A61B 17/072
(11) 2 537 681	(51) B41J 11/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 23.12.2020			

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 550 334	(51) C08L 77/02	FI 12.09.2018	GR 12.09.2018
(11) 2 547 729	(51) C08L 23/06	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	HR 12.09.2018	IE 31.03.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LT 12.09.2018	LU 31.03.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 30.05.2018	HR 30.05.2018	MT 12.09.2018	NL 12.09.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 547 762	(51) C12N 5/071	PL 30.05.2018	PT 01.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
BG 25.07.2018	CY 25.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 553 969	(51) H04W 24/10
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	TR 30.05.2018		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 25.04.2018	HR 25.04.2018			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 550 555	(51) G02B 3/14	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 09.12.2020	
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 554 343	(51) B26D 1/28
SM 25.04.2018	TR 25.04.2018	SE 23.12.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 27.07.2019
				BE 31.07.2019	BG 07.02.2019
(11) 2 547 999	(51) G01N 1/30	(11) 2 550 601	(51) H04L 29/06	CH 31.07.2019	CY 07.11.2018
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 07.11.2018	FR 31.07.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GB 27.07.2019	GR 07.11.2018
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 07.11.2018	IE 27.07.2019
				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 548 494	(51) A47L 15/42	(11) 2 551 038	(51) B22D 17/00	LI 31.07.2019	LT 07.11.2018
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 10.08.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LU 27.07.2019	LV 07.11.2018
BE 31.08.2019	BG 17.10.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
CH 31.08.2019	CY 17.07.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 16.12.2020		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
FI 17.07.2019	FR 17.09.2019	(11) 2 551 333	(51) C10M 127/02	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
GB 17.10.2019	GR 17.07.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
HR 17.07.2019	IE 10.08.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 554 972	(51) G01N 15/08
LI 31.08.2019	LT 17.07.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LU 10.08.2019	LV 17.07.2019	SE 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) 2 551 831	(51) G07D 11/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 555 132	(51) G06F 21/32
TR 17.07.2019		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) BE 30.09.2019
		SE 16.12.2020		BG 04.12.2019	CH 30.09.2019
(11) 2 549 275	(51) G01N 33/48	(11) 2 551 903	(51) H01L 25/075	CY 04.09.2019	CZ 04.09.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 04.09.2019	HR 04.09.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SE 23.12.2020		SE 16.12.2020		LI 30.09.2019	LT 04.09.2019
				LU 14.09.2019	LV 04.09.2019
(11) 2 549 538	(51) H01L 27/32	(11) 2 552 174	(51) H05B 6/12	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 26.09.2018	HR 26.09.2018		
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 555 399	(51) H02M 3/155
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 2 549 838	(51) H05B 33/10	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 2 555 701	(51) A61B 18/20
SE 09.12.2020				(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		(11) 2 552 848	(51) C03C 29/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 31.03.2019	BG 12.12.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CY 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SE 23.12.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		

- (11) **2 556 135** (51) *C10M 171/00* CY 14.11.2018 CZ 14.11.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 14.11.2018 HR 14.11.2018 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 IE 13.04.2019 IS 08.12.2018 SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 LI 30.04.2019 LT 14.11.2018 SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
SE 09.12.2020 LU 13.04.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 TR 31.10.2018
- (11) **2 557 013** (51) *B61B 12/02* (11) **2 569 030** (51) *B65D 21/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 09.12.2020 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 SE 16.12.2020
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
- (11) **2 557 445** (51) *G02B 21/16* (11) **2 562 855** (51) *H01M 4/36*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 557 998** (51) *A61B 6/12* (11) **2 563 269** (51) *A61F 2/07*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 558 537** (51) *C08L 77/00* (11) **2 565 033** (51) *B32B 27/30*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 10.02.2016 (84) BG 10.05.2016
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 CY 10.02.2016 CZ 01.09.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 FI 01.09.2020 IS 10.06.2016
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 LU 01.09.2016 LV 01.09.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 MC 10.02.2016 MK 10.02.2016
NO 10.05.2016 SM 10.02.2016
- (11) **2 559 024** (51) *G10K 9/122* (11) **2 565 260** (51) *C12M 1/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 559 432** (51) *A61K 31/045* (11) **2 566 164** (51) *H04N 9/31*
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BE 30.11.2019 BG 26.09.2019 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
CH 30.11.2019 CY 26.06.2019 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019 SE 09.12.2020
FI 26.06.2019 FR 30.11.2019
GB 11.11.2019 GR 26.06.2019
HR 26.06.2019 IE 11.11.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 30.11.2019 LT 26.06.2019
LU 11.11.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **2 561 014** (51) *C08K 5/00* (11) **2 566 410** (51) *A61B 18/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **2 561 158** (51) *E04B 2/74* (11) **2 566 697** (51) *B33Y 10/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
SE 23.12.2020 SE 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **2 561 605** (51) *H02M 3/156* (11) **2 567 244** (51) *G01Q 60/26*
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 14.02.2019 CH 30.04.2019 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
CY 31.10.2018 LV 09.12.2020
DK 31.10.2018 NO 09.03.2021
ES 31.10.2018 RS 09.12.2020
HR 31.10.2018 SE 09.12.2020
IT 31.10.2018
- (11) **2 569 036** (51) *A61M 16/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 569 628** (51) *G01N 33/50*
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CY 07.11.2018
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 07.11.2018
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 12.05.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
- (11) **2 569 649** (51) *G01S 5/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 569 694** (51) *G06F 9/30*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 569 759** (51) *G07C 11/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 569 904** (51) *H04L 12/437*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 570 547** (51) *D06F 58/22*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 571 348** (51) *H04W 4/021*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020

NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 13.03.2019	IE 27.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 23.12.2020		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 2 574 364	(51) A61M 25/00	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LU 27.05.2019	LV 13.03.2019	TR 26.12.2018	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 579 049	(51) G01R 21/06
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 576 271	(51) B60L 3/00	(11) 2 577 740	(51) H01L 31/05	(11) 2 579 121	(51) G06F 1/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 28.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.05.2019	BG 14.02.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 31.05.2019	CY 14.11.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		FI 14.11.2018	GR 14.11.2018	(11) 2 579 136	(51) G06F 3/048
		HR 14.11.2018	IE 28.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LT 14.11.2018	LU 28.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
(11) 2 576 655	(51) C08G 65/00	(11) 2 578 272	(51) A61Q 11/00	(11) 2 579 529	(51) H02J 50/12
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 24.01.2019	CY 24.10.2018	BE 31.07.2019	BG 14.02.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CY 14.11.2018	CZ 14.11.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 24.10.2018	GR 24.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 24.10.2018	IE 25.05.2019	GR 14.11.2018	HR 14.11.2018		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IE 31.07.2019	IS 14.03.2019		
LT 24.10.2018	LU 25.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LU 31.07.2019	LV 14.11.2018		
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
TR 24.10.2018		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
(11) 2 576 749	(51) C11D 3/37	(11) 2 578 552	(51) C04B 26/04	(11) 2 579 898	(51) A61K 47/69
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 30.06.2019	BG 09.04.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CY 09.01.2019	CZ 09.01.2019
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SE 02.12.2020				FI 09.01.2019	GR 09.01.2019
				HR 09.01.2019	IE 10.06.2019
				IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
				LU 10.06.2019	LV 09.01.2019
				MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
				PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 2 577 039	(51) F02N 15/02	(11) 2 578 753	(51) E02F 3/38	(11) 2 579 935	(51) A61M 25/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 25.10.2018	CY 25.07.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		GR 25.07.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
				LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
				MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				PT 25.11.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
(11) 2 577 196	(51) F25D 23/06	(11) 2 578 858	(51) F02D 41/38	(11) 2 580 317	(51) C12N 5/077
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 08.11.2018	CY 08.08.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
FI 08.08.2018	GR 08.08.2018	SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	PT 08.12.2018				
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018				
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018				
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018				
(11) 2 577 268	(51) G01N 21/25	(11) 2 578 949	(51) F24C 7/08	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 21.09.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 26.03.2019	CY 26.12.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018		
SE 16.12.2020		GB 21.09.2019	GR 26.12.2018		
		HR 26.12.2018	IE 21.09.2019		
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
		LT 26.12.2018	LU 21.09.2019		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 577 296	(51) G01N 33/48			(11) 2 580 691	(51) G06F 16/22
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BE 31.05.2019	BG 13.06.2019			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CH 31.05.2019	CY 13.03.2019			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			SE 23.12.2020	
FI 13.03.2019	GR 13.03.2019				

(11) 2 580 852	(51) H02K 1/20	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 02.12.2020		NO 16.03.2021	SE 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 583 734	(51) B01D 39/16	(11) 2 590 849	(51) B62B 3/10
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CY 23.01.2019	EE 23.01.2019
SE 16.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 23.01.2019	HR 23.01.2019
(11) 2 581 215	(51) B32B 3/12	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020		PL 31.08.2016	RS 23.01.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 584 391	(51) G02B 21/02	SI 31.08.2016	SK 23.01.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 591 337	(51) G01N 21/25
SE 09.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 581 694	(51) F25D 25/02	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 584 392	(51) G02B 21/02	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 591 376	(51) G01R 33/3415
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 582 327	(51) A61F 2/30	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 585 943	(51) G06F 17/16	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 592 060	(51) C06C 15/00
SE 23.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 582 491	(51) B25C 1/06	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 09.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 586 995	(51) F01D 11/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 592 319	(51) F16K 31/12
SE 16.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 2 582 782	(51) C12G 1/02	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 09.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
CY 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 587 348	(51) G06F 3/041	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	
FI 08.08.2018	GR 08.08.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 592 441	(51) G01V 8/10
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 08.08.2018	PL 08.08.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 588 321	(51) B41J 2/045	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PT 08.12.2018	SI 08.08.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 23.12.2020	
SE 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 592 496	(51) G03G 21/18
SK 08.08.2018		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
TR 08.08.2018		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 2 582 914	(51) E21C 50/00	SE 23.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 589 812	(51) H02K 5/10	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 23.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 593 677	(51) F04B 35/04
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) 2 583 246	(51) G06T 17/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BE 31.07.2019	BG 14.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	SE 23.12.2020		CH 31.07.2019	CY 14.11.2018
BE 30.06.2019	BG 30.04.2019	(11) 2 589 833	(51) F16F 7/108	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CY 30.01.2019	CZ 30.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FR 31.07.2019	GB 14.07.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 14.11.2018	HR 14.11.2018
GR 30.01.2019	HR 30.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	IE 14.07.2019	IS 14.03.2019
IE 16.06.2019	IS 30.05.2019	SE 16.12.2020		LI 31.07.2019	LT 14.11.2018
LT 30.01.2019	LU 16.06.2019	(11) 2 589 975	(51) G01R 33/09	LU 14.07.2019	LV 14.11.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SE 09.12.2020		SI 14.11.2018	SM 14.11.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 2 589 995	(51) G02B 6/44	(11) 2 593 852	(51) G06F 3/044
TR 30.01.2019		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 2 583 700	(51) A61M 1/36	GR 03.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 589 995	(51) G02B 6/44	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 16.12.2020	
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		

(11) 2 593 936	(51) G10K 11/20	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	FI 05.06.2019	GB 05.09.2019	SE 02.12.2020	
BE 31.07.2019	BG 06.06.2019	GR 05.06.2019	HR 05.06.2019		
CH 31.07.2019	CY 06.03.2019	IE 19.07.2019	IS 05.10.2019	(11) 2 600 954	(51) B01D 11/02
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	IT 05.06.2019	LI 31.07.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 05.06.2019	LU 19.07.2019	BE 28.02.2019	BG 18.10.2018
FI 06.03.2019	GR 06.03.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	CH 28.02.2019	CY 18.07.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
LI 31.07.2019	LT 06.03.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
LU 11.07.2019	LV 06.03.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	FI 18.07.2018	GB 14.02.2019
MC 06.03.2019	NL 01.08.2019	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	GR 18.07.2018	HR 18.07.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	IE 14.02.2019	IS 18.11.2018
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	TR 05.06.2019		IT 18.07.2018	LI 28.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			LT 18.07.2018	LU 14.02.2019
TR 06.03.2019		(11) 2 597 120	(51) C08L 69/00	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MT 14.02.2019	NL 18.07.2018
(11) 2 594 939	(51) G01N 33/487	(84) GR 10.03.2021	(84) HR 09.12.2020	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 18.11.2018	RO 18.07.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			TR 18.07.2018	
SE 02.12.2020		(11) 2 597 560	(51) G06F 3/0488		
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 601 611	(51) C12Q 1/00
(11) 2 595 692	(51) A61M 39/10	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 23.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			SE 09.12.2020	
SE 16.12.2020		(11) 2 598 684	(51) D06F 39/02	(11) 2 602 411	(51) E05C 3/26
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 596 255	(51) F16C 7/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 05.12.2018	CY 05.09.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 16.12.2020		SE 02.12.2020	
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018				
FI 05.09.2018	GR 05.09.2018	(11) 2 598 974	(51) G06F 3/041	(11) 2 603 833	(51) G03B 21/20
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 599 081	(51) G10L 19/038	(11) 2 603 834	(51) G06T 3/40
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
TR 05.09.2018		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 2 596 372	(51) G01N 27/28	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 599 683	(51) B61L 15/00	(11) 2 604 655	(51) C08L 71/02
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020		BG 05.09.2019	CY 05.06.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 2 596 653	(51) H04W 4/24	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	GB 29.11.2019	GR 05.06.2019	SE 09.12.2020	
BE 31.07.2019	BG 31.01.2019	HR 05.06.2019	IE 29.11.2019		
CH 31.07.2019	CY 31.10.2018	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019		
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LU 29.11.2019	LV 05.06.2019		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019		
FI 31.10.2018	FR 31.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019		
GR 31.10.2018	HR 31.10.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019		
IE 21.07.2019	IS 28.02.2019	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019		
IT 31.10.2018	LI 31.07.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019		
LT 31.10.2018	LU 21.07.2019	TR 05.06.2019			
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018				
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 600 016	(51) F16C 33/10	(11) 2 604 822	(51) F02C 3/055
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.12.2019	BG 10.10.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.12.2019	CY 10.07.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
		SE 23.12.2020		EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
				GR 10.07.2019	HR 10.07.2019
(11) 2 596 693	(51) A01B 3/50			IE 16.12.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(11) 2 600 307	(51) G06K 9/00	IT 10.07.2019	LI 31.12.2019
BE 31.07.2019	BG 05.09.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 10.07.2019	LU 16.12.2019
CH 31.07.2019	CY 05.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
				RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
				SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
				TR 10.07.2019	

(11) 2 605 611	(51) H04W 88/02	LT 26.06.2019	LU 30.08.2019	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	TR 14.03.2018	
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019		
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) 2 615 554	(51) G06F 9/44
(11) 2 606 536	(51) H01R 13/04	TR 26.06.2019		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 07.02.2019	CY 07.11.2018	(11) 2 612 116	(51) G01F 23/296	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 16.12.2020	
FI 07.11.2018	GR 07.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
HR 07.11.2018	IE 05.08.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 2 616 087	(51) A61K 35/76
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SE 16.12.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 07.11.2018	LU 05.08.2019			BG 24.01.2019	CY 24.10.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 612 425	(51) H02K 49/10	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.10.2018	HR 24.10.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 16.12.2020		MC 24.10.2018	PL 24.10.2018
TR 07.11.2018				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 608 672	(51) A01N 43/54	(11) 2 612 511	(51) H04R 25/00	(11) 2 616 802	(51) G01N 27/327
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BE 30.09.2019	BG 08.08.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 16.12.2020	
		GR 08.05.2019	HR 08.05.2019		
(11) 2 609 351	(51) F16K 11/074	IE 02.09.2019	IT 08.05.2019		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 08.05.2019	LU 02.09.2019	(11) 2 617 132	(51) H03K 17/945
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 23.12.2020		RS 08.05.2019	SI 08.05.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		TR 08.05.2019	CH 08.05.2019		
		LI 08.05.2019		(11) 2 617 792	(51) C09J 11/00
(11) 2 609 523	(51) G06F 3/0482	(11) 2 612 585	(51) A47L 15/42	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 23.12.2020			
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020				
LT 29.04.2020	LU 12.09.2020	(11) 2 612 773	(51) B60G 7/00	(11) 2 618 581	(51) H04N 21/414
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
NL 01.10.2020	NO 29.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 30.11.2019	BG 14.11.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CH 30.11.2019	CY 14.08.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 09.12.2020		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			FI 14.08.2019	FR 30.11.2019
				GB 27.11.2019	GR 14.08.2019
(11) 2 610 665	(51) G02B 27/28	(11) 2 613 108	(51) F25C 5/04	HR 14.08.2019	IE 27.11.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LI 30.11.2019	LT 14.08.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 27.11.2019	LV 14.08.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) 2 611 377	(51) A61B 17/80	(11) 2 613 271	(51) G06F 16/27	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 618 926	(51) B01J 13/08
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
				BE 30.09.2019	BG 08.08.2019
(11) 2 611 833	(51) C07K 16/26	(11) 2 614 729	(51) A23L 3/36	CH 30.09.2019	CY 08.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
BE 31.08.2019	BG 26.09.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
CH 31.08.2019	CY 26.06.2019	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GB 20.09.2019	GR 08.05.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 08.05.2019	IE 20.09.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	GR 14.03.2018	HR 14.03.2018	LI 30.09.2019	LT 08.05.2019
FI 26.06.2019	FR 31.08.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 20.09.2019	LV 08.05.2019
GR 26.06.2019	HR 26.06.2019	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
IE 30.08.2019	IS 26.10.2019	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
IT 26.06.2019	LI 31.08.2019				

- (11) **2 627 500** (51) **B30B 3/04** NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 (11) **2 635 224** (51) **A61F 7/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 05.12.2018 SI 05.12.2018 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 TR 05.12.2018 SM 05.12.2018 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 628 069** (51) **G06F 3/041** (11) **2 630 394** (51) **F16D 25/061** (11) **2 635 384** (51) **E21B 37/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 23.03.2021 NO 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **2 628 559** (51) **B23F 21/22** (11) **2 631 517** (51) **F16K 31/363** (11) **2 635 473** (51) **B60T 8/172**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 628 874** (51) **E05B 9/04** (11) **2 631 610** (51) **G01F 1/66** (11) **2 636 179** (51) **H04L 7/033**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
CY 12.09.2018 CZ 12.09.2018 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
GR 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 SE 16.12.2020
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **2 629 035** (51) **F25J 1/00** (11) **2 632 770** (51) **B60R 19/18**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 RS 02.12.2020
- (11) **2 629 724** (51) **A61F 13/02** (11) **2 632 993** (51) **G02B 1/11** (11) **2 637 173** (51) **G11C 11/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 629 753** (51) **A61K 8/97** (11) **2 634 322** (51) **E03F 5/04** (11) **2 637 275** (51) **H02H 1/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 20.02.2019 (84) AT 01.03.2019 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BE 31.03.2019 BG 20.05.2019 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 CH 31.03.2019 CY 20.02.2019 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 630 274** (51) **G23D 5/06** (11) **2 637 519** (51) **A23N 1/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
CY 12.12.2018 CZ 12.12.2018 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 12.12.2018 HR 02.12.2020
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
GR 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 LI 31.03.2019 LT 20.02.2019 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 LU 01.03.2019 LV 20.02.2019 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 MC 20.02.2019 MT 20.02.2019
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 630 289** (51) **D06F 25/00** (11) **2 635 182** (51) **A61B 5/05** (11) **2 638 270** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 05.03.2019 CY 05.12.2018 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
GR 05.12.2018 HR 05.12.2018 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SE 09.12.2020
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018

- (11) **2 638 369** (51) *G01J 3/453* RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 (11) **2 644 183** (51) *A61K 6/60*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 TR 14.08.2019 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 638 442** (51) *G05B 15/02* (11) **2 642 188** (51) *F21S 41/29* (11) **2 644 225** (51) *A61F 5/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 24.03.2021 HR 23.12.2020
SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 SE 09.12.2020 SE 16.12.2020 NO 23.12.2020 NL 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 638 467** (51) *H04L 12/861* (11) **2 642 701** (51) *H04L 12/46* (11) **2 644 473** (51) *B62B 5/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 638 685** (51) *H04L 29/06* (11) **2 642 817** (51) *H04W 28/10* (11) **2 644 739** (51) *C23C 4/11*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 06.03.2019 (84) AT 27.03.2019
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 BE 31.03.2019 BG 06.06.2019
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 CH 31.03.2019 CY 06.03.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
SE 23.12.2020
- (11) **2 638 840** (51) *A47L 13/17* (11) **2 643 152** (51) *B29D 11/00* (11) **2 644 739** (51) *C23C 4/11*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 06.03.2019 (84) AT 27.03.2019
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 639 098** (51) *B60L 7/24* (11) **2 643 159** (51) *B41J 3/407* (11) **2 644 739** (51) *C23C 4/11*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) AT 27.03.2019
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BE 27.04.2016 BG 27.04.2016 BE 27.04.2016 BG 27.04.2016 BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 CH 30.09.2016 CY 27.04.2016 CH 30.09.2016 CY 27.04.2016 CH 30.09.2016 CY 27.04.2016
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016 CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016 CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 GR 28.07.2016 HR 27.04.2016 GR 28.07.2016 HR 27.04.2016 GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IS 30.09.2011 IE 30.09.2016 HU 30.09.2011 IE 30.09.2016 HU 30.09.2011 IE 30.09.2016 HU 30.09.2011 IE 30.09.2016
LT 27.04.2016 LU 30.09.2016 IS 27.04.2016 LI 30.09.2016 IS 27.04.2016 LI 30.09.2016 IS 27.04.2016 LI 30.09.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016 LT 27.04.2016 LU 30.09.2016 LT 27.04.2016 LU 30.09.2016 LT 27.04.2016 LU 30.09.2016
MK 27.04.2016 MT 30.09.2016 LV 27.04.2016 MC 27.04.2016 LV 27.04.2016 MC 27.04.2016 LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 01.10.2020 NO 27.07.2016 MK 27.04.2016 MT 30.09.2016 NL 01.10.2020 NO 27.07.2016 MK 27.04.2016 MT 30.09.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016 NL 01.10.2020 NO 27.07.2016 PL 27.04.2016 PT 29.08.2016 NL 01.10.2020 NO 27.07.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016 PL 27.04.2016 PT 29.08.2016 RO 27.04.2016 RS 27.04.2016 PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016 RO 27.04.2016 RS 27.04.2016 SE 27.04.2016 SI 27.04.2016 RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016 SE 27.04.2016 SI 27.04.2016 SK 27.04.2016 SM 27.04.2016 SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
- (11) **2 639 725** (51) *G06F 21/55* (11) **2 643 721** (51) *G02B 6/43* (11) **2 645 196** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 BE 31.03.2019 BG 12.03.2019
SE 23.12.2020
- (11) **2 639 827** (51) *H01L 23/373* (11) **2 643 721** (51) *G02B 6/43* (11) **2 645 196** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 BE 31.03.2019 BG 12.03.2019
SE 09.12.2020
- (11) **2 640 299** (51) *A61B 34/30* (11) **2 644 063** (51) *A47G 29/12* (11) **2 645 196** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 28.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 BE 31.03.2019 BG 04.10.2018 BE 31.03.2019 BG 04.10.2018 BE 31.03.2019 BG 04.10.2018
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 CH 31.03.2019 CY 04.07.2018 CH 31.03.2019 CY 04.07.2018 CH 31.03.2019 CY 04.07.2018
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
SE 09.12.2020
- (11) **2 640 822** (51) *C12G 1/02* (11) **2 645 591** (51) *H04B 7/005*
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 28.03.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 30.11.2019 BG 14.11.2019 BE 31.03.2019 BG 04.10.2018 BE 30.11.2019 BG 14.11.2019 BE 31.03.2019 BG 04.10.2018
CH 30.11.2019 CY 14.08.2019 CH 31.03.2019 CY 04.07.2018 CH 30.11.2019 CY 14.08.2019 CH 31.03.2019 CY 04.07.2018
CZ 14.08.2019 DE 03.06.2020 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 CZ 14.08.2019 DE 03.06.2020 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 04.07.2018 FR 31.03.2019 GR 04.07.2018 EE 14.08.2019 FR 31.03.2019 GR 04.07.2018
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 04.07.2018 FR 31.03.2019 GR 04.07.2018 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 04.07.2018
GB 15.11.2019 GR 14.08.2019 GB 28.03.2019 HR 04.07.2018 GB 15.11.2019 GR 14.08.2019 GB 28.03.2019 HR 04.07.2018
HR 14.08.2019 IE 15.11.2019 HR 04.07.2018 IE 28.03.2019 HR 14.08.2019 IE 15.11.2019 HR 04.07.2018 IE 28.03.2019
IS 14.12.2019 LI 30.11.2019 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 IS 14.12.2019 LI 30.11.2019 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 14.08.2019 LU 15.11.2019 LI 31.03.2019 LU 28.03.2019 LT 14.08.2019 LU 15.11.2019 LI 31.03.2019 LU 28.03.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019 LU 31.03.2019 LU 28.03.2019 LV 14.08.2019 MC 14.08.2019 LU 31.03.2019 LU 28.03.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 MC 04.07.2018 MT 04.07.2018 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 MC 04.07.2018 MT 04.07.2018
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 NL 04.07.2018 MT 04.07.2018 NL 04.07.2018 MT 04.07.2018 NL 04.07.2018 MT 04.07.2018
PT 16.12.2019

IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) 2 649 134	(51) <i>C09C 1/00</i>	CZ 20.11.2019	DE 01.07.2020
LI 30.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LU 24.11.2019	LV 24.07.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FR 20.01.2020	GB 20.02.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 23.12.2020		HU 22.12.2011	IE 22.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) 2 649 510	(51) <i>G06F 3/0482</i>	LI 31.12.2019	LT 20.11.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LU 22.12.2019	LV 20.11.2019
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 20.11.2019	MK 20.11.2019
(11) 2 645 985	(51) <i>A61K 8/06</i>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MT 20.11.2019	NL 01.01.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
BE 31.10.2019	BG 08.08.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
CH 31.10.2019	CY 08.05.2019			RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 2 650 478	(51) <i>F01D 5/28</i>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019
GR 08.05.2019	HR 08.05.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
IE 21.10.2019	LI 31.10.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
LT 08.05.2019	LU 21.10.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	SE 16.12.2020		(11) 2 654 897	(51) <i>A61P 15/00</i>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 650 644	(51) <i>G01C 19/72</i>	BE 31.12.2019	BG 21.11.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CH 31.12.2019	CY 21.08.2019
SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
TR 08.05.2019		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 21.08.2019	HR 21.08.2019
		SE 09.12.2020		IS 21.12.2019	LI 31.12.2019
				LT 21.08.2019	LU 09.12.2019
(11) 2 646 128	(51) <i>B03D 1/08</i>	(11) 2 651 403	(51) <i>A61K 31/00</i>	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019
BG 23.04.2019	CY 23.01.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 21.08.2019	
FI 23.01.2019	GR 23.01.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			(11) 2 655 182	(51) <i>B63H 9/06</i>
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 651 958	(51) <i>C07H 15/207</i>	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	BE 31.12.2019	BG 03.10.2019	FI 21.09.2020	GR 16.04.2020
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CH 31.12.2019	CY 03.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LU 21.09.2020	LV 15.01.2020
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	MC 15.01.2020	NL 01.10.2020
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	FI 03.07.2019	GR 03.07.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
TR 23.01.2019		HR 03.07.2019	IE 13.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		IS 13.07.2019	IT 03.07.2019	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
		LI 31.12.2019	LT 03.07.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(11) 2 646 657	(51) <i>F01K 23/10</i>	LU 13.12.2019	LV 03.07.2019		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	MC 03.07.2019	NL 01.01.2020	(11) 2 656 871	(51) <i>A61M 25/10</i>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 03.10.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020
(11) 2 648 042	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 2 652 599	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 2 657 082	(51) <i>B60Q 1/00</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 648 240	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 653 173	(51) <i>A61L 15/18</i>	(11) 2 657 315	(51) <i>C09K 11/06</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 2 648 638	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 653 659	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 657 687	(51) <i>G01N 21/53</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 649 133	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 2 654 397	(51) <i>A01G 18/70</i>	(11) 2 657 921	(51) <i>G08G 1/16</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.12.2019	BG 20.02.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.12.2019	CY 20.11.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020				SE 16.12.2020	

- (11) **2 658 108** (51) **H02M 3/156** NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 658 260** (51) **H04N 19/30** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 659 139** (51) **F04B 35/04** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019 SE 23.12.2020
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CY 24.04.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
FR 31.12.2019 GB 08.12.2019
GR 24.04.2019 HR 24.04.2019
IE 08.12.2019 IS 24.08.2019
LI 31.12.2019 LT 24.04.2019
LU 08.12.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SM 24.04.2019
- (11) **2 659 301** (51) **G02B 6/38** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 660 179** (51) **B66B 5/06** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 660 215** (51) **B32B 17/10** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 660 366** (51) **C30B 29/36** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
- (11) **2 660 830** (51) **H01F 1/11** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 661 330** (51) **B07B 1/16** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
- (11) **2 661 682** (51) **G06F 7/04** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020
- (11) **2 661 753** (51) **G21C 17/032** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 661 798** (51) **H02J 3/32** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 664 449** (51) **B30B 9/30** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 30.05.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
TR 30.05.2018
- (11) **2 664 539** (51) **B60L 11/18** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 18.07.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.11.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018
- (11) **2 664 683** (51) **G22C 33/00** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CY 04.07.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 04.07.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 05.11.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
- (11) **2 664 866** (51) **F24S 25/16** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 664 879** (51) **F25D 23/10** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
GR 17.03.2021 NL 16.12.2020
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **2 665 177** (51) **H02P 6/24** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 665 762** (51) **C08G 77/20** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 666 071** (51) **G06F 3/01** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 666 265** (51) **H04L 12/815** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 666 623** (51) **B30B 15/06** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 667 142** (51) **F41G 7/00** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 667 528** (51) **H04H 60/06** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 669 253** (51) **C01G 23/00** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NL 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 671 580** (51) **A61K 31/355** NO 23.03.2021 PL 02.12.2020
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CY 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DE 01.07.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
FR 20.01.2020 GB 20.02.2020
GR 20.11.2019 HR 20.11.2019
IE 16.12.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 16.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

- (11) **2 671 607** (51) **A61M 16/00**
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 13.06.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 15.10.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018
- (11) **2 673 022** (51) **A61M 5/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 673 255** (51) **C10M 105/42**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 673 345** (51) **C10L 1/18**
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CH 28.02.2019
CY 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 07.11.2018 HR 07.11.2018
IE 07.02.2019 IS 07.03.2019
LI 28.02.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
- (11) **2 673 375** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 28.02.2019 (84) BG 17.01.2019
CH 28.02.2019 CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 17.10.2018
HR 17.10.2018 IE 09.02.2019
IS 17.02.2019 LI 28.02.2019
LT 17.10.2018 LU 09.02.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
- (11) **2 673 812** (51) **H01L 33/50**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 674 068** (51) **A47B 73/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 674 239** (51) **B23K 26/38**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 674 429** (51) **C07D 405/14**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 674 955** (51) **H01H 33/664**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 675 317** (51) **A44B 18/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 675 357** (51) **A61B 6/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 675 385** (51) **A61B 34/30**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 675 392** (51) **A61F 2/14**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 675 457** (51) **A61K 31/4985**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 675 684** (51) **G01S 13/931**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 675 838** (51) **C08K 3/22**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 676 115** (51) **G07C 5/08**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 676 340** (51) **H01S 3/094**
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 28.02.2019 (84) BG 13.09.2018
CH 28.02.2019 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 28.02.2019
GB 16.02.2019 GR 13.06.2018
HR 13.06.2018 IE 16.02.2019
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 28.02.2019 LT 13.06.2018
LU 16.02.2019 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 15.10.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018
- (11) **2 676 366** (51) **H03H 9/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 676 641** (51) **A61F 2/966**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 676 794** (51) **B32B 37/24**
(84) BG 05.12.2018 (84) CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LV 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 676 795** (51) **B32B 37/24**
(84) BG 05.12.2018 (84) CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 677 236** (51) **F21V 11/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 677 333** (51) **G01R 33/38**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 677 513** (51) **G09F 23/00**
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BE 30.06.2019 BG 13.05.2019

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 2 701 062	(51) G06F 9/46
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 16.12.2020				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 2 696 376	(51) H01L 33/14	(11) 2 699 605	(51) C08F 10/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CY 23.05.2018	CZ 23.05.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 23.05.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 701 325	(51) H04J 99/00
SE 09.12.2020		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 2 696 807	(51) A61F 2/00	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 23.05.2018	PT 24.09.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SE 09.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 701 795	(51) C07K 16/44
SE 16.12.2020		TR 23.05.2018		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 2 697 007	(51) B21D 37/01	(11) 2 700 110	(51) H01L 51/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 09.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 701 935	(51) B60K 23/08
RS 02.12.2020		SE 02.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 2 697 162	(51) B82B 3/00	(11) 2 700 168	(51) H03K 19/173	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 703 586	(51) E05C 7/04
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 04.09.2019
				BE 30.09.2019	BG 24.01.2019
(11) 2 697 171	(51) C02F 1/68	(11) 2 700 210	(51) H04W 4/029	CH 30.09.2019	CY 24.10.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 24.10.2018	ES 05.09.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 24.10.2018	IE 04.09.2019
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		IS 24.02.2019	IT 04.09.2019
				LI 30.09.2019	LT 24.10.2018
(11) 2 697 318	(51) C09D 11/02	(11) 2 700 446	(51) B01J 23/10	LU 04.09.2019	LV 24.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 24.10.2018	NL 01.10.2020
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019
CY 28.11.2018	DK 28.11.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 05.09.2019	SI 24.10.2018
GR 28.11.2018	HR 28.11.2018	SE 09.12.2020		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IE 11.04.2019	IS 28.03.2019				
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 700 763	(51) E04B 1/66	(11) 2 703 978	(51) G06F 3/0488
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 28.02.2019	RS 28.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SI 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		RS 16.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	
(11) 2 698 145	(51) A61P 25/24	(11) 2 700 771	(51) E04H 12/12	(11) 2 704 128	(51) G09F 3/03
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CY 02.01.2019	CZ 02.01.2019	CY 17.10.2018	DK 17.10.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GR 17.10.2018	HR 17.10.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 2 698 423	(51) C12M 1/00	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SE 23.12.2020					
		(11) 2 701 016	(51) G04G 13/02	(11) 2 704 633	(51) A61B 5/1473
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		(11) 2 701 051	(51) G06F 3/0488	(11) 2 705 786	(51) A47L 15/23
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020			

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 TR 06.06.2018	SI 06.06.2018 SM 06.06.2018
(11) 2 705 966 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B60K 6/448 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 709 433 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A01B 79/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 711 160 (84) AL 07.11.2018 BE 31.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FR 31.05.2019 GR 07.11.2018 IE 17.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B29C 49/60 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CY 07.11.2018 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 17.05.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 705 995 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60W 20/40 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 710 336 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G01F 1/66 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020		
(11) 2 706 027 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B65G 65/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 710 426 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G02B 3/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020		
(11) 2 706 314 (84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018	(51) F25C 1/22 (84) AT 27.06.2018 CY 27.06.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 PT 29.10.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(11) 2 710 629 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H01L 21/322 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 711 190 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B41J 15/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 706 454 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G06F 3/147 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 710 837 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04W 36/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 711 490 (84) AL 28.08.2019 BE 30.09.2019 CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GB 28.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 30.09.2019 LU 21.09.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(51) E05C 9/04 (84) AT 21.09.2019 BG 28.11.2019 CY 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 FR 28.10.2019 GR 28.08.2019 IE 21.09.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) 2 708 355 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B32B 17/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 710 944 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A47L 9/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020		
(11) 2 708 755 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F04D 29/38 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 710 946 (84) AL 17.07.2019 BE 30.09.2019 CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 17.07.2019 IE 04.09.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) A47L 15/42 (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 CY 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GB 17.10.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LI 30.09.2019 LU 04.09.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019	(11) 2 711 785 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G04R 20/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 708 838 (84) AL 16.01.2019 CY 16.01.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) F25D 27/00 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LU 18.09.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019			(11) 2 712 402 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 708 906 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) G01R 31/317 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(11) 2 711 054 (84) AL 06.06.2018 BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018	(51) A63B 29/00 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 DK 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018 PT 08.10.2018 RS 06.06.2018	(11) 2 712 509 (84) AL 12.04.2017 BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017 FI 12.04.2017 GB 04.09.2017 HR 12.04.2017 IE 04.09.2017 LI 30.09.2017 LU 04.09.2017 MC 12.04.2017	(51) A24C 5/47 (84) AT 04.09.2018 BG 12.07.2017 CY 12.04.2017 DK 12.04.2017 ES 12.04.2017 FR 02.10.2017 GR 13.07.2017 HU 04.09.2013 IS 12.08.2017 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 MK 12.04.2017

MT 12.04.2017	NL 01.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 719 588	(51) B60T 7/12
NO 12.07.2017	PT 12.04.2017	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	SE 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 12.04.2017	SI 12.04.2017			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	(11) 2 715 854	(51) H01M 10/052	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
TR 12.04.2017		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
(11) 2 712 578	(51) A61F 2/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 719 967	(51) F24F 12/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	BE 31.10.2019	BG 06.05.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020		CH 31.10.2019	CY 06.02.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SE 23.12.2020		(11) 2 716 434	(51) B29C 70/20	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 06.02.2019	FR 31.10.2019
(11) 2 712 688	(51) B21D 24/14	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GB 09.10.2019	GR 06.02.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 06.02.2019	IE 09.10.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LI 31.10.2019	LT 06.02.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			LU 09.10.2019	LV 06.02.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 716 959	(51) F21S 4/00	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) 2 713 313	(51) G06K 9/62	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 717 298	(51) H01L 21/3065	(11) 2 720 123	(51) G06F 3/041
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 713 391	(51) H01L 23/367	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020		(11) 2 717 836	(51) A61K 8/25	(11) 2 720 200	(51) G07D 3/02
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 713 670	(51) H04W 8/18	BG 08.11.2018	CY 08.08.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BE 30.09.2019	BG 03.10.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
CH 30.09.2019	CY 03.07.2019	GR 08.08.2018	HR 08.08.2018	SE 02.12.2020	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 720 354	(51) H02K 23/30
FI 03.07.2019	GR 03.07.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 03.07.2019	IE 27.09.2019	PL 08.08.2018	PT 08.12.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 09.12.2020	NL 02.12.2020
LI 30.09.2019	LT 03.07.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LU 27.09.2019	LV 03.07.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 09.12.2020	
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 08.08.2018			
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			(11) 2 720 390	(51) H04J 3/06
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	
(11) 2 713 675	(51) H05B 6/06	(11) 2 718 086	(51) B05C 5/02	(11) 2 720 677	(51) A61K 8/99
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CY 14.11.2018	CZ 14.11.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 14.11.2018	GR 14.11.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018				
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 718 401	(51) C10G 1/02	(11) 2 721 092	(51) C08G 69/44
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 713 845	(51) A47L 25/00	(11) 2 718 670	(51) G01C 17/38	(11) 2 721 371	(51) G01B 11/25
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 715 102	(51) F02M 37/22	(11) 2 719 185	(51) H04N 9/31	(11) 2 721 584	(51) G06T 9/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020			

LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 725 157	(51) E04B 1/68	(11) 2 726 612	(51) C12N 15/113
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
SE 09.12.2020		CY 27.03.2019	DK 27.03.2019	BG 06.06.2019	CY 06.03.2019
(11) 2 721 649	(51) H01L 31/111	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 27.03.2019	GR 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 27.03.2019	IE 22.10.2019	GR 06.03.2019	HR 06.03.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LT 27.03.2019	LU 22.10.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SE 09.12.2020		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 2 722 432	(51) D06F 58/20	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
BE 31.10.2019	BG 24.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
CH 31.10.2019	CY 24.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 2 726 840	(51) G01N 1/36
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 2 725 167	(51) E04G 15/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 24.04.2019	FR 31.10.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BE 31.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GB 18.10.2019	GR 24.04.2019	BG 24.07.2019	CY 24.04.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 24.04.2019	IE 18.10.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		
LI 31.10.2019	LT 24.04.2019	FI 24.04.2019	FR 31.08.2019	(11) 2 727 087	(51) G07B 15/00
LU 18.10.2019	LV 24.04.2019	GB 26.08.2019	GR 24.04.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 24.04.2019	IE 26.08.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 26.08.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SE 09.12.2020	
SI 24.04.2019	SK 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 2 727 140	(51) H01L 21/78
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BE 30.06.2019	BG 27.06.2019
		SI 24.04.2019	SK 24.04.2019	CH 30.06.2019	CY 27.03.2019
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 722 608	(51) F24F 11/00	(11) 2 725 314	(51) F25D 25/02	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 27.03.2019	FR 30.06.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GB 28.06.2019	GR 27.03.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 27.03.2019	IE 28.06.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LI 30.06.2019	LT 27.03.2019
(11) 2 722 890	(51) H01L 29/872	(11) 2 725 898	(51) A01N 25/02	LU 28.06.2019	LV 27.03.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BE 30.06.2019	BG 06.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 30.06.2019	CY 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 16.12.2020		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 2 723 700	(51) C06B 21/00	FI 06.03.2019	GR 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	HR 06.03.2019	IE 27.06.2019		
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 2 727 253	(51) H04B 1/7163
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LI 30.06.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
		LU 27.06.2019	LV 06.03.2019	BE 30.06.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 724 264	(51) G06F 16/182	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CH 30.06.2019	CY 02.01.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 02.01.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 02.01.2019	IE 29.06.2019
SE 16.12.2020		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) 2 724 497	(51) H04L 12/28	(11) 2 726 011	(51) A61C 1/08	LI 30.06.2019	LT 02.01.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LU 29.06.2019	LV 02.01.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SE 23.12.2020				RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 2 724 801	(51) B23B 31/28	(11) 2 726 140	(51) A61M 25/10	(11) 2 728 587	(51) H01B 3/44
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 724 932	(51) B64C 1/00	(11) 2 726 212	(51) B05B 1/30	(11) 2 728 629	(51) H01L 33/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.10.2019	BG 24.10.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 31.10.2019	CY 24.07.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		

EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) 2 733 259	(51) <i>D07B 1/16</i>	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
FI 24.07.2019	GR 24.07.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020	
HR 24.07.2019	IE 31.10.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 737 632	(51) <i>H04B 1/10</i>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LI 31.10.2019	LT 24.07.2019	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LU 31.10.2019	LV 24.07.2019	(11) 2 734 103	(51) <i>A61B 5/0295</i>	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 16.12.2020	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 738 140	(51) <i>C01B 32/25</i>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SE 23.12.2020	(51) <i>A61F 2/46</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) 2 734 140	(84) FI 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 2 729 557	(51) <i>C11D 11/00</i>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020	
BG 05.12.2018	CY 05.09.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 738 152	(51) <i>C07C 7/17</i>
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 734 217	(51) <i>A61K 38/01</i>	BE 30.11.2019	BG 01.08.2019
FI 05.09.2018	GR 05.09.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CH 30.11.2019	CY 01.05.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 01.05.2019	GR 01.05.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 01.05.2019	IE 28.11.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 734 329	(51) <i>B23C 5/00</i>	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LI 30.11.2019	LT 01.05.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 28.11.2019	LV 01.05.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
TR 05.09.2018		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(11) 2 729 788	(51) <i>G01N 21/17</i>	SE 09.12.2020	(51) <i>C08L 83/04</i>	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		(84) FI 09.12.2020	SE 01.05.2019	SI 01.05.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 735 590	(84) FI 09.12.2020	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	TR 01.05.2019	
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 738 285	(51) <i>C22C 1/10</i>
SE 09.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 730 499	(51) <i>B64C 3/56</i>	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 09.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 735 739	(51) <i>B05B 15/50</i>	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 738 654	(51) <i>G06F 3/048</i>
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 730 805	(51) <i>F16H 1/32</i>	SE 09.12.2020	(84) FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 735 915	(51) <i>G03G 15/08</i>	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 02.12.2020	
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 738 844	(51) <i>H01M 4/505</i>
SE 09.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 730 889	(51) <i>G01C 21/26</i>	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 736 484	(51) <i>A61Q 19/08</i>	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 738 862	(51) <i>H01M 10/0569</i>
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 2 732 323	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 16.12.2020	(51) <i>B01L 9/06</i>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 736 644	(84) HR 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) HR 02.12.2020	SE 16.12.2020	
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 03.03.2021	NL 02.12.2020	(11) 2 739 208	(51) <i>A61B 1/06</i>
SE 09.12.2020		LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 732 446	(51) <i>G10K 11/168</i>	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 737 311	(51) <i>G01N 33/86</i>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 739 485	(51) <i>B44C 3/02</i>
SE 23.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 2 733 250	(51) <i>D06F 58/24</i>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 737 497	(51) <i>H01C 7/18</i>	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 16.12.2020	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
SE 23.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		

- (11) **2 740 836** (51) **D06F 75/18**
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 29.08.2019
BE 31.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CY 19.12.2018
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 FR 31.08.2019
GB 29.08.2019 GR 19.12.2018
HR 19.12.2018 IE 29.08.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 29.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
- (11) **2 740 849** (51) **E03D 11/14**
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.05.2019 BG 14.02.2019
CY 14.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 14.11.2018
HR 14.11.2018 IE 23.05.2019
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 23.05.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 741 239** (51) **G06F 21/77**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 741 416** (51) **H02P 27/06**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 742 052** (51) **C07F 1/08**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
- (11) **2 742 343** (51) **A61F 13/42**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 742 502** (51) **G09F 3/20**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 743 034** (51) **B25B 21/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 743 224** (51) **B66B 5/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 743 743** (51) **G02B 6/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 744 402** (51) **A61B 5/0452**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 744 437** (51) **A61B 1/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 744 625** (51) **B25B 27/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 744 670** (51) **B60C 23/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 745 112** (51) **G01N 33/487**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 745 124** (51) **G01R 33/24**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 745 132** (51) **G01R 33/422**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 745 384** (51) **H02K 3/40**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 745 930** (51) **B01J 19/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 745 967** (51) **B23B 41/12**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 746 662** (51) **F23G 7/06**
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 31.10.2019
CY 24.04.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GB 18.10.2019
GR 24.04.2019 HR 24.04.2019
IE 18.10.2019 IS 24.08.2019
LI 31.10.2019 LT 24.04.2019
LU 18.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
- (11) **2 746 784** (51) **G01R 19/155**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 747 161** (51) **H01L 51/50**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 747 697** (51) **A61B 46/00**
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 11.09.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 01.10.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
- (11) **2 748 027** (51) **B60N 2/07**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 748 230** (51) **C08G 73/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 748 474** (51) **F16C 17/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 748 589** (51) **G01N 21/27**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 753 475 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B60B 39/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 756 237 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C03C 4/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 748 856 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01L 29/78 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 753 501 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60Q 3/54 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 756 333 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020	(51) G01V 1/04 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 17.09.2020 NL 01.10.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020
(11) 2 750 775 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B01D 3/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 753 518 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B60T 15/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 756 459 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G06K 9/62 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 750 786 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CY 12.06.2019 DK 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) B01J 8/34 (84) AT 12.06.2019 CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 GR 12.06.2019 IE 14.08.2019 LI 31.08.2019 LU 14.08.2019 MC 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 2 753 579 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C01B 39/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 756 898 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B22D 17/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 751 549 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G01N 21/65 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 754 409 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(51) A61C 13/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 757 158 (84) AL 04.09.2019 BE 30.09.2019 CH 30.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LI 30.09.2019 LU 14.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019	(51) C12P 7/64 (84) AT 04.09.2019 BG 04.12.2019 CY 30.09.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 04.09.2019 IE 14.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
(11) 2 751 735 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G06F 21/62 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 754 523 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B23H 7/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 757 169 (84) AL 29.06.2016 BE 29.06.2016 CH 30.09.2016 CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016 FI 29.06.2016 HR 29.06.2016 IE 10.09.2016 IT 29.06.2016 LT 29.06.2016 LV 29.06.2016 MK 29.06.2016 NL 01.10.2020 PL 29.06.2016 RO 29.06.2016 SE 29.06.2016 SK 29.06.2016 TR 29.06.2016	(51) C22C 38/00 (84) AT 29.06.2016 BG 29.09.2016 CY 29.06.2016 DK 29.06.2016 ES 29.06.2016 GR 30.09.2016 HU 10.09.2012 IS 29.10.2016 LI 30.09.2016 LU 10.09.2016 MC 29.06.2016 MT 30.09.2016 NO 29.09.2016 PT 31.10.2016 RS 29.06.2016 SI 29.06.2016 SM 29.06.2016
(11) 2 752 284 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B29C 43/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 754 536 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B25F 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 757 199 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61B 17/064 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 752 576 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F02N 3/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 2 755 568 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61B 17/064 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 752 826 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G07D 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 752 826 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G07D 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 756 065 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61K 8/41 (84) AT 24.10.2018 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 753 189 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A23L 27/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 2 753 189 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A23L 27/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 756 065 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61K 8/41 (84) AT 24.10.2018 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 757 438 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) G06F 1/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 761 874 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H04N 19/597 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 757 546 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 MT 29.08.2018 NO 29.11.2018 PT 29.12.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) G09F 13/18 (84) BE 31.01.2019 CY 29.08.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 29.08.2018 IE 22.01.2019 IT 29.08.2018 LU 22.01.2019 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 759 758 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F17C 3/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 761 900 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04W 4/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 757 946 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61B 5/103 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 759 806 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G01F 1/66 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 762 462 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C04B 35/462 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 758 175 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) B02C 2/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(11) 2 759 843 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G01S 3/808 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 763 580 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A61B 1/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 2 758 201 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(51) B23C 5/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 761 076 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) D06F 33/46 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 763 598 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61B 17/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 758 482 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C09K 3/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 761 084 (84) AL 06.04.2016 CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016 GR 07.07.2016 HU 26.09.2012 LT 06.04.2016 LV 06.04.2016 MK 06.04.2016 NL 01.10.2020 PT 08.08.2016 RS 06.04.2016 SK 06.04.2016 TR 06.04.2016	(51) D21H 19/16 (84) CY 06.04.2016 DK 06.04.2016 FI 06.04.2016 HR 06.04.2016 IS 06.08.2016 LU 26.09.2016 MC 06.04.2016 MT 06.04.2016 NO 06.07.2016 RO 06.04.2016 SI 06.04.2016 SM 06.04.2016	(11) 2 764 252 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) F04D 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020
(11) 2 758 631 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) E21B 47/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020	(11) 2 761 090 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) E01D 2/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 764 331 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G01F 1/72 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 759 039 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H02J 9/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 761 231 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) F24C 15/10 (84) AT 14.11.2018 CY 14.11.2018 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 764 332 (84) AL 26.06.2019 BE 31.10.2019 CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019	(51) G01F 3/06 (84) AT 26.06.2019 BG 26.09.2019 CY 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 26.06.2019 IE 09.10.2019 LI 31.10.2019 LU 09.10.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
(11) 2 759 220 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 TR 28.03.2018	(51) A43B 3/24 (84) AT 28.03.2018 CY 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 2 761 612 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F21S 41/50 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 764 385 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G02B 6/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 759 577 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) C09D 101/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020			(11) 2 764 390 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) G02B 6/44 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020

IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 2 771 612	(51) F21S 41/14	(11) 2 773 491	(51) B25D 17/00
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
TR 12.12.2018					
(11) 2 770 120	(51) E02F 9/22	(11) 2 771 921	(51) H01L 51/52	(11) 2 773 651	(51) C07K 16/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 770 132	(51) E04B 9/30	(11) 2 772 407	(51) B66F 9/06	(11) 2 774 130	(51) G08B 21/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 13.05.2019	(84) CY 13.02.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 13.02.2019	IE 16.09.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		LT 13.02.2019	LU 16.09.2019		
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 2 774 255	(51) H02M 3/158
		NL 01.10.2020	NO 13.05.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		TR 13.02.2019		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	
(11) 2 770 136	(51) E04G 11/36	(11) 2 772 474	(51) C05F 17/02	(11) 2 774 456	(51) H05B 6/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 23.08.2018	CY 23.05.2018	CY 12.12.2018	CZ 12.12.2018
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 09.12.2020		FI 23.05.2018	GR 23.05.2018	GR 12.12.2018	HR 12.12.2018
		HR 23.05.2018	IE 18.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		LT 23.05.2018	LU 18.02.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		MT 18.02.2019	NL 23.05.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		PT 24.09.2018	RO 23.05.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
		SM 23.05.2018	TR 23.05.2018		
(11) 2 770 537	(51) H01L 29/78	(11) 2 772 581	(51) D06F 39/00	(11) 2 774 705	(51) B23C 5/20
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 31.01.2019	BG 17.01.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CH 31.01.2019	CY 17.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 23.12.2020	
		FI 17.10.2018	FR 31.01.2019		
		GB 17.01.2019	GR 17.10.2018	(11) 2 774 803	(51) B60L 7/14
		HR 17.10.2018	IE 02.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LI 31.01.2019	LT 17.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		LU 02.01.2019	LV 17.10.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		MC 17.10.2018	MT 02.01.2019	SE 09.12.2020	
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 775 311	(51) G01R 15/20
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		TR 17.10.2018		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	
(11) 2 770 711	(51) G06F 3/14	(11) 2 772 888	(51) G07D 11/00	(11) 2 775 392	(51) H04N 1/44
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 771 560	(51) F02K 1/15	(11) 2 773 458	(51) B01J 31/10	(11) 2 775 511	(51) H01L 23/373
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 771 611	(51) F21S 41/14				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020					

(11) 2 776 272	(51) B60L 15/00	(11) 2 779 707	(51) H04W 76/15	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 781 984	(51) G05F 1/575
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 776 773	(51) F28D 7/10	(11) 2 779 839	(51) A23K 20/105		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 09.04.2019	CY 09.01.2019		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 09.01.2019	HR 09.01.2019		
		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
		TR 09.01.2019			
(11) 2 776 824	(51) G01N 29/24	(11) 2 780 531	(51) E21B 7/04		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SE 23.12.2020		SE 02.12.2020			
(11) 2 776 827	(51) G01N 33/00	(11) 2 780 908	(51) G10L 15/22		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
(11) 2 776 897	(51) G05D 16/10	(11) 2 781 053	(51) H04L 12/24		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020			
(11) 2 777 320	(51) H04W 28/18	(11) 2 781 239	(51) A63B 22/16		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
SE 16.12.2020		GR 13.06.2018	HR 13.06.2018		
		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018		
		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018		
		MT 13.06.2018	NL 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		PT 15.10.2018	RO 13.06.2018		
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018		
		SM 13.06.2018	TR 13.06.2018		
(11) 2 777 738	(51) A61M 25/00	(11) 2 781 668	(51) E04D 5/14		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 16.08.2018	CY 16.05.2018		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 16.05.2018	HR 16.05.2018		
		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
		LV 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PT 17.09.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SI 16.05.2018	SK 16.05.2018		
		SM 16.05.2018	TR 16.05.2018		
(11) 2 777 881	(51) B25B 21/02	(11) 2 781 802	(51) F16H 61/14		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020			
(11) 2 778 569	(51) F25B 43/02	(11) 2 784 049	(51) C04B 37/00		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020			
(11) 2 779 263	(51) H01L 51/52	(11) 2 784 295	(51) F02D 19/06		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020			
(11) 2 779 667	(51) H04N 21/2668	(11) 2 784 295	(51) F02D 19/06		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020			

(11) 2 784 376	(51) F21S 41/143	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 790 273	(51) H01R 13/11
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	TR 14.11.2018		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 787 088	(51) C21D 6/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 23.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 09.12.2020	
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
(11) 2 784 507	(51) G01N 33/543	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 2 791 218	(51) C08J 3/205
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 787 226	(51) F16C 33/08	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		NL 09.12.2020	SE 09.12.2020		
(11) 2 784 956	(51) H04J 3/16	(11) 2 787 248	(51) F16H 25/24	(11) 2 791 659	(51) G01N 21/78
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 785 053	(51) H04N 7/173	(11) 2 787 412	(51) G06F 1/16	(11) 2 793 030	(51) G01N 35/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 2 785 426	(51) A63F 1/12	(11) 2 787 550	(51) H01L 51/54	(11) 2 793 116	(51) G06F 3/0485
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CY 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 17.10.2018	HR 17.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018				
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018				
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018				
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018				
(11) 2 785 824	(51) C12M 1/12	(11) 2 788 480	(51) C12N 9/12	(11) 2 795 267	(51) G01F 15/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 16.04.2019	CY 16.01.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		GR 16.01.2019	HR 16.01.2019	SE 09.12.2020	
		IS 16.05.2019	LT 16.01.2019		
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
(11) 2 785 963	(51) E21B 33/10	(11) 2 788 538	(51) D06F 39/00	(11) 2 795 833	(51) H04L 9/32
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BE 31.12.2019	BG 07.11.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 31.12.2019	CY 07.08.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		FI 07.08.2019	FR 31.12.2019		
		GB 06.12.2019	GR 07.08.2019		
		HR 07.08.2019	IE 06.12.2019		
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
		LI 31.12.2019	LT 07.08.2019		
		LU 06.12.2019	LV 07.08.2019		
		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) 2 786 225	(51) G06F 1/3287	(11) 2 790 208	(51) H01L 21/265	(11) 2 797 049	(51) G06T 1/60
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	
(11) 2 786 673	(51) A45D 37/00				
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018				
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019				
CH 30.04.2019	CY 14.11.2018				
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018				
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018				
FI 14.11.2018	GB 02.04.2019				
GR 14.11.2018	HR 14.11.2018				
IE 02.04.2019	IS 14.03.2019				
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019				
LT 14.11.2018	LU 02.04.2019				
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019				
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019				
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018				
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018				

(11) 2 797 539	(51) A61B 18/14	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 12.06.2019	FR 31.12.2019	SE 23.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GB 27.12.2019	GR 12.06.2019		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 12.06.2019	IE 27.12.2019	(11) 2 800 831	(51) D04H 3/00
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LI 31.12.2019	LT 12.06.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		LU 27.12.2019	LV 12.06.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 2 797 616	(51) A61K 38/17	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	SE 16.12.2020	
BG 31.10.2019	CY 31.07.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019		
CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 12.06.2019	SI 12.06.2019	(11) 2 802 209	(51) A61P 27/16
FI 31.07.2019	GR 31.07.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	TR 12.06.2019		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 31.07.2019	LU 27.12.2019			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) 2 798 546	(51) A61M 5/24	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 02.12.2020	
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 802 239	(51) A47B 88/473
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 10.01.2019
		SE 23.12.2020		BE 31.01.2019	BG 14.02.2019
(11) 2 797 772	(51) B60Q 1/14	(11) 2 799 044	(51) A61F 9/008	CH 31.01.2019	CY 14.11.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 14.11.2018	HR 14.11.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IE 10.01.2019	IS 14.03.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 14.11.2018	LI 31.01.2019
(11) 2 797 812	(51) B64C 9/36	(11) 2 799 744	(51) F16K 1/36	LT 14.11.2018	LU 10.01.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MT 14.11.2018	NL 14.11.2018
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
(11) 2 797 834	(51) B67C 7/00	(11) 2 799 762	(51) F21S 41/147	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 802 528	(51) B66F 9/22
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 2 798 183	(51) F02K 1/00	(11) 2 799 849	(51) G01N 24/08	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 802 674	(51) C12N 15/113
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 2 798 214	(51) F04B 7/00	(11) 2 800 079	(51) G08C 17/02	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 16.12.2020	
BE 30.11.2019	BG 25.12.2019	BG 25.10.2018	CY 25.07.2018		
CH 30.11.2019	CY 25.09.2019	BG 25.10.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 802 708	(51) D21C 3/26
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	CZ 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FR 30.11.2019	GB 25.12.2019	FI 25.07.2018	GB 08.04.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 25.09.2019	HR 25.09.2019	GR 25.07.2018	HR 25.07.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IE 28.11.2019	IS 26.01.2020	IE 08.04.2019	IS 25.11.2018		
LI 30.11.2019	LT 25.09.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 803 091	(51) H01L 29/66
LU 28.11.2019	LV 25.09.2019	LU 08.04.2019	LV 25.07.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PT 25.11.2018	RO 25.07.2018	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
SI 25.09.2019	SM 25.09.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 803 134	(51) H02M 7/49
		SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 2 798 256	(51) F16L 11/08	(11) 2 800 789	(51) C09D 183/06	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020		(11) 2 804 101	(51) G06F 9/50
				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 2 798 293	(51) F27B 1/10	(11) 2 800 817	(51) C12N 15/82	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
BE 31.12.2019	BG 12.09.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
CH 31.12.2019	CY 12.06.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020	
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019				

- (11) **2 804 432** (51) **H04W 56/00** SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 (11) **2 809 970** (51) **F16H 35/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 804 842** (51) **C03C 10/12** (11) **2 808 657** (51) **G01F 1/66**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 805 068** (51) **F16B 21/04** (11) **2 809 083** (51) **H04R 1/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 805 765** (51) **B01J 23/46** (11) **2 809 181** (51) **A24F 17/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) CY 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) DK 31.01.2019 (84) EE 12.09.2018
NO 23.03.2021 (84) SE 23.12.2020 (84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LU 31.01.2019
LV 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
MT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SI 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
- (11) **2 805 773** (51) **B03C 1/034** (11) **2 809 421** (51) **B01D 35/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 29.11.2018
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) CH 28.02.2019 (84) CY 29.08.2018
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) CZ 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
SE 09.12.2020 (84) ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
GR 29.08.2018 (84) GR 29.08.2018
HR 29.08.2018 (84) IE 01.02.2019
IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018
LI 28.02.2019 (84) LT 29.08.2018
LU 01.02.2019 (84) LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) MT 01.02.2019
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 (84) PT 29.12.2018
RO 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
- (11) **2 807 025** (51) **B32B 3/26** (11) **2 809 421** (51) **B01D 35/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 29.11.2018
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) CH 28.02.2019 (84) CY 29.08.2018
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) CZ 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
SE 09.12.2020 (84) ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
GR 29.08.2018 (84) GR 29.08.2018
HR 29.08.2018 (84) IE 01.02.2019
IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018
LI 28.02.2019 (84) LT 29.08.2018
LU 01.02.2019 (84) LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) MT 01.02.2019
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 (84) PT 29.12.2018
RO 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
- (11) **2 807 337** (51) **E21C 27/24** (11) **2 812 077** (51) **A62B 9/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
- (11) **2 807 839** (51) **H04W 4/06** (11) **2 812 120** (51) **B04B 5/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **2 807 904** (51) **H05B 45/31** (11) **2 812 498** (51) **C02F 1/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) CY 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) ES 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018
FR 28.02.2019 (84) GR 14.11.2018
HR 14.11.2018 (84) IE 11.02.2019
IS 14.03.2019 (84) IT 14.11.2018
LI 28.02.2019 (84) LT 14.11.2018
LU 11.02.2019 (84) LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 (84) MT 11.02.2019
PL 14.11.2018 (84) PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 (84) RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 (84) SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
- (11) **2 808 595** (51) **F16N 19/00** (11) **2 812 538** (51) **F28F 1/40**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
BG 21.02.2019 (84) CZ 31.05.2019 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
CY 21.11.2018 (84) SE 21.11.2018 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
DK 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
ES 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) SE 21.11.2018 (84) SI 21.11.2018
GR 21.11.2018 (84) HR 21.11.2018 (84) TR 17.10.2018

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 817 831	(51) H01L 31/042	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 2 812 990	(51) H02M 7/487	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 819 988	(51) C07C 67/05
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 818 148	(51) A61G 3/06	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) AL 27.03.2019 CY 27.03.2019 GR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C04B 18/10	(84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CY 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019 CH 30.06.2019 CZ 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.06.2019 HR 23.01.2019 LI 30.06.2019 LU 24.06.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 820 272	(51) F02C 7/18
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 818 231	(51) B01D 71/02	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) E05B 81/90	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 820 419	(51) G01N 33/68
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 818 594	(51) D07B 1/06	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H02K 11/33	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 820 565	(51) G06F 16/51
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 818 852	(51) G01N 23/20	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04N 13/344	(84) AT 02.01.2019 CY 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 821 462	(51) C10G 11/05
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 819 199	(51) H01L 51/52	(84) AL 11.07.2018 BE 31.03.2019 CH 31.03.2019 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FR 31.03.2019 GR 11.07.2018 IE 02.03.2019 LI 31.03.2019 LU 02.03.2019 MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 CY 11.07.2018 DK 11.07.2018 FI 11.07.2018 GB 02.03.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 MT 02.03.2019 NO 11.10.2018 PT 11.11.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C07C 39/12	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 821 637	(51) F03D 7/04
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 819 396	(51) H04N 5/235	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H01M 10/04	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 821 653	(51) F04D 29/54
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 819 463	(51) H04W 48/12	(84) AL 13.03.2019 BE 31.07.2019 CH 31.07.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 13.03.2019 IE 04.07.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CY 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GB 04.07.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LI 31.07.2019 LU 04.07.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) B23K 20/02	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 817 122	(51) C07C 67/05
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 819 987	(51) C07C 67/05	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020

- (11) **2 821 957** (51) **G06K 9/00** LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (11) **2 826 189** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 822 611** (51) **A61L 27/54** (11) **2 824 233** (51) **D06F 39/14**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 16.12.2020 (84) RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 823 001** (51) **C09D 5/08** (11) **2 824 254** (51) **E04F 13/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) CY 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
SE 09.12.2020 (84) GR 17.10.2018 HR 17.10.2018
IE 07.07.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
- (11) **2 823 144** (51) **E21B 43/267** (11) **2 824 361** (51) **F16F 15/121**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) BG 18.10.2018 (84) CY 18.07.2018
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 (84) EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 18.07.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.11.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
- (11) **2 823 345** (51) **G02B 6/44** (11) **2 824 726** (51) **H01L 51/52**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) SE 23.12.2020
- (11) **2 823 536** (51) **H01R 13/655** (11) **2 825 160** (51) **A61K 31/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) BE 31.03.2019 (84) BG 06.06.2019
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) CY 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) DE 01.10.2019 (84) DK 06.03.2019
SE 23.12.2020 (84) EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FR 06.05.2019
GB 06.06.2019 GR 06.03.2019
HR 06.03.2019 IE 13.03.2019
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019
LU 13.03.2019 LT 06.03.2019
MC 06.03.2019 MT 13.03.2019
NL 01.04.2019 NO 06.06.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 06.03.2019 LI 06.03.2019
- (11) **2 823 566** (51) **H03M 1/10** (11) **2 825 414** (51) **B60N 2/01**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 823 701** (51) **A01C 7/20** (11) **2 828 005** (51) **B05C 17/005**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **2 823 705** (51) **A01G 31/04** (11) **2 828 131** (51) **B60T 7/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 18.07.2018 HR 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
CZ 18.04.2018 NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
GR 18.04.2018 RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
LT 18.04.2018 SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **2 823 887** (51) **B01J 23/89** (11) **2 828 202** (51) **C01G 53/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) BG 01.11.2018 (84) CH 31.03.2019
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) CY 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) DK 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 01.08.2018 HR 01.08.2018
IE 21.03.2019 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.03.2019
LT 01.08.2018 LU 21.03.2019
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 21.03.2019 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.12.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
- (11) **2 823 919** (51) **B23B 27/14** (11) **2 828 636** (51) **G01N 5/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 2 851 094	(51) A61L 2/28	(11) 2 854 269	(51) H02M 1/12
(11) 2 848 009	(51) H04S 3/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 848 069	(51) H04W 36/00	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 854 384	(51) H04N 1/00
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 851 441	(51) C21D 7/04	(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 01.10.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 29.09.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(11) 2 848 264	(51) A61L 2/10	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 851 511	(51) F01D 5/18
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 851 511	(51) F01D 5/18	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 848 595	(51) C03C 27/10	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 851 978	(51) H01M 4/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 851 978	(51) H01M 4/04	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 848 827	(51) F16B 37/04	(84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CY 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 27.02.2019 IE 11.04.2019 IT 27.02.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019 CH 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019 LI 27.02.2019	(11) 2 852 369	(51) A61K 8/02
(84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CY 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 27.02.2019 IE 11.04.2019 IT 27.02.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019 CH 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019 LI 27.02.2019	(11) 2 852 369	(51) A61K 8/02	(84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CY 13.03.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 13.03.2019 IE 21.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 849 098	(51) G06F 16/28	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 852 372	(51) A61K 8/19
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 852 372	(51) A61K 8/19	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 GR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 CY 11.07.2018 DK 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 MC 11.07.2018 PT 11.11.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 2 849 661	(51) A61B 17/3207	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 853 382	(51) B29C 70/38
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 853 382	(51) B29C 70/38	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
(11) 2 850 175	(51) C12M 3/02	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 853 425	(51) B60J 7/043
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 853 425	(51) B60J 7/043	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 850 821	(51) H04N 1/04	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 853 532	(51) C07D 413/12
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 853 532	(51) C07D 413/12	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
				(11) 2 856 476	(51) H01F 7/18
				(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
				(11) 2 856 521	(51) H01L 33/08
				(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020

- | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| (11) 2 856 690 | (51) H04L 7/00 | (11) 2 858 867 | (51) B60W 10/06 | (11) 2 860 700 | (51) G06T 15/40 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 |
| (11) 2 857 078 | (51) B01D 29/01 | (11) 2 859 582 | (51) H01L 21/768 | (11) 2 860 778 | (51) H01L 33/62 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 |
| (11) 2 857 116 | (51) B21D 5/01 | (11) 2 859 664 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 861 301 | (51) A61P 19/02 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) AL 20.02.2019
BE 30.06.2019
CY 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 24.02.2019
LU 13.06.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019 | (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 20.02.2019
IE 13.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 24.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 |
| (11) 2 857 141 | (51) B23K 35/30 | (11) 2 859 704 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 861 337 | (51) B01J 8/18 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 |
| (11) 2 857 670 | (51) F02M 61/10 | (11) 2 860 169 | (51) C07C 43/20 | (11) 2 861 460 | (51) B60P 3/20 |
| (84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018 | (84) AT 12.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018 | (84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.04.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018 | (84) CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 29.08.2018
IE 17.04.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 |
| (11) 2 857 736 | (51) F17C 13/06 | (11) 2 860 354 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 861 472 | (51) B60S 1/52 |
| (84) AL 23.01.2019
CY 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 25.05.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 | (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 23.01.2019
IE 25.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 |
| (11) 2 857 786 | (51) F28F 3/12 | (11) 2 860 385 | (51) F02M 37/22 | (11) 2 862 158 | (51) G08G 1/16 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 |
| (11) 2 857 786 | (51) F28F 3/12 | (11) 2 860 417 | (51) F16C 27/04 | (11) 2 862 301 | (51) H04L 12/873 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 |
| (11) 2 858 230 | (51) H02M 7/00 | (11) 2 860 533 | (51) G01R 3/00 | (11) 2 862 706 | (51) B32B 3/30 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 |
| (11) 2 858 378 | (51) H04R 1/44 | (11) 2 860 582 | (51) G03B 15/07 | (11) 2 863 411 | (51) H01J 37/32 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 |

(11) 2 863 665	(51) <i>H04W 76/34</i>	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020		SE 10.04.2019	SI 10.04.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020			TR 10.04.2019	
SE 09.12.2020					
(11) 2 863 686	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 866 611	(51) <i>A46D 3/00</i>	(11) 2 869 275	(51) <i>G06T 19/00</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 863 693	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 866 788	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 869 501	(51) <i>H04L 12/58</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 863 868	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 2 867 348	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 2 869 908	(51) <i>B01D 53/047</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CY 01.08.2018	DK 01.08.2018	BG 12.12.2018	CY 12.09.2018
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 01.08.2018	GR 01.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SE 09.12.2020		IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 12.09.2018
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
		NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	RO 12.09.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 863 979	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 867 393	(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 2 870 026	(51) <i>B60N 2/90</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 2 864 761	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 867 497	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 2 870 516	(51) <i>G05D 16/10</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 864 900	(51) <i>G06F 16/178</i>	(11) 2 867 585	(51) <i>B01D 47/06</i>	(11) 2 870 611	(51) <i>H01C 7/12</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	
(11) 2 865 079	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 867 652	(51) <i>G01N 21/29</i>	(11) 2 871 178	(51) <i>C07C 215/08</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 865 437	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 2 867 898	(51) <i>G11C 7/22</i>	(11) 2 871 684	(51) <i>H01L 51/05</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020
		SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 865 481	(51) <i>B23P 9/02</i>	(11) 2 868 335	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 2 871 915	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 30.10.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 30.11.2019	BG 10.07.2019	BE 31.10.2019	BG 13.06.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 30.11.2019	CY 10.04.2019	CH 31.10.2019	CY 13.03.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FR 30.11.2019	GB 04.11.2019	GR 13.03.2019	HR 13.03.2019
		GR 10.04.2019	HR 10.04.2019		
		IE 04.11.2019	IS 10.08.2019		
		IT 10.04.2019	LI 30.11.2019		
		LT 10.04.2019	LU 04.11.2019		
		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		

GR 12.09.2018	HR 12.09.2018	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 887 900	(51) A61B 18/04
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 02.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 885 967	(51) A01M 25/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 888 345	(51) C10M 107/34
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	SE 23.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 2 880 644	(51) G08B 17/10	(11) 2 885 988	(51) A41C 1/02	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.12.2019	BG 17.07.2019	SE 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.12.2019	CY 17.04.2019		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 888 838	(51) H04L 12/28
SE 23.12.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		FI 17.04.2019	GB 19.12.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 2 880 737	(51) H02J 50/40	GR 17.04.2019	HR 17.04.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	IE 19.12.2019	IS 17.08.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
BE 31.07.2019	BG 15.08.2019	IT 17.04.2019	LI 31.12.2019	SE 09.12.2020	
CY 15.05.2019	CZ 15.05.2019	LT 17.04.2019	LU 19.12.2019		
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 888 949	(51) A23L 7/183
ES 15.05.2019	GR 15.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
HR 15.05.2019	IE 09.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	BE 31.07.2019	CH 31.07.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	CY 02.01.2019	DK 02.01.2019
LU 09.07.2019	LV 15.05.2019	SE 17.04.2019	SI 17.04.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GB 11.07.2019	GR 02.01.2019
NO 15.08.2019	RO 15.05.2019	TR 17.04.2019		HR 02.01.2019	IE 11.07.2019
RS 15.05.2019	SI 15.05.2019			IS 02.05.2019	LI 31.07.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) 2 886 109	(51) A61K 9/50	LT 02.01.2019	LU 11.07.2019
TR 15.05.2019	CH 15.05.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LI 15.05.2019		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) 2 883 382	(51) H04W 72/04	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SE 09.12.2020		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
BG 10.01.2019	CY 10.10.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 886 559	(51) C08F 2/00	TR 02.01.2019	
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 2 888 981	(51) A47L 11/40
FI 10.10.2018	GR 10.10.2018	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	GR 17.12.2020	LU 16.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 01.10.2020	PT 18.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 16.09.2020			
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 886 878	(51) F15B 13/042	(11) 2 888 986	(51) F04D 13/06
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 2 883 751	(51) B60R 11/02	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 09.12.2020		SE 02.12.2020	
BE 30.11.2019	BG 02.01.2020				
CH 30.11.2019	CY 02.10.2019	(11) 2 886 907	(51) F16F 15/139	(11) 2 889 168	(51) B60H 1/00
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	BE 30.11.2019	BG 11.12.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 02.10.2019	GR 02.10.2019	CH 30.11.2019	CY 11.09.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 02.10.2019	IE 24.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LI 30.11.2019	LT 02.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LU 24.11.2019	LV 02.10.2019	FI 11.09.2019	GB 11.12.2019		
MC 02.10.2019	NL 01.12.2019	GR 11.09.2019	HR 11.09.2019	(11) 2 890 100	(51) H04N 1/00
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IE 20.11.2019	IS 12.01.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IT 11.09.2019	LI 30.11.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 11.09.2019	LU 20.11.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 16.12.2020	
(11) 2 885 084	(51) B05B 11/00	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) 2 890 715	(51) C07K 16/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 887 510	(51) H02K 9/28	SE 16.12.2020	
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 2 890 982	(51) A01N 1/02
(11) 2 885 489	(51) E21B 33/037	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LU 10.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020	FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 01.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020	(11) 2 891 072 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G06F 15/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 891 357 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04W 28/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 892 388 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A47B 43/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 891 618 (84) AL 13.11.2019 CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 GB 13.02.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LU 05.12.2019 MC 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019	(51) B65H 18/02 (84) BG 13.02.2020 CY 13.11.2019 DK 13.11.2019 FR 13.01.2020 GR 13.11.2019 IE 05.12.2019 LI 31.12.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(11) 2 893 071 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) D04H 13/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 893 176 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F02D 41/22 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 893 747 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 GR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 PT 08.12.2018 RS 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) D21B 1/32 (84) AT 08.08.2018 CY 08.08.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 893 261 (84) AL 03.04.2019 BE 31.08.2019 CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FR 31.08.2019 GR 03.04.2019 IE 22.08.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) F24C 7/08 (84) AT 22.08.2019 BG 03.07.2019 CY 03.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 GB 22.08.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 31.08.2019 LU 22.08.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SI 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 891 909 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G02B 5/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 892 149 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H02P 27/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 892 306 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H05B 45/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 892 352 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61K 49/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 892 356 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020	(51) A22B 3/00 (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020	(11) 2 893 272 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F25B 13/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 893 320 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G01N 21/76 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 893 484 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G06Q 20/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 893 773 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H05B 33/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 893 843 (84) AL 05.09.2018 CH 31.01.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 07.01.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.01.2019 LU 07.01.2019 MC 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) A47C 7/38 (84) BG 05.12.2018 CY 05.09.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 31.01.2019 GR 05.09.2018 IE 07.01.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 MT 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 893 894 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61B 18/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 894 419 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) F25B 47/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 894 910 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H04W 52/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 895 326 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B29K 23/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 895 344 (84) AT 22.01.2020 CZ 04.09.2020 EE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LU 04.09.2020 MC 22.01.2020 RO 22.01.2020 SI 22.01.2020 SM 22.01.2020	(51) B60J 10/70 (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 01.10.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020	(11) 2 895 364 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60T 13/57 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 895 435 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) C03C 17/38 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 2 895 517 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) C08G 18/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020
--------------------------------	---------------	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	---	---	--

(11) 2 902 129	(51) B21D 28/02	(11) 2 904 801	(51) H04N 19/105	(11) 2 908 416	(51) H02M 1/42
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 902 138	(51) B22F 9/24	(11) 2 904 875	(51) H05B 45/50	(11) 2 908 529	(51) H04N 19/50
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 902 727	(51) F25B 30/06	(11) 2 904 946	(51) A47F 3/04	(11) 2 909 372	(51) D07B 1/22
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 903 102	(51) H01R 13/713	(11) 2 906 055	(51) A24B 15/26	(11) 2 909 407	(51) E05D 11/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 2 903 105	(51) H01T 13/20	(11) 2 906 284	(51) A61M 37/00	(11) 2 909 444	(51) E21D 9/12
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 903 569	(51) A61M 25/10	(11) 2 906 386	(51) B23K 20/02	(11) 2 909 781	(51) G06F 21/55
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 903 745	(51) B05B 12/08	(11) 2 906 527	(51) C07C 67/475	(11) 2 909 879	(51) H01M 4/58
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020
(11) 2 904 054	(51) C09C 1/28	(11) 2 906 718	(51) C12Q 1/68	(11) 2 909 901	(51) H02B 1/28
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) AL 15.05.2019 BE 31.10.2019 CY 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LU 09.10.2019 MC 15.05.2019 PL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SI 15.05.2019 SM 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 904 475	(51) G06F 3/039			(11) 2 910 044	(51) H04W 12/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020			(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 904 589	(51) G06T 19/00	(11) 2 906 864	(51) F16L 53/38	(11) 2 910 081	(51) H04L 12/801
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 904 663	(51) H01Q 21/26	(11) 2 907 099	(51) G06F 8/65	(11) 2 910 326	(51) B23C 5/10
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020

NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 27.02.2019	MT 27.02.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 2 917 234	(51) A61K 38/00	(11) 2 919 721	(51) A61F 5/01	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	TR 27.02.2019	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 921 784	(51) F24C 15/04
(11) 2 917 259	(51) C08G 59/04	(11) 2 919 947	(51) B25J 9/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020	
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 921 900	(51) G02C 7/12
(11) 2 917 280	(51) C08L 71/12	(11) 2 920 531	(51) F25D 23/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 23.12.2020	
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		(11) 2 921 963	(51) G06F 12/02
(11) 2 917 960	(51) H01Q 1/12	(11) 2 920 602	(51) G01R 33/36	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		(11) 2 922 205	(51) H03K 17/955
(11) 2 918 084	(51) H04R 1/40	(11) 2 920 627	(51) G02B 6/40	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	
SE 23.12.2020		SE 23.12.2020		(11) 2 922 307	(51) H04W 88/08
(11) 2 918 402	(51) B29D 11/00	(11) 2 920 689	(51) G06F 11/10	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 23.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 922 330	(51) H04W 16/28
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 2 918 502	(51) B65B 53/06	(11) 2 920 800	(51) H01G 4/30	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 16.04.2019	CH 28.02.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CY 16.01.2019	CZ 16.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
DE 03.09.2019	DK 16.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 2 922 473	(51) A61B 6/02
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 16.01.2019	FR 16.03.2019	(11) 2 920 934	(51) H04L 5/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GB 16.04.2019	GR 16.01.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 16.01.2019	IE 24.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 16.12.2020	
LI 28.02.2019	LT 16.01.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 922 481	(51) A61B 17/22
LU 24.02.2019	LV 16.01.2019	SE 23.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 16.01.2019	MT 16.01.2019	(11) 2 921 769	(51) F21S 41/26	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 923 105	(51) F16D 65/097
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.11.2019
TR 16.01.2019		(11) 2 921 772	(51) F21S 41/148	BE 30.11.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 918 677	(51) C12P 19/02	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	CH 30.11.2019	CY 20.02.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BE 31.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CH 31.03.2019	CY 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 20.02.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 20.02.2019	IE 20.11.2019
SE 09.12.2020		GB 27.05.2019	GR 27.02.2019	IS 20.06.2019	LI 30.11.2019
(11) 2 918 837	(51) F04C 5/00	HR 27.02.2019	IE 19.03.2019	LT 20.02.2019	LU 20.11.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LI 31.03.2019	LT 27.02.2019	NL 01.12.2019	NO 20.05.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019

SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 925 979	(51) F01N 13/00	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(11) 2 923 124	(51) F16K 25/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 926 156	(51) G01R 33/36	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) 2 923 179	(51) G01F 1/075	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 926 712	(51) A61M 13/00	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 2 923 600	(51) A46B 3/18	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 927 570	(51) F21S 41/24	(11) 2 929 045	(51) C12P 21/04
(11) 2 923 645	(51) A61B 10/02	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 927 572	(51) F21S 43/14	(11) 2 930 243	(51) C12P 13/02
(11) 2 924 335	(51) F21S 8/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GB 27.03.2019 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LU 27.03.2019 MC 27.06.2018 RO 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018 CY 27.06.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 27.06.2018 IE 27.03.2019 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 MT 27.03.2019 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(11) 2 928 400	(51) A61B 18/14	(11) 2 930 518	(51) G01R 13/02
(11) 2 925 247	(51) A61B 18/04	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 928 443	(51) A61K 8/34	(11) 2 930 842	(51) H02P 3/16
(11) 2 925 400	(51) A61M 25/02	(84) AL 26.06.2019 BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 26.06.2019 IE 07.11.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019	(84) AT 07.11.2019 BG 26.09.2019 CY 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 FR 30.11.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LI 30.11.2019 LU 07.11.2019 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 928 650	(51) B25J 17/02	(11) 2 931 094	(51) A47J 37/06
(11) 2 925 673	(51) C01G 27/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019 CY 30.01.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 2 928 839	(51) C04B 28/04	(11) 2 931 734	(51) C07F 9/32
(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019 CY 30.01.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CY 27.03.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 27.03.2019 IE 21.10.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019 CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GB 21.10.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 31.10.2019 LU 21.10.2019	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
		(11) 2 932 839	(51) A01K 23/00	(11) 2 932 833	(51) A01K 23/00
		(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020

- (11) **2 932 965** (51) **A61K 9/51**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 933 540** (51) **F16K 31/50**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 934 129** (51) **A01N 33/22**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **2 935 085** (51) **B66D 1/26**
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CY 24.07.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FR 31.12.2019 GR 24.07.2019
HR 24.07.2019 IE 19.12.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 19.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
- (11) **2 935 935** (51) **F16F 15/121**
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CY 27.02.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 27.02.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
- (11) **2 935 965** (51) **F16L 33/01**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **2 936 620** (51) **H01R 13/52**
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CY 18.09.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 18.09.2019
HR 18.09.2019 IE 18.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.12.2019 LT 18.09.2019
LU 18.12.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
- (11) **2 936 726** (51) **H04L 7/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 936 754** (51) **H04L 12/931**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 937 138** (51) **B01F 15/00**
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CY 17.10.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 17.10.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (11) **2 937 501** (51) **E05D 15/10**
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CY 31.07.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 18.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
- (11) **2 937 857** (51) **G10K 9/22**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 938 035** (51) **H04L 27/34**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 938 440** (51) **B06B 1/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 938 728** (51) **C12N 15/85**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 938 927** (51) **F23R 3/34**
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CY 06.02.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 06.02.2019
- HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
- (11) **2 939 215** (51) **G06T 17/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 939 276** (51) **H01L 33/08**
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CY 12.06.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 12.06.2019
HR 12.06.2019 IE 27.12.2019
IS 12.10.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 27.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
- (11) **2 939 277** (51) **H01L 33/08**
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.12.2019 BG 17.10.2019
CH 31.12.2019 CY 17.07.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 17.07.2019
HR 17.07.2019 IE 27.12.2019
IS 17.11.2019 LI 31.12.2019
LT 17.07.2019 LU 27.12.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
- (11) **2 940 142** (51) **C12P 7/64**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 940 224** (51) **E03F 5/22**
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
- (11) **2 940 384** (51) **F23C 10/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 940 522** (51) **G01S 7/4915**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020

NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 945 752 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) B05B 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 940 883 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04B 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 943 699 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) F16H 15/38 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 945 971 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C08F 110/08 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
(11) 2 940 980 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04N 1/23 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 943 877 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G06F 8/41 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 946 199 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G01N 21/84 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 941 110 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H05K 7/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 944 329 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 TR 14.03.2018	(51) A61L 9/12 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(11) 2 946 638 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H05B 47/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
(11) 2 941 367 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60Q 1/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 942 421 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C23C 16/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 946 918 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B32B 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 942 458 (84) AL 12.09.2018 CY 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 12.09.2018 IE 04.05.2019 IT 12.09.2018 LU 04.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) E05B 67/00 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 944 847 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) F16H 25/20 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 948 166 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61K 38/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 942 458 (84) AL 12.09.2018 CY 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 12.09.2018 IE 04.05.2019 IT 12.09.2018 LU 04.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) E05B 67/00 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 944 897 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F24F 11/83 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 948 295 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B29C 70/86 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 2 942 695 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G06F 13/40 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 944 993 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(51) G02B 7/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 SE 23.12.2020	(11) 2 948 483 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C08F 210/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 942 772 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B01J 8/22 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 945 211 (84) AL 21.11.2018 BE 31.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H01M 4/485 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CY 21.11.2018 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 21.11.2018 IE 12.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 948 551 (84) AL 02.05.2018 BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FR 31.01.2019 GR 02.05.2018 IE 23.01.2019 LI 31.01.2019 LU 23.01.2019 MC 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 TR 02.05.2018	(51) C12N 15/113 (84) AT 02.05.2018 BG 02.08.2018 CY 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 GB 23.01.2019 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MT 23.01.2019 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018
(11) 2 943 346 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021	(51) B41M 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(11) 2 945 463 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H05B 6/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 948 649 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) F01K 23/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
(11) 2 943 409 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) B65D 1/40 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020				

LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			SE 23.12.2020	
(11) 2 948 969	(51) H01H 9/02	(11) 2 950 517	(51) H04N 5/225	(11) 2 954 415	(51) G11C 7/24
(84) AL 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BE 31.01.2018	BG 27.12.2017	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CH 31.01.2018	CY 27.09.2017	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017				
HU 27.01.2014	IS 27.01.2018	(11) 2 950 549	(51) H04N 21/431	(11) 2 954 495	(51) G06T 15/20
LI 31.01.2018	LT 27.09.2017	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LU 27.01.2018	LV 27.09.2017	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 27.09.2017	LV 27.09.2017	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MT 27.01.2018	MK 27.09.2017	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 27.12.2017	NL 27.09.2017			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 27.09.2017	PT 27.09.2017	(11) 2 951 279	(51) C12M 1/12	(11) 2 955 376	(51) F04B 43/12
SE 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
TR 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 2 949 094	(51) H04L 29/06	(11) 2 951 322	(51) C14B 5/02	(11) 2 955 909	(51) H04N 1/403
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 16.12.2020		SE 16.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 949 465	(51) B32B 27/08	(11) 2 951 680	(51) G06F 8/33	(11) 2 955 955	(51) H04B 7/0413
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 2 950 303	(51) G10H 1/34	(11) 2 952 011	(51) H04R 1/22	(11) 2 956 082	(51) A61C 5/50
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 04.10.2018	CH 31.01.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CY 04.07.2018	CZ 04.07.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 04.07.2018	HR 04.07.2018	SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	
IE 21.01.2019	IS 04.11.2018				
LI 31.01.2019	LT 04.07.2018	(11) 2 952 271	(51) B21D 37/14	(11) 2 956 369	(51) B65C 3/06
LU 21.01.2019	LV 04.07.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 04.07.2018	MT 21.01.2019	BG 27.09.2018	CY 27.06.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 27.06.2018	GR 27.06.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 04.07.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018		
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 956 872	(51) G06F 17/30
(11) 2 950 340	(51) H01L 23/13	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BE 28.02.2019	BG 08.11.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.06.2018	PT 29.10.2018	CH 28.02.2019	CY 08.08.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 27.06.2018	RS 27.06.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RO 27.06.2018	SI 27.06.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
SE 23.12.2020		SE 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 08.08.2018	FR 28.02.2019
		SK 27.06.2018		GR 08.08.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 950 442	(51) H02P 9/14	(11) 2 952 698	(51) F01D 25/12	IE 15.02.2019	IS 08.12.2018
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IT 08.08.2018	LI 28.02.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 08.08.2018	LU 15.02.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MT 15.02.2019	NO 08.11.2018
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		PL 08.08.2018	PT 08.12.2018
(11) 2 950 448	(51) H04H 40/90	(11) 2 953 732	(51) B05D 5/06	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	TR 08.08.2018	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 956 997	(51) H05K 5/02
(11) 2 950 463	(51) H04W 76/28	(11) 2 953 745	(51) B21K 23/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				

(11) 2 960 289	(51) C08L 9/00	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 962 474	(51) H04J 14/02	(11) 2 965 886	(51) B28D 7/02
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 960 306	(51) C09D 11/101				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 962 856	(51) B41J 2/325	(11) 2 965 959	(51) B60T 8/32
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 960 444	(51) F01D 21/00				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 2 963 553	(51) G06F 11/34	(11) 2 965 961	(51) B60T 13/74
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 960 471	(51) F02D 15/02				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 964 368	(51) B01D 65/02	(11) 2 966 683	(51) H01L 27/04
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 960 720	(51) G03G 15/043				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 2 964 501	(51) B60T 17/22	(11) 2 966 686	(51) H01L 27/115
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 2 961 370	(51) A61K 8/40				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 2 964 670	(51) C07K 16/20	(11) 2 966 743	(51) H02H 3/08
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		SE 09.12.2020		FI 30.05.2018	GR 30.05.2018
				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				PT 01.10.2018	RO 30.05.2018
				RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	TR 30.05.2018
(11) 2 961 982	(51) F03G 3/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 2 965 125	(51) G01V 9/00	(11) 2 966 770	(51) H02M 7/49
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 09.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 962 048	(51) H02S 40/00				
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) 2 965 294	(51) G07C 9/00	(11) 2 967 770	(51) H02M 7/49
BE 28.02.2019	BG 02.04.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CH 28.02.2019	CY 02.01.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GB 02.04.2019	GR 02.01.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
HR 02.01.2019	IE 12.02.2019				
IS 02.05.2019	LI 28.02.2019				
LT 02.01.2019	LU 12.02.2019				
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
MT 12.02.2019	NL 02.01.2019				
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 2 962 140	(51) G02B 6/26	(11) 2 965 403	(51) H02K 1/24	(11) 2 967 517	(51) A61B 17/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 962 141	(51) G02B 6/28	(11) 2 965 458	(51) H04L 7/033	(11) 2 967 961	(51) A61F 5/01
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 20.05.2019	CY 20.02.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		

CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 2 971 646	(51) F02C 7/14
GR 20.02.2019	HR 20.02.2019	SE 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 20.02.2019	LU 13.03.2019			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 969 543	(51) B32B 13/12	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MT 13.03.2019	RO 20.02.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 16.12.2020	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
TR 20.02.2019		NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(11) 2 971 872	(51) F16H 63/34
		SE 02.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 2 968 162	(51) A61K 9/00	(11) 2 969 610	(51) B60G 17/0165	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		(11) 2 972 123	(51) G01F 1/60
(11) 2 968 260	(51) A61K 31/353	(11) 2 970 352	(51) C07H 15/10	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 09.12.2020	
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		(11) 2 972 266	(51) G01N 27/30
(11) 2 968 462	(51) A61K 38/18	(11) 2 970 573	(51) C08G 64/02	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 25.07.2018	CY 25.04.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 09.12.2020	
SE 23.12.2020		FI 25.04.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 972 405	(51) G01N 35/08
(11) 2 968 648	(51) A61L 15/42	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 25.04.2018	MT 25.04.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 23.12.2020	
SE 23.12.2020		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 972 478	(51) G01S 17/42
(11) 2 968 742	(51) A61M 5/142	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	TR 25.04.2018		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			SE 16.12.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			(11) 2 972 483	(51) G01S 19/12
(11) 2 968 790	(51) A61M 5/315	(11) 2 970 719	(51) C09J 4/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020		(11) 2 970 895	(51) C12N 5/071
(11) 2 968 955	(51) A61N 1/375	(11) 2 971 034	(51) C12P 19/34	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 23.12.2020	
SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
(11) 2 968 989	(51) A61P 13/12	(11) 2 971 234	(51) C23C 22/34	(11) 2 972 911	(51) G06F 13/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 2 969 220	(51) B01L 3/00	(11) 2 971 512	(51) F01D 1/02	(11) 2 973 189	(51) G06F 21/62
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 2 969 468	(51) B29D 11/00	(11) 2 971 512	(51) F01D 1/02	(11) 2 973 242	(51) G06F 8/34
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	

- (11) **2 973 536** (51) *G10H 1/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 973 679** (51) *H01L 21/768*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 973 839** (51) *H01M 8/18*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 974 202** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 974 274** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 974 282** (51) *H04N 21/41*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 974 290** (51) *H04N 7/14*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 974 293** (51) *H04N 7/15*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 974 339** (51) *H04N 21/431*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 974 951** (51) *B62K 19/16*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 21.03.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018
- (11) **2 975 153** (51) *C23C 10/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 975 462** (51) *G03F 7/40*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 975 489** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 975 529** (51) *G06F 13/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 975 578** (51) *G06T 11/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **2 975 749** (51) *H02M 1/32*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 975 832** (51) *F25D 29/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 975 875** (51) *H04B 7/0456*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 975 892** (51) *G01S 5/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 976 095** (51) *A61K 38/01*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 976 311** (51) *C04B 35/22*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 976 314** (51) *C07C 7/144*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 976 318** (51) *C07C 21/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 977 067** (51) *A61M 1/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
- (11) **2 977 422** (51) *C09J 133/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 977 446** (51) *C12N 5/074*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 978 132** (51) *H03K 21/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 978 309** (51) *A01N 25/28*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 978 583** (51) *B29C 49/20*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 978 699** (51) *B65G 53/28*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 978 831** (51) *C11D 1/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **2 979 063** (51) *G01D 5/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

- (11) **2 979 302** (51) *H01L 29/786* LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (11) **2 984 758** (51) *H03L 7/089*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **2 979 487** (51) *H04L 12/863* (11) **2 981 370** (51) *B21D 22/16* (11) **2 984 972** (51) *A47J 37/07*
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.03.2019 BG 28.02.2019 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CY 31.03.2019 DK 28.11.2018 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) CY 17.04.2019 CZ 17.04.2019
CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FI 28.11.2018 GR 28.11.2018 (84) HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) GR 17.04.2019 HR 17.04.2019
HR 28.11.2018 IE 28.03.2019 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) IE 11.08.2019 IS 17.08.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LI 31.03.2019 LT 28.11.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) LT 17.04.2019 LU 11.08.2019
LU 28.03.2019 LV 28.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
MC 28.11.2018 MT 28.03.2019 (84) BE 30.04.2019 BG 01.11.2018 (84) NL 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 (84) CH 30.04.2019 CY 01.08.2018 (84) PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 (84) RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 (84) EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 (84) SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) FR 30.04.2019 GR 01.08.2018 (84) SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018 (84) GB 11.04.2019 HR 01.08.2018 (84) GR 01.08.2018 (84) TR 17.04.2019
- (11) **2 979 555** (51) *A24F 40/44* (11) **2 983 009** (51) *G01S 17/04* (11) **2 985 006** (51) *A61F 2/01*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 22.12.2019 (84) BE 31.12.2019
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) BG 19.09.2019 CY 19.06.2019
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) GR 09.03.2021 HR 09.12.2020 (84) CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) EE 19.06.2019 GR 19.06.2019
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LT 19.06.2019 LU 22.12.2019
SE 02.12.2020
- (11) **2 979 632** (51) *A61B 5/0245* (11) **2 983 720** (51) *A61K 47/69* (11) **2 985 159** (51) *B60C 23/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 22.12.2019 (84) BE 31.12.2019
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) BE 30.04.2019 BG 01.11.2018 (84) BG 19.09.2019 CY 19.06.2019
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) CH 30.04.2019 CY 01.08.2018 (84) CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 (84) EE 19.06.2019 GR 19.06.2019
SE 16.12.2020
- (11) **2 979 919** (51) *B60L 50/20* (11) **2 983 733** (51) *A61M 1/16* (11) **2 985 159** (51) *B60C 23/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 22.12.2019 (84) BE 31.12.2019
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) BG 19.09.2019 CY 19.06.2019
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) EE 19.06.2019 GR 19.06.2019
SE 16.12.2020
- (11) **2 979 954** (51) *B61L 7/10* (11) **2 983 735** (51) *A61M 5/20* (11) **2 985 169** (51) *B60L 9/18*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **2 980 199** (51) *C12C 7/00* (11) **2 983 771** (51) *A61M 5/315* (11) **2 985 378** (51) *D05B 1/20*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **2 980 353** (51) *F01C 21/02* (11) **2 984 165** (51) *C12N 5/0784* (11) **2 985 561** (51) *F28F 9/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) BG 19.12.2018 CY 19.09.2018
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) FI 19.09.2018 GR 19.09.2018
SE 16.12.2020
- (11) **2 980 539** (51) *G01F 23/284* (11) **2 984 200** (51) *G22C 21/10* (11) **2 985 738** (51) *G07C 5/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) GR 19.09.2018 EE 19.09.2018
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 23.12.2020
- (11) **2 980 835** (51) *H01L 21/301* (11) **2 984 316** (51) *F02C 7/057* (11) **2 985 738** (51) *G07C 5/08*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
SE 23.12.2020

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 2 986 038 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G06Q 30/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 987 682 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60R 16/027 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 990 201 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B32B 37/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 986 429 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B27D 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 988 045 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F16L 5/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 990 217 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B60B 35/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 2 986 450 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CY 30.01.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LU 17.04.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) B32B 7/12 (84) AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 30.01.2019 IE 17.04.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 988 399 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H02K 5/22 (84) AT 17.10.2018 CY 17.10.2018 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 990 414 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C07K 14/435 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 2 986 454 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B32B 27/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 988 879 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B05B 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 990 439 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C08L 23/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 2 986 811 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) E21B 23/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 2 989 042 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) B66C 23/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 2 990 551 (84) AL 08.05.2019 CY 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) B32B 37/06 (84) BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 08.05.2019 IE 26.08.2019 LU 26.08.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SI 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 986 883 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F17C 1/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 989 245 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) D21G 3/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(11) 2 990 564 (84) AL 10.10.2018 CY 10.10.2018 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) E04G 21/32 (84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 987 205 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01R 4/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 989 276 (84) AL 11.04.2018 CY 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 MT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018	(51) E05F 15/632 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 TR 11.04.2018	(11) 2 990 645 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F04B 1/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 2 987 211 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H01R 13/6594 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 2 989 738 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04L 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 990 745 (84) AL 27.03.2019 BE 31.07.2019 CH 31.07.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 31.07.2019 LU 23.07.2019	(51) F25D 11/02 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CY 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 27.03.2019 IE 23.07.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
(11) 2 987 483 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 SE 02.12.2020	(51) A61K 9/00 (84) FI 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 2 989 853 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) H04W 88/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020		
(11) 2 987 573 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) B23B 31/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020				

MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 2 992 955	(51) B01J 23/58	(11) 2 995 156	(51) H04W 72/10
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 991 038	(51) G06T 15/00	(11) 2 993 419	(51) F24F 3/16	(11) 2 995 354	(51) A62C 3/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 2 991 163	(51) H01Q 1/52	(11) 2 994 097	(51) A61K 8/34	(11) 2 995 757	(51) E05D 11/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 2 991 307	(51) H04L 29/06	(11) 2 994 155	(51) A61K 38/10	(11) 2 996 329	(51) H04N 5/74
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 991 540	(51) A61B 3/103	(11) 2 994 343	(51) G01S 13/56	(11) 2 996 518	(51) A47G 21/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.05.2019	BG 28.02.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.05.2019	CY 28.11.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
				GR 28.11.2018	HR 28.11.2018
				IE 14.05.2019	IS 28.03.2019
				LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
				LU 14.05.2019	LV 28.11.2018
				MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
				NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
				PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
				SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 991 621	(51) A61K 9/00	(11) 2 994 464	(51) C07D 403/06	(11) 2 996 574	(51) A61B 17/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 991 707	(51) A61M 5/20	(11) 2 994 525	(51) C12M 1/12	(11) 2 996 574	(51) A61B 17/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 2 991 742	(51) A63F 13/00	(11) 2 994 639	(51) F04B 17/04	(11) 2 996 756	(51) A61M 35/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 2 991 761	(51) B01J 23/10	(11) 2 994 889	(51) G06T 19/20	(11) 2 996 796	(51) B01D 63/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 16.12.2020		SE 16.12.2020			
(11) 2 992 345	(51) G01R 33/28	(11) 2 995 044	(51) H04B 7/185	(11) 2 997 322	(51) F28D 1/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 2 992 631	(51) H04H 60/31	(11) 2 995 113	(51) H04L 5/00	(11) 2 997 375	(51) G01N 33/569
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.05.2019	BG 16.04.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CY 16.01.2019	CZ 16.01.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		

- ES 16.01.2019
GR 16.01.2019
IE 14.05.2019
IT 16.01.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
- (11) **2 997 665**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **2 997 704**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **2 998 119**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **2 998 180**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
- (11) **2 998 497**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
- (11) **2 998 629**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CY 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 03.04.2019
IE 28.08.2019
LI 31.08.2019
- FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
- (51) **H04B 7/0413**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **H03M 5/02**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **B41J 2/045**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **B61D 3/08**
(84) BE 30.09.2019
CY 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 10.07.2019
IE 18.09.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
- (51) **E05F 5/00**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CY 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 30.09.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 30.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
- (51) **F16K 31/60**
(84) BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
- LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
- (11) **2 998 630**
(84) AL 24.10.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
- (11) **2 998 700**
(84) AL 07.12.2016
BE 30.09.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 01.10.2020
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
- (11) **2 998 847**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **2 999 130**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **2 999 265**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
- (11) **2 999 419**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **2 999 471**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
- (51) **F16K 39/04**
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
- (51) **G01C 15/00**
(84) AT 18.09.2019
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.09.2017
IT 07.12.2016
LU 18.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
- (51) **G06F 3/0481**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **H04B 5/00**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **H04W 36/00**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (51) **A61B 17/34**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **A61K 31/495**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (11) **2 999 547**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **2 999 953**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 000 043**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 000 143**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 000 329**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 22.10.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 000 463**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 000 528**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (11) **3 000 593**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 000 930**
(84) AL 27.02.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 14.09.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
- (51) **B05B 11/00**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **G01N 11/16**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **A63F 13/355**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **H01M 4/04**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **A23K 20/158**
(84) AT 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
- (51) **A61K 9/16**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **B01L 3/00**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (51) **B32B 5/02**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **D06F 58/28**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CY 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 30.09.2019
GR 27.02.2019
IE 14.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	IS 16.05.2019	IT 08.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(11) 3 000 966	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 002 168	(51) <i>B60S 1/52</i>	NL 01.06.2019	NO 08.08.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 16.05.2019	RO 08.05.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 08.05.2019	SI 08.05.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	TR 08.05.2019	CH 08.05.2019
SE 23.12.2020		SE 16.12.2020		LI 08.05.2019	
(11) 3 001 281	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 002 172	(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 3 003 691	(51) <i>B29C 67/00</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 001 539	(51) <i>H02K 1/06</i>	(11) 3 002 253	(51) <i>C01B 32/174</i>	(11) 3 003 822	(51) <i>B62D 1/06</i>
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BE 30.09.2019	BG 20.06.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 31.05.2019	BG 19.03.2019
CH 30.09.2019	CY 20.03.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CH 31.05.2019	CY 19.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 09.12.2020		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 20.03.2019	FR 30.09.2019			FI 19.12.2018	GB 21.05.2019
GR 20.03.2019	HR 20.03.2019			GR 19.12.2018	HR 19.12.2018
IE 26.09.2019	IS 20.07.2019	(11) 3 002 464	(51) <i>F15B 13/02</i>	IE 21.05.2019	IS 19.04.2019
IT 20.03.2019	LI 30.09.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
LT 20.03.2019	LU 26.09.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 19.12.2018	LU 21.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 3 002 854	(51) <i>H02K 1/27</i>	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	TR 19.12.2018	
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 004 255	(51) <i>C09C 1/40</i>
		SE 23.12.2020		(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 3 001 661	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 003 204	(51) <i>A61C 8/00</i>	BG 04.10.2018	CY 04.07.2018
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 04.07.2018	HR 04.07.2018
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 23.12.2020		SE 23.12.2020		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 3 001 773	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 003 441	(51) <i>A61M 5/36</i>	PL 04.07.2018	PT 04.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
CY 26.12.2018	CZ 26.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
FI 26.12.2018	GR 26.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	TR 04.07.2018	
HR 26.12.2018	IE 10.09.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018			(11) 3 004 542	(51) <i>E21B 49/00</i>
LU 10.09.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 003 457	(51) <i>A61M 37/00</i>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 02.12.2020	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 23.12.2020		(11) 3 005 682	(51) <i>H04N 5/262</i>
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 001 781	(51) <i>H05K 3/12</i>	(11) 3 003 469	(51) <i>A61N 1/05</i>	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 005 849	(51) <i>G06F 1/16</i>
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 02.12.2020		SE 09.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 002 105	(51) <i>B29C 65/60</i>	(11) 3 003 598	(51) <i>B21K 23/00</i>	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(84) AL 13.03.2019	(84) BE 31.10.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SE 16.12.2020	
BG 13.06.2019	CY 13.03.2019	BE 31.05.2019	BG 08.08.2019		
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019	(11) 3 005 887	(51) <i>A23N 4/20</i>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DE 03.12.2019	DK 08.05.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 13.03.2019	GR 13.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 13.03.2019	IE 02.10.2019	FI 08.05.2019	FR 08.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	GB 08.08.2019	GR 08.05.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LT 13.03.2019	LU 02.10.2019	HR 08.05.2019	IE 15.05.2019	SE 09.12.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019				

NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MC 27.02.2019	NL 01.07.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 09.12.2020		NO 27.05.2019	PL 13.06.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 005 936	(51) A61B 1/12	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 009 836	(51) G01N 29/30
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 007 893	(51) B32B 5/02	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 006 068	(51) A61M 5/315	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 009 861	(51) G01S 19/39
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 008 056	(51) C07D 403/12	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(11) 3 006 289	(51) B60W 10/08	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 010 068	(51) H01L 51/54
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 009 025	(51) A44B 18/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		BG 05.03.2019	CY 05.12.2018	SE 09.12.2020	
(11) 3 006 681	(51) F01D 25/24	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 010 219	(51) H04N 1/00
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 09.12.2020		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 006 951	(51) G01R 33/09	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 3 010 296	(51) H04W 68/00
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	TR 05.12.2018		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 23.12.2020		(11) 3 009 052	(51) A47C 20/04	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 006 981	(51) G02B 21/26	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 010 638	(51) B01J 20/18
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 009 576	(51) E04B 1/348	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 09.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 006 982	(51) G02B 21/26	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 011 088	(51) D01F 6/46
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 009 676	(51) F04B 17/04	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 007 105	(51) G06T 7/11	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 011 089	(51) D01F 6/46
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 009 723	(51) F16K 47/08	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 007 231	(51) H01L 29/78	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 011 354	(51) G01R 33/3873
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 009 763	(51) F24S 80/30	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		HR 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
(11) 3 007 721	(51) A61K 47/60	(11) 3 009 767	(51) F25B 6/04	(11) 3 011 571	(51) H01F 7/16
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BE 30.06.2019	BG 27.05.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CH 30.06.2019	CY 27.02.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
EE 27.02.2019	ES 14.06.2019	SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
FI 27.02.2019	FR 30.06.2019				
GB 13.06.2019	GR 27.02.2019	(11) 3 009 833	(51) G01N 21/88	(11) 3 011 689	(51) H04L 5/00
HR 27.02.2019	IE 13.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 27.06.2019	IT 13.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LI 30.06.2019	LT 27.02.2019				
LU 13.06.2019	LV 27.02.2019				

LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SE 09.12.2020	
SE 09.12.2020		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
(11) 3 012 125	(51) B60C 23/12	PL 15.08.2018	PT 15.12.2018	(11) 3 016 023	(51) G06K 7/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	TR 15.08.2018		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020				SE 16.12.2020	
(11) 3 012 204	(51) B65C 9/00	(11) 3 014 364	(51) G05B 9/02	(11) 3 016 327	(51) H04L 12/723
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 012 246	(51) C07C 235/06	(11) 3 014 491	(51) G06F 17/00	(11) 3 016 572	(51) A61B 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 012 511	(51) F21K 9/272	(11) 3 015 331	(51) B60W 10/04	(11) 3 017 078	(51) C23C 14/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020		RS 02.12.2020			
(11) 3 012 619	(51) G01N 21/45	(11) 3 015 364	(51) B64C 27/605	(11) 3 017 207	(51) F16D 3/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 012 655	(51) G01S 15/931	(11) 3 015 524	(51) C09J 189/00	(11) 3 017 376	(51) G06F 13/38
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 04.10.2018	CY 04.07.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020		GR 04.07.2018	HR 04.07.2018	SE 16.12.2020	
(11) 3 013 120	(51) H05B 6/06	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) 3 017 432	(51) G07C 5/00
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.10.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 28.11.2019	CH 31.10.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CY 28.08.2019	CZ 28.08.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018		
FR 28.10.2019	GB 28.11.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 3 017 742	(51) A47L 9/06
GR 28.08.2019	HR 28.08.2019	TR 04.07.2018		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IE 16.10.2019	IS 28.12.2019			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IT 28.08.2019	LI 31.10.2019	(11) 3 015 686	(51) F02D 23/02	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 28.08.2019	LU 16.10.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 23.12.2020	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 017 815	(51) A61K 31/352
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) 3 015 719	(51) F15B 15/14	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
TR 28.08.2019		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 013 321	(51) A61K 9/14	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 017 823	(51) A61K 38/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BE 31.07.2019	BG 20.05.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 015 796	(51) F25B 31/00	CH 31.07.2019	CY 20.02.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 014 141	(51) F16L 1/12	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 20.02.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IE 02.07.2019	IS 20.06.2019
BG 15.11.2018	CY 15.08.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LI 31.07.2019	LT 20.02.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 3 015 882	(51) G01S 7/486	LU 02.07.2019	LV 20.02.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 15.08.2018	GR 15.08.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

- (11) **3 023 641** (51) *F04C 2/10*
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
- (11) **3 024 211** (51) *H04M 19/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 024 641** (51) *B29D 23/00*
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CY 19.06.2019
CZ 19.06.2019 DE 01.02.2020
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 19.06.2019
FR 19.06.2019 IE 21.07.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 21.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
- (11) **3 024 908** (51) *C09J 163/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 025 538** (51) *H04W 12/12*
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.07.2019 BG 27.06.2019
CH 31.07.2019 CY 27.03.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 27.03.2019
HR 27.03.2019 IE 25.07.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.07.2019 LT 27.03.2019
LU 25.07.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
- (11) **3 025 717** (51) *A61K 31/5415*
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.05.2019 BG 07.02.2019
CH 31.05.2019 CY 07.11.2018
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 FR 31.05.2019
GB 27.05.2019 GR 07.11.2018
HR 07.11.2018 IE 27.05.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 31.05.2019 LT 07.11.2018
LU 27.05.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
- (11) **3 025 852** (51) *B32B 3/30*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 026 185** (51) *E03F 7/04*
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 19.09.2019 CH 30.11.2019
CY 19.06.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 30.11.2019 GB 10.11.2019
GR 19.06.2019 HR 19.06.2019
IE 10.11.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LU 10.11.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
- (11) **3 026 305** (51) *F16K 31/52*
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CY 03.07.2019
CZ 03.07.2019 DE 01.02.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 03.09.2019 GB 03.10.2019
GR 03.07.2019 HR 03.07.2019
IE 24.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.07.2019
LT 03.07.2019 LU 24.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
- (11) **3 026 716** (51) *H01L 33/22*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 027 375** (51) *B29C 41/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 027 465** (51) *F21S 41/148*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 027 561** (51) *C01G 53/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 027 659** (51) *C08B 37/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 027 915** (51) *F16B 23/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 027 938** (51) *F16J 15/06*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CY 05.12.2018
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 01.08.2019
GR 05.12.2018 HR 05.12.2018
IE 01.08.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 01.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
TR 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 028 008** (51) *G01C 21/20*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 028 103** (51) *G05B 19/402*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 028 246** (51) *G06T 7/20*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 028 354** (51) *H01T 4/12*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 028 517** (51) *H04W 72/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 029 567** (51) *G06F 3/023*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 030 044** (51) *H05B 6/12*
(84) AL 12.06.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 12.09.2019 CH 30.11.2019

CY 12.06.2019	CZ 12.06.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 033 379	(51) C08J 5/00
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	SE 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FR 30.11.2019	GB 24.11.2019	(11) 3 031 914	(51) C12N 15/09	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 12.06.2019	HR 12.06.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IE 24.11.2019	IS 12.10.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IT 12.06.2019	LI 30.11.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
LT 12.06.2019	LU 24.11.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 034 011	(51) A61B 17/072
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	SE 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	(11) 3 032 071	(51) F02C 7/228	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 16.12.2020	
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
TR 12.06.2019		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 034 083	(51) A61K 31/7036
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 030 238	(51) A61K 31/4535			GR 10.03.2021	LV 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 032 887	(51) H04W 8/00	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 034 130	(51) A61P 35/00
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SE 23.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BE 31.12.2019	BG 04.03.2020
		SE 23.12.2020		CH 31.12.2019	CY 04.12.2019
(11) 3 030 445	(51) B60K 28/16			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 033 070	(51) A61K 8/34	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	FI 04.12.2019	GR 04.12.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BE 31.08.2019	BG 12.03.2019	HR 04.12.2019	IE 19.12.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	CH 31.08.2019	CY 12.12.2018	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
SE 09.12.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LI 31.12.2019	LT 04.12.2019
		EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	LU 19.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 030 817	(51) F16K 31/06	GR 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IE 08.08.2019	IS 12.04.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LI 31.08.2019	LT 12.12.2018	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 08.08.2019	LV 12.12.2018	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 09.12.2020		PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 04.12.2019	
		PT 12.04.2019	SE 12.12.2018		
(11) 3 030 850	(51) F25B 43/04	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 034 957	(51) F24F 11/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 12.12.2018		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 23.12.2020				SE 09.12.2020	
		(11) 3 033 136	(51) A61M 25/09		
(11) 3 030 878	(51) G01N 1/22	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 034 997	(51) G01C 19/5712
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 16.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020				SE 16.12.2020	
		(11) 3 033 170	(51) B01J 23/62		
(11) 3 030 895	(51) H01J 49/04	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 035 439	(51) H01Q 1/52
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020				SE 16.12.2020	
		(11) 3 033 259	(51) B61H 1/00		
(11) 3 031 069	(51) H01J 49/02	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 035 856	(51) A61B 10/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		(11) 3 033 282	(51) B65D 85/00		
(11) 3 031 366	(51) A47G 1/06	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 036 026	(51) B01D 29/64
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			SE 16.12.2020	
		(11) 3 033 304	(51) C01C 1/04		
(11) 3 031 829	(51) C08F 2/20	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 036 558	(51) G01S 7/481
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		SE 09.12.2020			

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 039 068	(51) C08K 5/17	GR 23.10.2019	HR 23.10.2019
(11) 3 037 594	(51) E03D 9/052	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	IS 23.02.2020 LI 31.12.2019 LU 30.12.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019	IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 SE 23.12.2020	(11) 3 039 074	(51) C08L 67/02	(11) 3 041 356	(51) A01N 33/12
(11) 3 038 390	(51) H04W 8/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 039 170	(51) C23F 13/02	(11) 3 041 607	(51) B01J 37/03
(11) 3 038 435	(51) H05H 1/28	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LU 05.09.2020 MC 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 01.10.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 039 682	(51) G11C 11/22	(11) 3 041 772	(51) B65H 20/12
(11) 3 038 715	(51) A61K 8/9789	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 CY 31.10.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 039 785	(51) H03H 7/38	(11) 3 041 861	(51) C07K 14/47
(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 CY 31.10.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) AL 27.03.2019 BE 30.09.2019 CH 30.09.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 30.09.2019 LU 05.09.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CY 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 27.03.2019 IE 05.09.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 038 813	(51) B29C 70/30	(11) 3 039 965	(51) A01M 29/30	(11) 3 041 972	(51) C23C 10/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 038 926	(51) G16H 40/63	(11) 3 040 547	(51) F02F 1/40	(11) 3 042 092	(51) F16C 19/26
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
(11) 3 038 974	(51) B81B 7/00	(11) 3 040 732	(51) G01R 31/36	(11) 3 042 094	(51) F16D 23/06
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 02.12.2020
(11) 3 039 006	(51) C07C 51/42	(11) 3 040 733	(51) G01R 31/36	(11) 3 042 092	(51) F16C 19/26
(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 040 948	(51) G07C 3/08	(11) 3 042 094	(51) F16D 23/06
(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 041 328	(51) H05K 7/14	(11) 3 040 948	(51) G07C 3/08	(11) 3 042 094	(51) F16D 23/06
(84) AL 23.10.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019 BG 23.01.2020 CY 23.10.2019 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 FR 31.12.2019	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020

(11) 3 042 441	(51) H02K 9/06	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 09.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			SE 16.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 043 425	(51) H01R 12/72	(11) 3 044 545	(51) G01C 21/34
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 042 581	(51) A43B 3/10	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
BG 24.01.2019	CY 24.10.2018				
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 043 443	(51) H02J 7/00	(11) 3 045 166	(51) A61K 9/70
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 24.10.2018	GR 24.10.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.10.2018	IE 11.06.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LT 24.10.2018	LU 11.06.2019	SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 043 768	(51) A61K 8/365	(11) 3 045 188	(51) A61M 5/24
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BE 31.08.2019	BG 01.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CH 31.08.2019	CY 01.05.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
TR 24.10.2018		EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 23.12.2020	
		GR 01.05.2019	HR 01.05.2019		
(11) 3 042 613	(51) A61B 10/02	IE 13.08.2019	IS 01.09.2019	(11) 3 045 364	(51) B60K 6/48
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LI 31.08.2019	LT 01.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 13.08.2019	LV 01.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 042 689	(51) A61M 35/00	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 3 045 492	(51) C08J 11/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SI 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 043 814	(51) A61K 39/00	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021	(84) HR 02.12.2020	SE 02.12.2020	
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
(11) 3 042 742	(51) B27B 33/14	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 045 548	(51) C14C 1/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 3 044 015	(51) B60C 11/12	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
FI 07.03.2018	GR 07.03.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 02.12.2020			
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018				
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 3 044 231	(51) C07K 14/755	(11) 3 045 557	(51) C22C 45/10
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 05.08.2020	(84) CY 10.09.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 19.09.2020	LU 10.09.2020	BE 31.08.2019	BG 17.07.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 10.09.2020	MC 05.08.2020	CH 31.08.2019	CY 17.04.2019
TR 07.03.2018		NL 01.10.2020	RO 05.08.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
		RS 10.09.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
(11) 3 042 968	(51) B21B 19/04			FI 17.04.2019	FR 31.08.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 044 439	(51) F02C 7/12	GB 15.08.2019	GR 17.04.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 17.04.2019	IE 15.08.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LI 31.08.2019	LT 17.04.2019
SE 09.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LU 15.08.2019	LV 17.04.2019
		SE 23.12.2020		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) 3 043 255	(51) G06F 3/06			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 044 447	(51) F02D 13/04	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 17.04.2019	SK 17.04.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SE 16.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020			
(11) 3 043 304	(51) G06Q 20/20	(11) 3 044 448	(51) F02F 7/00	(11) 3 045 570	(51) C30B 25/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 22.05.2019	CZ 22.05.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 22.05.2019	HR 22.05.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	IE 30.09.2019	LT 22.05.2019
SE 09.12.2020		SE 16.12.2020		LU 30.09.2019	LV 22.05.2019
				MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) 3 043 402	(51) H01M 2/14	(11) 3 044 502	(51) F21S 8/04	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 22.05.2019	SI 22.05.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019

(11) 3 045 620	(51) E05B 21/06	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
CY 09.10.2019	CZ 09.10.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 14.03.2018		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
GR 09.10.2019	HR 09.10.2019	(11) 3 046 300	(51) H04B 10/61	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
IE 23.12.2019	IS 09.02.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LT 09.10.2019	LU 23.12.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	TR 14.11.2018	
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 047 580	(51) H04B 7/26
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 3 046 366	(51) H04W 28/16	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 09.10.2019		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 045 643	(51) E05F 5/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 047 670	(51) H04W 4/80
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CH 31.01.2019	CY 02.01.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 02.01.2019	GR 02.01.2019	(11) 3 046 495	(51) A61B 18/14	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 02.01.2019	IE 15.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LI 31.01.2019	LT 02.01.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 047 923	(51) B22D 25/00
LU 15.01.2019	LV 02.01.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
MC 02.01.2019	MT 02.01.2019	SE 09.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 046 546	(51) A61K 9/16	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 16.09.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	BE 30.09.2019	BG 02.04.2019	SE 16.12.2020	
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CY 02.01.2019	CZ 16.09.2019	(11) 3 047 998	(51) B60K 17/36
		DK 30.09.2019	EE 02.01.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 045 708	(51) F02K 3/06	FI 16.09.2019	GR 02.01.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 02.01.2019	HU 17.09.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LU 16.09.2019	LV 02.01.2019	RS 02.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 02.01.2019	NL 01.10.2019		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 048 164	(51) C12M 1/12
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 045 720	(51) F04B 1/14	RS 02.01.2019	SE 17.09.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 046 566	(51) A61K 31/385	(11) 3 048 255	(51) F01D 5/18
SE 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 045 872	(51) G01D 5/243	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 046 935	(51) C07K 14/705	(11) 3 048 273	(51) F01L 1/20
SE 09.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 045 932	(51) G01S 5/16	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 16.12.2020		SE 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 047 043	(51) C22C 21/00	(11) 3 048 375	(51) F24F 1/0011
SE 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 045 987	(51) G05B 19/05	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 047 061	(51) D06B 3/04	(11) 3 048 484	(51) G03F 1/32
SE 16.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 046 061	(51) G06Q 10/08	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 047 534	(51) H01M 10/625	(11) 3 048 489	(51) G03G 15/02
		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 046 276	(51) H03M 13/35	BG 14.02.2019	CY 14.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 14.11.2018	GR 14.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 16.12.2020	
FI 14.03.2018	GR 14.03.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018				
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018				
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018				

- (11) **3 048 502** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 048 640** (51) *H01L 21/52*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 048 879** (51) *A01K 47/02*
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CY 27.02.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 27.02.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 26.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
- (11) **3 049 138** (51) *A61M 16/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 049 603** (51) *E06B 3/66*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 049 629** (51) *F01D 5/14*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 049 670** (51) *F03G 7/08*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 049 815** (51) *G01N 33/74*
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BE 30.09.2019 BG 13.06.2019
CH 30.09.2019 CY 13.03.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 13.03.2019 HR 13.03.2019
IE 26.09.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 30.09.2019
LT 13.03.2019 LU 26.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
- (11) **3 050 005** (51) *G06N 5/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 050 050** (51) *G10D 3/14*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 050 274** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 050 453** (51) *A43B 13/14*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 050 462** (51) *A47B 88/40*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 14.03.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
- (11) **3 050 465** (51) *A47C 7/40*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 GR 07.03.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
- (11) **3 050 718** (51) *B60C 9/22*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 051 009** (51) *C30B 29/36*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 051 023** (51) *D06N 3/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 14.03.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018
- RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
- (11) **3 051 359** (51) *G03G 15/08*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 051 518** (51) *G08G 1/16*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 051 603** (51) *H01L 51/52*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 051 711** (51) *H04B 7/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 051 820** (51) *H04N 19/44*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 051 910** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 051 951** (51) *A01N 59/16*
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CY 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 13.03.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LU 01.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
- (11) **3 052 081** (51) *A61K 9/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
- (11) **3 052 098** (51) *A61K 31/4155*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 052 111** (51) *A61K 35/74*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) 3 052 156	(51) A61M 1/00	(11) 3 053 956	(51) C08L 23/16	CY 12.06.2019	CZ 12.06.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 24.01.2019	CH 31.01.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CY 24.10.2018	CZ 24.10.2018	GR 12.06.2019	HR 12.06.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IE 08.10.2019	IS 12.10.2019
SE 23.12.2020		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 12.06.2019	LU 08.10.2019
(11) 3 052 349	(51) B60S 1/10	GR 24.10.2018	HR 24.10.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 24.02.2019	LI 31.01.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.10.2018	LU 14.01.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	MT 14.01.2019	NO 24.01.2019	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
SE 02.12.2020		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(11) 3 052 810	(51) F04D 17/02	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	TR 12.06.2019	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 054 856	(51) A61B 17/00
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	TR 24.10.2018		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 16.12.2020		(11) 3 053 970	(51) C09D 11/16	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 052 831	(51) F16D 57/04	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 054 930	(51) A61K 9/70
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 23.12.2020				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 052 938	(51) G01N 33/574	(11) 3 053 975	(51) C09D 175/04	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 05.09.2019	CY 05.06.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 054 931	(51) A61K 9/70
EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 05.06.2019	HR 05.06.2019	SE 23.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 05.06.2019	LU 01.10.2019	(11) 3 054 045	(51) A47L 15/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020	
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 054 932	(51) A61K 9/70
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	SE 02.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
TR 05.06.2019		(11) 3 054 102	(51) F01D 9/06	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 09.12.2020	
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 054 935	(51) A61K 9/70
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		SE 16.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 053 162	(51) G10L 17/22	(11) 3 054 261	(51) F41A 9/60	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 09.12.2020	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 12.03.2019	CY 12.12.2018		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 054 973	(51) A61K 39/395
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LU 29.09.2020	LV 01.04.2020	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 01.04.2020	NL 01.10.2020	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 055 007	(51) A61M 5/315
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 01.04.2020		TR 12.12.2018		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 053 261	(51) H02M 7/483	(11) 3 054 325	(51) G02B 5/02	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 055 095	(51) B23K 35/30
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 053 354	(51) H04R 1/02	(11) 3 054 843	(51) A61B 5/08		
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 055 145	(51) B60C 23/06
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 053 841	(51) B65D 1/02	(11) 3 054 851	(51) A61B 6/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 31.10.2019	BG 12.09.2019		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020					

(11) 3 055 215	(51) B65B 25/00	(11) 3 056 000	(51) H04N 19/70	(11) 3 057 892	(51) B65G 47/91
(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018 CY 12.12.2018 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 288	(51) C07D 221/16	(11) 3 056 006	(51) H04N 19/70	(11) 3 057 950	(51) C07D 401/14
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 303	(51) C07D 405/14	(11) 3 056 138	(51) A61B 5/00	(11) 3 058 155	(51) E05B 77/48
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 487	(51) E21B 33/12	(11) 3 056 284	(51) B05B 7/06	(11) 3 058 237	(51) F15B 15/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 491	(51) E21B 33/076	(11) 3 056 538	(51) C08K 3/30	(11) 3 058 681	(51) H04L 12/26
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 055 616	(51) F23D 14/70	(11) 3 056 864	(51) G08G 5/00	(11) 3 058 684	(51) H04L 12/935
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 631	(51) F25D 19/00	(11) 3 056 877	(51) G01F 23/296	(11) 3 058 730	(51) H04N 19/105
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 646	(51) G01B 11/16	(11) 3 057 130	(51) H01L 23/498	(11) 3 058 831	(51) A23G 9/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 699	(51) G01N 35/10	(11) 3 057 150	(51) H01L 51/00	(11) 3 058 949	(51) A61K 33/06
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 055 923	(51) H02K 7/12	(11) 3 057 739	(51) B24D 3/02	(11) 3 059 067	(51) B29C 48/31
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 055 923	(51) H02K 7/12	(11) 3 057 745	(51) B26D 7/00	(11) 3 059 178	(51) B65D 5/68
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CY 12.12.2018 GR 12.12.2018 IE 16.02.2019 IT 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018 CH 28.02.2019 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 28.02.2019

LT 12.12.2018	LU 16.02.2019	(11) 3 061 371	(51) A47K 3/17	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 16.12.2020	
MT 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 28.02.2019	CY 01.08.2018	(11) 3 062 133	(51) G02B 5/30
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	FI 01.08.2018	FR 28.02.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		GR 01.08.2018	HR 01.08.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 059 243	(51) C07K 7/06	IE 22.02.2019	IS 01.12.2018	SE 09.12.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IT 01.08.2018	LI 28.02.2019		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 01.08.2018	LU 22.02.2019	(11) 3 062 331	(51) H01J 49/04
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MT 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 09.12.2020		PT 01.12.2018	RO 01.08.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(11) 3 059 606	(51) G08G 1/16	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 23.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			(11) 3 062 574	(51) H04W 72/12
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 061 470	(51) A61L 31/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 060 236	(51) A61K 38/17	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 09.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			(11) 3 062 653	(51) A45C 11/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 061 524	(51) B01J 29/18	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 16.04.2019	CY 16.01.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(11) 3 060 509	(51) B66B 1/46	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 16.01.2019	GR 16.01.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 061 818	(51) C12N 15/09	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SE 16.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) 3 060 552	(51) C07D 233/61	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 16.12.2020		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			TR 16.01.2019	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 061 867	(51) E01B 1/00		
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(11) 3 062 695	(51) A61B 5/042
SE 02.12.2020		BE 31.10.2019	BG 12.09.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		CY 12.06.2019	CZ 12.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 060 569	(51) A61K 31/66	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 12.06.2019	GR 12.06.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 12.06.2019	IE 23.10.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 23.10.2019	LV 12.06.2019	(11) 3 062 749	(51) A61F 5/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		NO 12.09.2019	RO 12.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 060 829	(51) F16F 15/14	RS 12.06.2019	SI 12.06.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	TR 12.06.2019		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 062 005	(51) F16K 39/00	(11) 3 062 784	(51) A61K 31/166
SE 23.12.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		BE 28.02.2019	BG 24.01.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 061 144	(51) H01M 4/131	CH 28.02.2019	CY 24.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 23.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 24.10.2018	GB 24.02.2019		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 24.10.2018	HR 24.10.2018	(11) 3 062 813	(51) C12N 9/74
SE 09.12.2020		IE 24.02.2019	IS 24.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		LI 28.02.2019	LT 24.10.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 061 218	(51) H04L 27/26	LU 24.02.2019	LV 24.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 24.10.2018	MT 24.02.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 23.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 062 847	(51) A61M 5/31
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 061 269	(51) H04S 3/00	TR 24.10.2018		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 062 045	(51) F24F 11/00	SE 16.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
SE 09.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		

(11) 3 069 933	(51) B60Q 1/50	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 073 866	(51) E05B 17/20
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	BG 02.04.2019	CY 02.01.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 071 917	(51) F28F 19/02	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SE 23.12.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 02.01.2019	GR 02.01.2019
		BE 31.10.2019	BG 31.10.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 3 069 945	(51) B60T 7/04	CH 31.10.2019	CY 31.07.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GB 31.10.2019	GR 31.07.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 31.07.2019	IE 29.10.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SE 09.12.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		LI 31.10.2019	LT 31.07.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 3 070 219	(51) E04B 1/98	LU 29.10.2019	LV 31.07.2019	TR 02.01.2019	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) 3 073 942	(51) A61B 17/32
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 16.12.2020		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(11) 3 070 276	(51) F01D 17/16			SE 23.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 072 011	(51) G02F 1/153	(11) 3 073 995	(51) A61K 9/20
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 16.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 070 383	(51) F16K 31/40	(11) 3 072 712	(51) B60G 17/016	(11) 3 074 154	(51) B22D 11/01
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.03.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 25.10.2018	CY 25.07.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 25.07.2018	HR 25.07.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
IE 18.03.2019	IS 25.11.2018	SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
LT 25.07.2018	LU 18.03.2019				
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 3 072 918	(51) C08J 5/24	(11) 3 074 364	(51) C04B 35/46
MT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 25.07.2018	PT 25.11.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SM 25.07.2018		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 070 607	(51) G06F 9/50	(11) 3 073 063	(51) F01D 17/16	(11) 3 074 699	(51) F24F 12/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020			
(11) 3 070 931	(51) H04N 5/235	(11) 3 073 140	(51) F16D 3/223	(11) 3 074 788	(51) G05D 1/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	
(11) 3 071 152	(51) A61F 2/30	(11) 3 073 208	(51) F24F 13/24	(11) 3 075 037	(51) H01R 13/74
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 071 550	(51) C07D 209/58	(11) 3 073 219	(51) F28D 7/16	(11) 3 075 464	(51) B21J 15/14
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BE 30.11.2019	BG 13.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CH 30.11.2019	CY 13.03.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 13.03.2019	GR 13.03.2019				
HR 13.03.2019	IE 14.11.2019				
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 3 073 610	(51) H02J 50/80	(11) 3 075 528	(51) B32B 5/14
LI 30.11.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LU 14.11.2019	LV 13.03.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.03.2019	BG 17.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.03.2019	CY 17.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 23.12.2020		EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
				GR 17.10.2018	HR 17.10.2018

- (11) **3 081 748** (51) *F01D 5/06* (11) **3 082 836** (51) *A61K 36/83* LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 081 758** (51) *F01D 5/30* (11) **3 082 846** (51) *A61K 38/17* (11) **3 085 483** (51) *B23H 7/26*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BE 31.12.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) CY 17.07.2019 (84) CZ 17.07.2019 (84) GR 09.03.2021 (84) HR 09.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 17.07.2019 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) IE 19.12.2019 (84) NO 09.03.2021 (84) NL 09.12.2020
SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) LT 17.07.2019 (84) LU 19.12.2019 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 081 890** (51) *F41B 7/04* (11) **3 086 084** (51) *G01B 11/24*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BE 31.03.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
CH 31.03.2019 (84) CY 29.08.2018 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
CZ 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
EE 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 09.03.2021 (84) NL 09.12.2020
GR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
IT 29.08.2018 (84) LI 31.03.2019 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 09.12.2020
LV 29.08.2018 (84) LU 19.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
MT 19.03.2019 (84) MC 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
RO 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SE 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SK 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
TR 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 081 959** (51) *G01S 13/931* (11) **3 082 862** (51) *A61K 39/395* (11) **3 086 126** (51) *G01N 35/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) NL 09.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 081 959** (51) *G01S 13/931* (11) **3 082 872** (51) *A61K 47/68* (11) **3 086 141** (51) *G01V 1/20*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) NL 16.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 16.12.2020
- (11) **3 082 031** (51) *G06F 3/0488* (11) **3 082 939** (51) *A61M 39/10* (11) **3 086 170** (51) *G02F 1/1343*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 082 056** (51) *G06F 19/18* (11) **3 083 347** (51) *B60T 7/10* (11) **3 086 589** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 27.06.2019 (84) CY 27.03.2019 (84) GR 09.03.2021 (84) FI 02.12.2020
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
GR 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) NO 09.03.2021 (84) NL 09.12.2020
IE 14.04.2019 (84) IS 27.07.2019 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
LU 14.04.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
MC 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
PL 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SE 27.03.2019 (84) SI 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
TR 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 082 122** (51) *G09B 9/00* (11) **3 083 565** (51) *C07D 231/14*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
BG 25.10.2018 (84) CY 25.07.2018 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
CZ 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
FI 25.07.2018 (84) GR 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
IT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
PL 25.07.2018 (84) PT 25.11.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
TR 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
- (11) **3 082 122** (51) *G09B 9/00* (11) **3 083 588** (51) *A61K 31/437*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 25.10.2018 (84) CY 25.07.2018 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
CZ 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
FI 25.07.2018 (84) GR 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
IT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
PL 25.07.2018 (84) PT 25.11.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
TR 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 082 122** (51) *G09B 9/00* (11) **3 085 042** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 25.10.2018 (84) CY 25.07.2018 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
CZ 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
FI 25.07.2018 (84) GR 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
IT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
PL 25.07.2018 (84) PT 25.11.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
TR 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 082 122** (51) *G09B 9/00* (11) **3 085 427** (51) *B01D 29/21*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 25.10.2018 (84) CY 25.07.2018 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
CZ 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
FI 25.07.2018 (84) GR 25.07.2018 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
IT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
PL 25.07.2018 (84) PT 25.11.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
TR 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 087 235** (51) *E05B 65/52*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 087 640** (51) *H01R 9/05*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 03.04.2019 GR 03.04.2019 IE 27.04.2019 IT 03.04.2019 LU 27.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SI 03.04.2019 SM 03.04.2019	GB 27.04.2020 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 087 834 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A01K 89/01 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 089 646 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B01F 1/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 090 993 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CY 16.01.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) C05C 9/02 (84) AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 16.01.2019 IE 07.05.2019 LI 31.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 3 088 228 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B60K 6/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 089 652 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A61B 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 091 035 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C08B 11/155 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 088 335 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B65G 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 089 899 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B60T 13/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 091 044 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) C08G 18/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020
(11) 3 088 447 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C08J 3/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 089 918 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B29L 31/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 091 379 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G02B 6/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 088 800 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) H05B 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(11) 3 090 132 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F01D 5/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 091 862 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) A23L 33/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020
(11) 3 088 813 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F24F 1/0047 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 090 288 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) G01V 99/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 SE 09.12.2020	(11) 3 092 058 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B01D 61/42 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 089 232 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01L 51/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 090 314 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G05F 1/56 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 092 065 (84) AL 10.07.2019 CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 10.07.2019 IE 24.12.2019 LI 31.12.2019 LU 24.12.2019 MC 10.07.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) B01F 5/04 (84) BG 10.10.2019 CY 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019
(11) 3 089 283 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01R 13/72 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 090 703 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A61F 2/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 090 892 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B60J 5/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 089 289 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H01T 13/39 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 090 747 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61K 31/554 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 090 967 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019	(51) B65G 17/48 (84) BE 30.04.2019 CY 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019
(11) 3 089 324 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H02J 50/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 089 967 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019	(51) B65G 17/48 (84) BE 30.04.2019 CY 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019		
(11) 3 089 403 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) H04L 12/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020				

- (11) **3 092 604** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 092 821** (51) *H04R 9/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 092 964** (51) *A61B 17/70*
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BE 31.05.2019 BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CY 10.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 FR 10.06.2019
GB 10.07.2019 GR 10.04.2019
HR 10.04.2019 IE 15.05.2019
IS 10.08.2019 LI 31.05.2019
LT 10.04.2019 LU 15.05.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
- (11) **3 093 073** (51) *B03C 3/38*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 093 377** (51) *C30B 15/26*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 093 860** (51) *H01G 9/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 093 892** (51) *H01L 33/40*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 094 141** (51) *H04W 56/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 094 358** (51) *A61L 24/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 094 428** (51) *B21J 15/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 094 429** (51) *B21J 15/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 094 514** (51) *B60G 17/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
- (11) **3 094 968** (51) *G01N 30/26*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 094 997** (51) *G01V 11/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 095 065** (51) *G06F 21/54*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 095 181** (51) *H02M 3/335*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 095 199** (51) *G05F 1/575*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 095 345** (51) *A45D 7/04*
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.01.2019 BG 07.02.2019
CH 31.01.2019 CY 07.11.2018
CZ 07.11.2018 DE 01.08.2019
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 31.01.2019 GB 07.02.2019
GR 07.11.2018 HR 07.11.2018
IE 13.01.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 31.01.2019
LT 07.11.2018 LU 13.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 13.01.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
- (11) **3 095 466** (51) *A61K 9/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
- LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 095 530** (51) *B06B 1/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 095 778** (51) *C07C 251/66*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 095 960** (51) *F01D 9/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 095 990** (51) *F02C 9/18*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 096 066** (51) *F16P 3/14*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 096 123** (51) *G01M 5/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 096 155** (51) *G01S 5/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 096 528** (51) *H04N 21/2383*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 096 730** (51) *A61H 3/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 096 776** (51) *A61K 38/19*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 096 913** (51) *B23B 27/16*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 098 410	(51) F01N 3/24	FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 MT 30.01.2019 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	GR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LU 30.01.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 PT 08.12.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 3 097 101	(51) C07D 471/04	(84) AL 26.09.2018 BE 31.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CY 26.09.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 26.09.2018 IE 13.05.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 099 348	(51) A61M 5/142
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 097 173	(51) C11D 3/42	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 CY 04.07.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 04.07.2018 IE 12.01.2019 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 MT 12.01.2019 NO 04.10.2018 PT 04.11.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 097 355	(51) F23D 14/14	(11) 3 099 471	(51) B29C 70/34
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 098 449	(51) F04B 49/06	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 08.05.2019 IE 10.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 098 559	(51) F41A 19/68	(11) 3 099 681	(51) C07D 417/12
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 098 566	(51) G01C 21/16	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) AL 09.01.2019 CH 31.01.2019 CZ 09.01.2019 GR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 098 667	(51) G03G 21/16	(11) 3 099 936	(51) F04B 13/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 098 776	(51) A01K 1/01	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) AL 09.01.2019 CH 31.01.2019 CZ 09.01.2019 GR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 099 070	(51) H04N 19/105	(11) 3 100 071	(51) G01T 1/24
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 099 074	(51) H04N 19/503	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) AL 08.08.2018 BE 31.01.2019 CY 08.08.2018 DK 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 099 074	(51) H04N 19/503	(11) 3 100 123	(51) G05B 19/045
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 098 164	(51) B64D 11/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 098 393	(51) F01D 17/14	(11) 3 100 323	(51) H01R 13/11
(84) AL 08.08.2018 BE 31.01.2019 CY 08.08.2018 DK 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 099 264	(51) A61B 18/24	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 099 264	(51) A61B 18/24	(11) 3 100 324	(51) H01R 13/717
(84) AL 08.08.2018 BE 31.01.2019 CY 08.08.2018 DK 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 099 264	(51) A61B 18/24	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 099 264	(51) A61B 18/24	(11) 3 100 518	(51) H04W 40/06
(84) AL 08.08.2018 BE 31.01.2019 CY 08.08.2018 DK 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018 CH 31.01.2019 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GB 12.01.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 12.01.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018	(11) 3 099 264	(51) A61B 18/24	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020

LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 100 689	(51) A61B 17/285	(11) 3 102 229	(51) A61K 39/00	(11) 3 103 021	(51) G06F 13/376
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 101 051	(51) C08G 77/04	(11) 3 102 237	(51) A61K 31/4245	(11) 3 103 175	(51) H02G 3/22
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	
(11) 3 101 082	(51) C09K 5/04	(11) 3 102 340	(51) B05D 3/02	(11) 3 103 415	(51) A61F 2/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 24.01.2019	CH 28.02.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CY 24.10.2018	CZ 24.10.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
(11) 3 101 083	(51) C09K 5/04	(84) GB 03.02.2019	GR 24.10.2018	(11) 3 103 560	(51) B21J 15/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 24.10.2018	IE 03.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 24.02.2019	LI 28.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 24.10.2018	LU 03.02.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		MT 03.02.2019	NL 24.10.2018	SE 23.12.2020	
(11) 3 101 260	(51) F23R 3/20	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 103 578	(51) B23K 11/11
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020				SE 09.12.2020	
(11) 3 101 641	(51) G08G 1/16	(11) 3 102 606	(51) C07K 16/28	(11) 3 103 630	(51) B29D 35/14
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CY 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 12.09.2018	HR 12.09.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 23.12.2020		LU 04.02.2019	LV 12.09.2018	SE 09.12.2020	
(11) 3 101 653	(51) G11B 27/34	MC 12.09.2018	MT 04.02.2019	(11) 3 103 902	(51) D01H 4/02
(84) NL 02.12.2020		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 101 675	(51) H01H 33/66	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	TR 12.09.2018		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			SE 16.12.2020	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020				
(11) 3 101 687	(51) B81C 1/00	(11) 3 102 773	(51) E21B 21/10	(11) 3 104 207	(51) G02B 9/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BE 31.01.2019	BG 08.11.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.01.2019	CY 08.08.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SE 23.12.2020	
(11) 3 101 998	(51) H05B 3/50	FI 08.08.2018	FR 31.01.2019	(11) 3 104 526	(51) H03K 17/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 08.08.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IE 16.01.2019	IS 08.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IT 08.08.2018	LI 31.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LT 08.08.2018	LU 16.01.2019	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 16.12.2020		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SE 02.12.2020	
(11) 3 102 027	(51) A01K 15/02	MT 16.01.2019	NL 08.08.2018	(11) 3 104 589	(51) H04N 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 08.08.2018	PT 08.12.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 16.12.2020	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		TR 08.08.2018		SE 16.12.2020	
(11) 3 102 081	(51) A47L 1/06	(11) 3 102 777	(51) E21B 29/02	(11) 3 104 611	(51) H04N 19/573
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 02.12.2020		SE 16.12.2020	
		(11) 3 102 841	(51) B60N 2/12		
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 106 128	(51) A61F 2/06	SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	SM 15.05.2019
(11) 3 104 612	(51) H04N 19/577	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 107 061	(51) G16H 10/20
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 106 376	(51) B62H 5/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) AL 12.09.2018 CY 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 12.09.2018 IE 02.06.2019 IT 12.09.2018 LU 02.06.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 107 274	(51) H04L 29/08	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 104 694	(51) A01K 29/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(11) 3 107 342	(51) H04W 72/04
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(11) 3 104 927	(51) A61M 37/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 105 047	(51) B32B 7/00	(11) 3 107 382	(51) G01S 17/04
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 106 412	(51) B65G 47/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 106 415	(51) B66B 1/24	(11) 3 107 478	(51) B25J 13/02
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 01.12.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 CY 01.08.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 105 117	(51) B63H 21/21	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 105 565	(51) G01N 35/10	(11) 3 107 595	(51) A61L 31/10
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 105 604	(51) G01R 33/46	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 105 852	(51) H03F 3/217	(11) 3 107 647	(51) B01J 2/20
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 106 646	(51) F02C 7/14	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 106 739	(51) F17C 13/00	(11) 3 107 737	(51) B41J 29/17
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 106 821	(51) F28F 9/02	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) AL 15.05.2019 BE 30.06.2019 CH 30.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 GB 15.08.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CY 15.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 FR 15.07.2019 GR 15.05.2019 IE 18.06.2019 LI 30.06.2019 LU 18.06.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SI 15.05.2019	(11) 3 105 938	(51) H04N 21/61	(11) 3 107 768	(51) B60R 21/231
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 106 089	(51) A61B 5/06	(84) AL 30.01.2019 BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 30.01.2019 IE 19.02.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 MT 19.02.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CY 30.01.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LI 28.02.2019 LU 19.02.2019 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 3 106 106	(51) A61B 17/072		
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020				

- (11) **3 108 097** (51) **E21B 43/117**
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
IT 29.01.2020 LT 29.01.2020
LU 04.09.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 01.10.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
- (11) **3 108 148** (51) **F16B 19/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 108 346** (51) **G06F 3/048**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 108 374** (51) **G06F 15/16**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 108 472** (51) **G09F 9/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 108 537** (51) **H01Q 21/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 108 538** (51) **H01Q 21/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 108 881** (51) **A61K 9/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CY 25.07.2018 EE 25.07.2018
GR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 108 970** (51) **B05D 3/06**
(84) AL 23.01.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 23.04.2019 CY 23.01.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
FR 31.05.2019 GR 23.01.2019
HR 23.01.2019 IE 31.05.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 31.05.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 109 140** (51) **B62J 11/00**
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CY 17.04.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 17.06.2019 GR 17.04.2019
HR 17.04.2019 IE 02.06.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 02.06.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
- (11) **3 109 145** (51) **B62M 6/55**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 109 331** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BE 30.04.2019 BG 30.04.2019
CH 30.04.2019 CY 30.01.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GB 30.04.2019
GR 30.01.2019 HR 30.01.2019
IE 16.04.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 30.04.2019
LT 30.01.2019 LU 16.04.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
- (11) **3 109 507** (51) **F16F 15/131**
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BE 30.06.2019 BG 10.07.2019
CH 30.06.2019 CY 10.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 10.04.2019
HR 10.04.2019 IE 16.06.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.06.2019 LT 10.04.2019
LU 16.06.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
- (11) **3 109 518** (51) **F16J 15/06**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 109 540** (51) **B60Q 1/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 109 626** (51) **G01N 17/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 110 001** (51) **H02P 27/08**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 110 314** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 110 473** (51) **A61M 1/28**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 110 477** (51) **A61M 5/145**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 110 825** (51) **C07H 1/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 110 828** (51) **C07K 1/04**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 110 893** (51) **B05D 3/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 110 981** (51) **C21D 9/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 28.02.2019
BG 10.01.2019 CH 28.02.2019
CY 10.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
FR 28.02.2019 GB 26.02.2019
GR 10.10.2018 HR 10.10.2018
IE 26.02.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 28.02.2019
LT 10.10.2018 LU 26.02.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

- (11) **3 111 346** (51) *H04W 74/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 111 493** (51) *H01M 4/36*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 111 503** (51) *H01G 11/84*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
- (11) **3 111 928** (51) *A61K 9/16*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 111 947** (51) *A61K 35/64*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 111 971** (51) *A61M 1/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 111 994** (51) *A61N 7/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 112 020** (51) *B01J 20/22*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 112 055** (51) *B22F 3/105*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 112 070** (51) *B23K 3/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 112 195** (51) *B60J 5/14*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 112 231** (51) *B60T 13/22*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 112 246** (51) *B62M 9/10*
(84) AL 12.12.2018 (84) BE 31.05.2019
BG 12.03.2019 CH 31.05.2019
CY 12.12.2018 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 12.12.2018 HR 12.12.2018
IE 13.05.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 31.05.2019
LT 12.12.2018 LU 13.05.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
- (11) **3 112 412** (51) *C08L 21/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 112 418** (51) *C08L 25/08*
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 30.09.2019 BG 20.06.2019
CH 30.09.2019 CY 20.03.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 20.03.2019
HR 20.03.2019 IE 17.09.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.09.2019 LT 20.03.2019
LU 17.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
- (11) **3 112 518** (51) *D06F 37/24*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 112 602** (51) *F01D 11/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 113 211** (51) *H01L 21/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 113 229** (51) *H01L 27/32*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 113 419** (51) *H04L 12/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 113 691** (51) *A61B 17/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 113 757** (51) *A61K 8/891*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 113 767** (51) *A61K 31/12*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 113 857** (51) *B01D 15/30*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 114 397** (51) *F21S 8/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 114 408** (51) *F23N 1/00*
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CY 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 FR 31.12.2019
GB 06.12.2019 GR 31.07.2019
HR 31.07.2019 IE 06.12.2019
IS 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 06.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
- (11) **3 114 600** (51) *G06F 21/33*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 114 652** (51) *G07C 5/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 114 821** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020

NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CH 31.03.2019	CY 18.07.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 16.12.2020	
(11) 3 114 959	(51) A43B 7/14	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 117 235	(51) G01S 13/64
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FR 31.03.2019	GB 04.03.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 18.07.2018	HR 18.07.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IE 04.03.2019	IS 18.11.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	IT 18.07.2018	LI 31.03.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		LT 18.07.2018	LU 04.03.2019		
(11) 3 115 075	(51) A61M 16/00	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 3 117 470	(51) H01L 51/50
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	MT 04.03.2019	NL 18.07.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 18.11.2018	RO 18.07.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 18.07.2018	SE 05.03.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 23.12.2020	
		SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
(11) 3 115 291	(51) B62M 7/04	(11) 3 115 678	(51) B29C 65/16	(11) 3 117 511	(51) H02M 1/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 02.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 115 301	(51) B65B 7/28	(11) 3 116 113	(51) H01F 17/06	(11) 3 117 919	(51) B21D 39/04
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CY 14.11.2018	CZ 14.11.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 14.11.2018	GR 14.11.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
HR 14.11.2018	IE 15.04.2019	SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018				
LU 15.04.2019	LV 14.11.2018	(11) 3 116 226	(51) H04N 9/64	(11) 3 118 156	(51) C01B 3/38
MC 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 115 488	(51) D01H 13/18	(11) 3 116 415	(51) A61B 17/16	(11) 3 118 273	(51) C09D 133/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 115 489	(51) D01H 13/18	(11) 3 116 425	(51) A61B 17/80	(11) 3 118 338	(51) C22C 9/01
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 115 509	(51) E01D 21/00	(11) 3 116 599	(51) A61Q 19/00	(11) 3 118 392	(51) E04H 4/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 21.02.2019	CY 21.11.2018
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	FI 21.11.2018	GR 21.11.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020		HR 21.11.2018	IE 11.03.2019
				IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
(11) 3 115 510	(51) E01H 5/06	(11) 3 116 861	(51) C07D 251/52	(11) 3 118 598	(51) G01L 9/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BE 28.02.2019	BG 15.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CY 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 16.12.2020		SE 09.12.2020	
GB 13.02.2019	GR 15.08.2018				
HR 15.08.2018	IE 13.02.2019	(11) 3 116 948	(51) C08J 9/14	(11) 3 118 997	(51) H03K 17/78
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LU 13.02.2019	LV 15.08.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 15.08.2018	MT 13.02.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
PT 15.12.2018	RO 15.08.2018	SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
RS 15.08.2018	SI 15.08.2018				
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018				
TR 15.08.2018					
(11) 3 115 597	(51) F03D 13/00	(11) 3 117 137	(51) G01F 15/00	(11) 3 118 997	(51) H03K 17/78
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BE 31.03.2019	BG 18.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		

- LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
- (11) **3 119 079**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 119 114**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 119 462**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 119 814**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 119 844**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 119 942**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
- (11) **3 120 123**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 120 297**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
- (11) **3 120 840**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 120 974**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 12.12.2018
IE 01.07.2019
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
LV 12.12.2018
- NL 02.12.2020
RS 02.12.2020
- (51) **H04N 5/262**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **H04W 12/06**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **A61M 16/06**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **C08B 37/00**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **C09D 11/32**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **E02F 3/76**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (51) **G01L 5/16**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **G06K 9/00**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (51) **A61K 9/70**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **B25B 21/00**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 12.12.2018
- NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
- (11) **3 120 993**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 121 297**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 121 488**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 121 815**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
- (11) **3 121 820**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 121 931**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 122 101**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 122 191**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 122 345**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 122 448**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (51) **B29C 65/50**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **C22C 5/04**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **F16H 57/04**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **G11B 20/10**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (51) **H01F 1/055**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **H02J 50/12**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **H04L 5/00**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **A23F 3/36**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **A61K 31/166**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (51) **A61K 8/11**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (11) **3 122 598**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 27.03.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.03.2019
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
- (11) **3 122 777**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 122 972**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 122 988**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 31.10.2018
IE 13.03.2019
IT 31.10.2018
LU 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.03.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
- (11) **3 123 027**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.03.2019
GR 18.07.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
LU 24.03.2019
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (51) **B60R 13/00**
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 10.10.2018
IE 27.03.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (51) **C07K 16/24**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
- (51) **E05D 3/18**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **E21B 34/08**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.03.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.03.2019
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (51) **F04B 39/10**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 24.03.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.03.2019
NO 18.10.2018
PT 18.11.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
- (11) **3 123 083**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
- (51) **F28D 20/00**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020

- (11) **3 123 233** (51) *G02B 27/18* NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 SE 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 123 525** (51) *H01L 31/068* NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 123 600** (51) *H02K 15/06* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.03.2019 BG 11.10.2018
CH 31.03.2019 CY 11.07.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 31.03.2019 GB 25.03.2019
GR 11.07.2018 HR 11.07.2018
IE 25.03.2019 IS 11.11.2018
LI 31.03.2019 LT 11.07.2018
LU 25.03.2019 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 25.03.2019
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.11.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 123 715** (51) *H04N 7/15* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 124 087** (51) *A63B 63/08* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.03.2019 BG 05.03.2019
CH 31.03.2019 CY 05.12.2018
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 05.12.2018
HR 05.12.2018 IE 24.03.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.03.2019 LT 05.12.2018
LU 24.03.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MT 24.03.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
- (11) **3 124 214** (51) *B29C 67/00* NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 124 486** (51) *C07D 405/14* NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 124 540** (51) *C08L 27/06* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 124 548** (51) *C08F 2/44* NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 124 635** (51) *C22C 38/50* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 124 652** (51) *C25C 1/12* NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 124 655** (51) *C25D 17/00* NO 12.09.2018 SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CY 12.09.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 12.09.2018
HR 12.09.2018 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
- (11) **3 124 673** (51) *D06F 39/08* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 124 724** (51) *E05B 79/16* NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 124 853** (51) *F21S 41/148* NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 124 939** (51) *G01L 19/12* NO 07.11.2018 SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.03.2019 BG 07.02.2019
CH 31.03.2019 CY 07.11.2018
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 07.11.2018
HR 07.11.2018 IE 25.03.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 31.03.2019 LT 07.11.2018
LU 25.03.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 25.03.2019
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
- (11) **3 124 997** (51) *G01S 19/41* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 193** (51) *G06T 7/00* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 254** (51) *H01B 1/22* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 280** (51) *H01L 21/67* NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 125 281** (51) *H01L 21/683* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 508** (51) *H04M 1/02* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 602** (51) *H04B 7/0456* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 682** (51) *A01K 5/02* NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 125 723** (51) *A47B 46/00* NO 23.05.2018 SE 23.05.2018
(84) AL 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 23.05.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PT 24.09.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **3 125 786** (51) *A61B 17/29* NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

- (11) **3 125 842** (51) **A61F 13/49** (11) **3 127 217** (51) **H02K 1/30** RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 125 920** (51) **A61P 35/00** (11) **3 127 255** (51) **H04B 10/114** (11) **3 128 388** (51) **G05D 16/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 125 941** (51) **G01N 33/52** (11) **3 127 336** (51) **H04N 21/2343** (11) **3 128 694** (51) **H04L 9/08**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 125 990** (51) **A61N 1/05** (11) **3 127 410** (51) **H05K 7/20** (11) **3 128 741** (51) **H04N 5/238**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 126 173** (51) **B60K 7/00** (11) **3 127 488** (51) **A61B 8/12** (11) **3 128 919** (51) **A61B 6/03**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 16.12.2020 NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 126 409** (51) **C08F 10/02** (11) **3 127 666** (51) **B26B 21/14** (11) **3 128 950** (51) **A61F 2/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 126 747** (51) **F24C 15/10** (11) **3 127 727** (51) **B60G 11/14** (11) **3 129 054** (51) **A61K 39/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 126 924** (51) **G05F 3/26** (11) **3 127 989** (51) **C09K 19/20** (11) **3 129 099** (51) **A61N 2/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 127 024** (51) **G16H 50/70** (11) **3 128 150** (51) **F02B 39/10** (11) **3 129 113** (51) **A63F 13/428**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BE 30.04.2019 BG 19.12.2018 (84) BG 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
CH 30.04.2019 CY 19.09.2018 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
GR 19.09.2018 HR 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
IE 02.04.2019 IS 19.01.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
LI 30.04.2019 LT 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
LU 02.04.2019 LV 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
- (11) **3 127 049** (51) **G06M 1/16** (11) **3 127 207** (51) **F16H 37/00** (11) **3 129 248** (51) **B60K 6/40**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) BE 31.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) CH 31.12.2019 (84) CY 04.12.2019 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 127 049** (51) **G06M 1/16** (11) **3 128 207** (51) **F16H 37/00** (11) **3 129 252** (51) **B60L 50/50**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) BE 31.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) CH 31.12.2019 (84) CY 04.12.2019 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 127 049** (51) **G06M 1/16** (11) **3 128 207** (51) **F16H 37/00** (11) **3 129 447** (51) **C10G 32/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) BE 31.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) CH 31.12.2019 (84) CY 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
SE 09.12.2020

CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 133 088	(51) C07K 16/28
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 10.04.2019	GR 10.04.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 10.04.2019	IE 11.04.2019	(11) 3 131 727	(51) B29C 45/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LU 11.04.2019	LV 10.04.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 09.12.2020	
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 133 105	(51) C08G 77/12
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 23.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 131 779	(51) B60L 53/124	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 10.04.2019		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 130 014	(51) H01L 43/08	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 133 125	(51) C08L 101/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 132 214	(51) F25D 23/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 130 094	(51) H04W 36/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 133 273	(51) F02D 23/02
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 132 491	(51) C01F 7/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 23.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 130 440	(51) B29C 44/14	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 133 363	(51) F28D 7/10
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 02.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 132 721	(51) A47D 11/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 09.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 130 867	(51) F25B 25/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 133 370	(51) G01B 13/08
BG 07.02.2019	CY 07.11.2018	(11) 3 132 723	(51) A47G 29/14	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	CY 21.11.2018	CZ 21.11.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 07.11.2018	HR 07.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 23.12.2020	
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	GR 21.11.2018	HR 21.11.2018	(11) 3 133 613	(51) H01C 7/12
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IE 22.08.2019	IS 21.03.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LU 22.08.2019	LV 21.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 16.12.2020	
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 133 625	(51) H01H 5/06
(11) 3 130 932	(51) G01R 31/12	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 132 858	(51) B05B 14/43	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.07.2019	SE 23.12.2020	
(11) 3 131 138	(51) H01M 2/10	BG 31.01.2019	CH 31.07.2019	(11) 3 133 980	(51) A61B 5/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CY 31.10.2018	CZ 31.10.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 31.10.2018	HR 31.10.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 131 286	(51) H04N 5/21	IE 01.07.2019	IS 28.02.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LI 31.07.2019	LT 31.10.2018	(11) 3 134 043	(51) A61F 9/007
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 01.07.2019	LV 31.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 23.12.2020		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 131 476	(51) A61B 17/16	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 16.12.2020	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 3 134 248	(51) B29C 49/48
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 133 074	(51) C07D 471/04	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 23.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 131 597	(51) A61M 1/10	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 09.12.2020			

- (11) **3 134 289** (51) *B60K 23/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 134 416** (51) *C07F 3/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 134 915** (51) *B24B 37/32*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 134 924** (51) *H01L 33/18*
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 16.05.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 17.09.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
- (11) **3 135 063** (51) *H04W 48/20*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 135 315** (51) *A61L 31/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 135 417** (51) *B23H 7/20*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 135 548** (51) *B60T 8/17*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 135 766** (51) *C12N 15/115*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 135 795** (51) *C23F 11/10*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 135 822** (51) *E02F 3/18*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 135 823** (51) *E02F 9/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 135 827** (51) *E02F 9/26*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 135 840** (51) *G01C 11/08*
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CY 28.11.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 28.11.2018
HR 28.11.2018 IE 28.08.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 28.08.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
- (11) **3 135 845** (51) *E05D 11/00*
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.06.2019 BG 24.01.2019
CH 30.06.2019 CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 24.10.2018
HR 24.10.2018 IE 03.06.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 30.06.2019 LT 24.10.2018
LU 03.06.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **3 135 910** (51) *F04B 35/04*
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.08.2019 BG 27.06.2019
CH 31.08.2019 CY 27.03.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
FR 31.08.2019 GR 27.03.2019
HR 27.03.2019 IE 30.08.2019
IS 27.07.2019 LI 31.08.2019
LT 27.03.2019 LU 30.08.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
- (11) **3 135 990** (51) *F21S 41/24*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
- NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 136 098** (51) *G01N 33/545*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 136 108** (51) *G01N 35/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 136 283** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 136 420** (51) *H01L 21/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 136 421** (51) *H01L 21/762*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 136 431** (51) *H01L 21/48*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 136 593** (51) *H02S 40/34*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 136 758** (51) *H04W 4/14*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 137 222** (51) *B05B 7/08*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 137 279** (51) *B29C 49/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 137 305** (51) *B41J 3/407*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 139 132 (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 01.10.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020	(51) G01D 5/249 (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LU 03.09.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020
(11) 3 137 528 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C08G 18/48 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 138 652 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B23K 11/25 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 139 348 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G07C 1/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 137 556 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C09B 67/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 138 881 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C09K 5/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 139 410 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H01L 27/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 137 562 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C09D 11/037 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 138 922 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C12Q 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 139 700 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 TR 04.04.2018	(51) H05B 1/02 (84) AT 04.04.2018 CY 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018
(11) 3 137 593 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C12N 1/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 138 962 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) E01F 9/576 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 24.10.2018 IE 01.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 139 894 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61K 8/19 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 137 607 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) C12N 15/113 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 138 985 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) E05F 3/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 139 895 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61K 8/21 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 137 802 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F16L 3/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 139 026 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F02M 26/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 139 962 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A61K 47/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 138 040 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G06F 21/57 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 139 099 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F24C 15/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 140 020 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B01D 36/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 138 150 (84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018	(51) H01M 10/6556 (84) AT 27.06.2018 CY 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 PT 29.10.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(11) 3 139 127 (84) AT 26.02.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LU 04.09.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020	(51) G01C 15/06 (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 01.10.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020	(11) 3 140 163 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CY 07.11.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 31.05.2019	(51) B60R 21/214 (84) BE 31.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 05.05.2019
(11) 3 138 288 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04N 19/13 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 139 648 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) B23H 3/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020		

GR 07.11.2018	HR 07.11.2018	(11) 3 141 768	(51) F16B 25/00	(11) 3 142 336	(51) H04W 4/21
IE 05.05.2019	IS 07.03.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 07.11.2018	LU 05.05.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			SE 16.12.2020	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 3 141 880	(51) G01K 11/32	(11) 3 142 493	(51) A23G 4/04
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 14.02.2019	CY 14.11.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
TR 07.11.2018		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		FI 14.11.2018	GR 14.11.2018	SE 09.12.2020	
(11) 3 140 330	(51) C08F 110/06	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 3 142 890	(51) B60L 9/24
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 09.12.2020		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 16.12.2020	
(11) 3 140 483	(51) E06B 3/263	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	TR 14.11.2018		(11) 3 143 002	(51) C07C 251/32
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 141 937	(51) G02B 6/024	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 23.12.2020		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 140 568	(51) F16H 3/44	RS 16.12.2020			
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(11) 3 143 364	(51) G02B 23/14
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 141 964	(51) G03G 15/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 16.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 140 617	(51) G01C 21/36	SE 09.12.2020			
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(11) 3 143 367	(51) G01B 21/04
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 142 086	(51) G06F 3/12	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 16.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 140 667	(51) G01R 33/28	SE 16.12.2020			
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(11) 3 143 385	(51) G01N 23/223
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 142 123	(51) G21C 15/18	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CY 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020		EE 24.10.2018	GR 24.10.2018	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		HR 24.10.2018	IE 05.05.2019	SE 09.12.2020	
(11) 3 140 906	(51) H03F 3/00	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 24.10.2018	LU 05.05.2019	(11) 3 143 387	(51) G01N 27/02
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 02.12.2020		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SI 24.10.2018	SM 24.10.2018	SE 16.12.2020	
(11) 3 140 954	(51) H04L 12/14				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 142 147	(51) H01L 27/146	(11) 3 143 539	(51) G06F 21/10
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 09.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SE 16.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 141 168	(51) A47J 43/044	(11) 3 142 245	(51) H02P 29/50	(11) 3 143 888	(51) A61F 9/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 141 451	(51) B61L 27/00	(11) 3 142 327	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 889	(51) A61F 9/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	

- (11) **3 143 931** (51) **A61B 5/107** EE 16.01.2019 ES 16.01.2019 (11) **3 146 908** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 FI 16.01.2019 GB 11.05.2019 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 16.01.2019 HR 16.01.2019 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 IE 11.05.2019 IS 16.05.2019 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 IT 16.01.2019 LI 31.05.2019 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 09.12.2020 LV 16.01.2019 LU 11.05.2019 MC 16.01.2019 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 144 085** (51) **C23C 30/00** NO 16.04.2019 PL 16.01.2019 (11) **3 147 063** (51) **B23H 7/26**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 PT 16.05.2019 RO 16.01.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 RS 16.01.2019 SE 16.01.2019 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 SI 16.01.2019 SK 16.01.2019 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 16.01.2019 TR 16.01.2019 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 144 106** (51) **B25C 5/06** (11) **3 145 546** (51) **A61K 39/42** (11) **3 147 064** (51) **B23K 9/073**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 144 115** (51) **B27B 5/06** (11) **3 145 690** (51) **B29C 44/34** (11) **3 147 121** (51) **B41J 2/045**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
- (11) **3 144 569** (51) **F16K 3/312** (11) **3 145 736** (51) **B60G 17/015** (11) **3 147 295** (51) **C07K 14/015**
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BE 30.09.2019 BG 02.04.2019 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
CH 30.09.2019 CY 02.01.2019 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019 SE 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
FI 02.01.2019 GR 02.01.2019 IE 13.09.2019 HR 23.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
HR 02.01.2019 IE 13.09.2019 IT 02.01.2019 NL 23.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 NO 09.03.2021 RS 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 09.12.2020
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
LU 13.09.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SE 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SE 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
- (11) **3 144 581** (51) **G02F 1/13357** (11) **3 146 005** (51) **C09D 101/12** (11) **3 147 434** (51) **E05B 47/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 20.02.2019 (84) BE 30.09.2019
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 20.02.2019 FR 30.09.2019
SE 23.12.2020 RS 23.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 20.02.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
- (11) **3 144 674** (51) **G01N 33/483** (11) **3 146 321** (51) **G01N 27/327** (11) **3 147 557** (51) **F21S 41/143**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 144 744** (51) **G04B 47/06** (11) **3 146 439** (51) **G06F 13/40** (11) **3 147 618** (51) **F28D 20/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 144 798** (51) **G06F 3/12** (11) **3 146 831** (51) **A01D 41/14** (11) **3 147 798** (51) **G06T 7/11**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 BG 19.12.2018 CY 19.09.2018 BE 31.05.2019 BG 16.04.2019
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 CH 31.05.2019 CY 16.01.2019
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 EE 19.09.2018 ES 19.09.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 FI 19.09.2018 GR 19.09.2018 FR 17.06.2019 GR 17.04.2019
IE 14.05.2019 IT 17.04.2019
- (11) **3 144 892** (51) **G06T 7/11** (11) **3 146 892** (51) **G06T 7/11** (11) **3 147 892** (51) **G06T 7/11**
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BE 31.05.2019 BG 16.04.2019 BG 19.12.2018 CY 19.09.2018 BE 31.05.2019 BG 16.04.2019
CH 31.05.2019 CY 16.01.2019 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 CH 31.05.2019 CY 16.01.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019 EE 19.09.2018 ES 19.09.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019

- (11) **3 147 760** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 147 907** (51) *G11B 27/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 147 993** (51) *H01P 1/18*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 148 089** (51) *H04L 27/34*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 148 219** (51) *H04R 25/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 148 250** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 148 330** (51) *A01M 29/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 148 331** (51) *A01N 25/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 148 446** (51) *A61B 17/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 148 611** (51) *G16H 20/17*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 148 812** (51) *B41J 2/14*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 148 875** (51) *B64C 1/10*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 148 980** (51) *C07D 335/16*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 149 013** (51) *C07F 9/32*
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.05.2019 BG 24.01.2019
CH 31.05.2019 CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 31.05.2019 GR 24.10.2018
HR 24.10.2018 IE 28.05.2019
IS 24.02.2019 LI 31.05.2019
LT 24.10.2018 LU 28.05.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **3 149 073** (51) *C08F 210/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 149 075** (51) *C08J 9/28*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 149 091** (51) *C09D 5/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 149 268** (51) *E21B 33/08*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 149 809** (51) *H01R 12/52*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 149 855** (51) *H03K 17/955*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 150 053** (51) *A01D 45/02*
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
- EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 19.09.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
- (11) **3 150 054** (51) *A01D 45/02*
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CY 26.09.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 26.09.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
- (11) **3 150 213** (51) *A61K 36/28*
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.10.2019 BG 03.10.2019
CY 03.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 305** (51) *B22F 5/10*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 150 310** (51) *B23B 27/14*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 150 356** (51) *B29C 49/24*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 150 361** (51) *B29C 64/295*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 150 510** (51) *B65D 65/40*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020

- (11) **3 150 823** (51) **B60R 16/03**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 150 846** (51) **F03B 17/06**
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) CY 26.12.2018
CZ 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018
GR 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 (84) RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
- (11) **3 150 852** (51) **F04B 1/20**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 150 907** (51) **F21S 43/00**
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 (84) CY 14.11.2018
CZ 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 (84) ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 (84) GR 14.11.2018
HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 (84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 (84) PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 (84) RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 (84) SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
- (11) **3 150 977** (51) **G01F 1/698**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 151 116** (51) **G06F 9/48**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 151 220** (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 151 650** (51) **A01B 73/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 151 768** (51) **A61B 17/70**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 152 004** (51) **B25D 17/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
- (11) **3 152 077** (51) **B60J 10/20**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 152 101** (51) **B62D 55/21**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 152 259** (51) **C08L 83/04**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 152 313** (51) **C12P 7/10**
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
NL 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
- (11) **3 152 391** (51) **E21B 41/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 152 400** (51) **E21D 11/28**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
- (11) **3 152 474** (51) **F16L 59/16**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.06.2019 (84) BG 21.02.2019
CH 30.06.2019 (84) CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 (84) ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 (84) GR 21.11.2018
HR 21.11.2018 (84) IE 01.06.2019
IS 21.03.2019 (84) IT 21.11.2018
LI 30.06.2019 (84) LT 21.11.2018
LU 01.06.2019 (84) LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 (84) NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 (84) PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 (84) RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 (84) SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
- (11) **3 152 490** (51) **F23D 14/58**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 152 559** (51) **G01N 27/26**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 152 590** (51) **G01S 15/93**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
- (11) **3 152 649** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 152 812** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 (84) CY 01.05.2019
CZ 01.05.2019 (84) DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 (84) GB 01.08.2019
GR 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019
IE 02.06.2019 (84) IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 (84) LI 30.06.2019
LT 01.05.2019 (84) LU 02.06.2019
LV 01.05.2019 (84) MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 (84) PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 (84) RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 (84) SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 (84) TR 01.05.2019
- (11) **3 152 880** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 153 048** (51) **A43B 7/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 153 307** (51) **B29C 64/106**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 153 322** (51) **B41J 11/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 153 366** (51) **B60W 10/20**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 153 799** (51) **F25D 25/02**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.01.2019 (84) BG 28.02.2019
CH 31.01.2019 (84) CY 28.11.2018
CZ 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
GB 28.02.2019 (84) GR 28.11.2018
HR 28.11.2018 (84) IE 15.01.2019
IS 28.03.2019 (84) LI 31.01.2019
LT 28.11.2018 (84) LU 15.01.2019
LV 28.11.2018 (84) MC 28.11.2018

HR 06.02.2019	IE 14.10.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
LI 31.10.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 159 098	(51) B23K 35/26	(11) 3 160 283	(51) A43B 7/32
LU 14.10.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CY 02.01.2019	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 06.02.2019	SI 06.02.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 02.01.2019	HR 02.01.2019	SE 16.12.2020	
TR 06.02.2019		IS 02.05.2019	LT 02.01.2019		
(11) 3 156 888	(51) G06F 3/041	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 160 333	(51) A61B 5/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.01.2019		SE 16.12.2020	
(11) 3 157 065	(51) H01L 31/05	(11) 3 159 179	(51) B60B 25/08	(11) 3 160 336	(51) A61B 5/024
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 157 077	(51) H01M 2/26	(11) 3 159 237	(51) B61D 1/06	(11) 3 160 338	(51) A61B 5/053
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		SE 02.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 157 176	(51) H04B 7/0456	(11) 3 159 350	(51) C07F 15/00	(11) 3 160 351	(51) A61B 6/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		SE 16.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 157 281	(51) H04W 12/06	(11) 3 159 437	(51) C25D 13/12	(11) 3 160 382	(51) A61C 13/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 158 027	(51) C10G 1/04	(11) 3 159 754	(51) F24F 11/30	(11) 3 160 424	(51) A61K 8/25
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 158 121	(51) D06F 37/22	(11) 3 159 767	(51) G05D 1/06	(11) 3 160 658	(51) B05D 7/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 158 358	(51) G01S 11/14	(11) 3 159 926	(51) H01L 21/8238	(11) 3 160 798	(51) B60Q 1/26
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 158 576	(51) B82Y 10/00	(11) 3 159 989	(51) H02G 3/12	(11) 3 161 173	(51) C22B 59/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.05.2019	BG 10.01.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CH 31.05.2019	CY 10.10.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
				FI 10.10.2018	GR 10.10.2018
(11) 3 158 839	(51) G01R 31/28	(11) 3 160 000	(51) H02J 7/00	HR 10.10.2018	IE 13.05.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LU 13.05.2019	LV 10.10.2018

MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 3 162 063	(51) H04N 19/523	(11) 3 162 761	(51) C01B 32/05
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
TR 10.10.2018		SE 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 161 296	(51) F02F 7/00	(11) 3 162 065	(51) H04N 19/597	(11) 3 162 888	(51) C12P 23/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 161 521	(51) G01S 17/18	(11) 3 162 079	(51) H04N 21/433	(11) 3 162 980	(51) E04F 13/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 161 532	(51) G02B 6/27	(11) 3 162 082	(51) H04R 1/10	(11) 3 163 092	(51) F04D 29/44
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 161 567	(51) G05B 19/404	(11) 3 162 110	(51) H04W 24/04	(11) 3 163 179	(51) F24F 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 161 578	(51) G06F 1/16	(11) 3 162 253	(51) A47J 27/08	(11) 3 163 181	(51) F24F 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 15.11.2018	CY 15.08.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		FI 15.08.2018	GR 15.08.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
		PT 15.12.2018	RO 15.08.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018		
(11) 3 161 673	(51) G06F 16/951	(11) 3 162 325	(51) A61F 2/856	(11) 3 163 182	(51) F24F 1/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 161 678	(51) G06F 17/00	(11) 3 162 446	(51) B05B 1/16	(11) 3 163 189	(51) F24F 6/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	CY 12.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	DK 12.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	FI 12.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	HR 12.12.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
			IS 12.04.2019		
			LT 12.12.2018		
			MC 12.12.2018		
			NO 12.03.2019		
			PT 12.04.2019		
			RS 12.12.2018		
			SK 12.12.2018		
			SM 12.12.2018		
(11) 3 161 781	(51) G06T 1/20	(11) 3 162 446	(51) B05B 1/16	(11) 3 163 190	(51) F24F 6/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 12.03.2019	CY 12.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		GR 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
			IS 12.04.2019		
			LT 12.12.2018		
			MC 12.12.2018		
			NO 12.03.2019		
			PT 12.04.2019		
			RS 12.12.2018		
			SK 12.12.2018		
			SM 12.12.2018		
(11) 3 162 026	(51) H04L 29/06	(11) 3 162 586	(51) B43K 11/00	(11) 3 163 191	(51) F24F 6/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020		SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 162 053	(51) H04N 7/18	(11) 3 162 586	(51) B43K 11/00	(11) 3 163 195	(51) F24F 6/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020

(11) 3 163 203	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 164 435	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 166 093	(51) <i>G08G 5/00</i>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 163 294	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 164 635	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 3 166 294	(51) <i>H04W 12/00</i>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 163 374	(51) <i>G03F 7/039</i>	(11) 3 164 648	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 166 493	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 163 599	(51) <i>H01J 41/18</i>	(11) 3 164 702	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 166 563	(51) <i>A61J 1/00</i>
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 163 680	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 164 745	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 166 827	(51) <i>B60T 13/74</i>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 163 979	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 164 887	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 166 862	(51) <i>B65D 41/04</i>
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 164 268	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 165 374	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 166 908	(51) <i>C04B 35/632</i>
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 164 320	(51) <i>B62D 24/02</i>	(11) 3 165 542	(51) <i>C08F 20/10</i>	(11) 3 167 363	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CY 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 164 393	(51) <i>C07D 307/93</i>	(11) 3 165 586	(51) <i>C10G 11/18</i>	(11) 3 167 889	(51) <i>A61K 31/715</i>
(84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018 CY 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 164 602	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 165 602	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 167 975	(51) <i>B22D 11/14</i>
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 SE 23.12.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CY 25.09.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 FR 25.11.2019 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 25.09.2019 IE 11.11.2019 LI 30.11.2019 LU 11.11.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 31.07.2019 GR 31.07.2019 IE 09.12.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 LI 31.12.2019 LU 09.12.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	LV 23.12.2020 NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 177 461 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) B32B 7/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 179 174 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F24F 6/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 181 119 (84) AL 10.07.2019 CY 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019	(51) A61K 9/00 (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LU 12.09.2019 MC 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019
(11) 3 177 922 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G01N 33/49 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 179 271 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G01S 17/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 181 368 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) B41J 15/04 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
(11) 3 177 956 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) G02B 13/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 179 290 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 181 369 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B41J 15/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 178 075 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G08B 13/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 179 529 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H01L 51/52 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 181 389 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CY 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 FR 31.12.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LI 31.12.2019 LU 13.12.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SI 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60J 7/22 (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 17.04.2019 IE 13.12.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 178 189 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 179 536 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H01M 2/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 181 735 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) C30B 25/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 178 253 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04W 28/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 179 961 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61F 2/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 3 182 187 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G02B 7/34 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 178 255 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04W 28/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 180 116 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) H01F 13/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 182 441 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H01L 21/66 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 178 630 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B29C 49/46 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 180 501 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(51) F01N 3/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 182 474 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H01L 51/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 178 684 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B60H 1/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 180 999 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B29L 31/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 182 575 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020	(51) A63B 21/00 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020
(11) 3 178 984 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) D06F 37/40 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 181 008 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) A47B 47/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020		
(11) 3 179 009 (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CY 31.07.2019 DK 31.07.2019	(51) E04F 15/10 (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019				

NO 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 184 010	(51) A47J 31/42	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 182 578	(51) B60L 50/12	BE 31.12.2019	BG 20.02.2020	(11) 3 185 091	(51) G05B 15/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CH 31.12.2019	CY 20.11.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 20.11.2019	FR 20.01.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 20.11.2019	HR 20.11.2019	SE 16.12.2020	
		IE 22.12.2019	IS 20.03.2020		
(11) 3 182 594	(51) H03M 1/10	IT 20.11.2019	LI 31.12.2019	(11) 3 185 382	(51) H02H 1/00
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	LT 20.11.2019	LU 22.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 31.12.2019
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	BG 04.12.2019	CH 31.12.2019
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	CY 04.09.2019	CZ 04.09.2019
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) 3 182 619	(51) H04B 17/10	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	GR 04.09.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 20.11.2019		IE 15.12.2019	IT 04.09.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LI 31.12.2019	LT 04.09.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 184 112	(51) C07C 251/38	LU 15.12.2019	LV 04.09.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) 3 182 722	(51) H04R 1/10	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			SM 04.09.2019	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 184 120	(51) A61K 39/395		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 185 389	(51) H02J 7/34
SE 09.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 182 794	(51) H05B 3/14	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 09.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 184 512	(51) C07D 233/90		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 185 619	(51) H04W 48/20
SE 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 182 805	(51) H05B 45/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 23.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			SE 09.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 184 627	(51) C12N 5/00		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 185 641	(51) H04W 72/12
SE 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 183 025	(51) A61M 31/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 23.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			SE 09.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 184 713	(51) E04F 13/08		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 185 810	(51) A61B 1/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 183 094	(51) B23Q 5/32	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 09.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			SE 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 184 715	(51) E05B 27/02		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 185 822	(51) A61F 2/68
SE 09.12.2020		CY 26.12.2018	CZ 26.12.2018	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 183 108	(51) B33Y 10/00	GR 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
SE 09.12.2020		RS 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) 3 183 485	(51) F16L 27/10	TR 26.12.2018		(11) 3 185 927	(51) A61M 5/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 185 001	(51) G01V 5/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 16.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 23.12.2020	
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
(11) 3 183 783	(51) H01S 3/00	SE 16.12.2020		(11) 3 186 123	(51) B60T 13/52
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 185 046	(51) G01T 7/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	

- (11) **3 186 215** (51) *C07C 37/08* LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (11) **3 189 020** (51) *C04B 38/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 186 249** (51) *C07D 471/02* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 189 455** (51) *G16H 10/60*
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
SE 09.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 187 026** (51) *H05B 45/48* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 189 464** (51) *G06F 21/62*
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
SE 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 187 113** (51) *G01S 15/89* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 189 541** (51) *H01L 21/683*
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
SE 16.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 187 116** (51) *A61B 10/00* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 189 716** (51) *H05K 5/00*
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
SE 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 187 120** (51) *A61B 17/06* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 189 748** (51) *A47B 9/04*
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) AL 25.07.2018 (84) BE 28.02.2019
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) BG 25.10.2018 (84) CY 25.07.2018
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) CZ 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
SE 16.12.2020 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
FR 28.02.2019 (84) GR 25.07.2018 (84) IE 25.02.2019
HR 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) LU 25.02.2019
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) MT 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) PT 25.07.2018 (84) PT 25.11.2018
RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
SI 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) TR 25.07.2018
- (11) **3 187 319** (51) *B26F 1/02* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 189 823** (51) *A61G 7/057*
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 (84) RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 187 422** (51) *B64D 41/00* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 189 880** (51) *B01D 45/04*
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.03.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 187 573** (51) *C11D 3/04* (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (11) **3 189 001** (51) *B67D 3/04*
(84) BE 31.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CH 31.10.2019 (84) CY 25.09.2019 (84) GR 17.03.2021 (84) BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020
CZ 25.09.2019 (84) DK 25.09.2019 (84) LV 16.12.2020 (84) DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
EE 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) NO 16.03.2021 (84) ES 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
FI 25.09.2019 (84) GR 25.09.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
HR 25.09.2019 (84) IE 03.10.2019 (84) IS 29.08.2020 (84) IT 29.04.2020 (84) IT 29.04.2020
IS 26.01.2020 (84) IT 25.09.2019 (84) LT 29.04.2020 (84) LU 04.09.2020 (84) LU 25.09.2019
LI 31.10.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020 (84) MC 25.09.2019
LU 03.10.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NL 01.10.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) NL 25.09.2019
MC 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) NO 25.12.2019
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
SI 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019 (84) SE 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) NO 29.07.2020
SM 25.09.2019 (84) SE 29.04.2020 (84) SK 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) NO 29.07.2020
- (11) **3 187 620** (51) *H01L 51/00* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 189 909** (51) *B21D 53/30*
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 189 915** (51) *B22F 3/10* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020

- (11) **3 190 136** (51) **C08G 59/46** IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 26.12.2018 GR 26.12.2018
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 HR 26.12.2018 IE 10.09.2019
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
SE 23.12.2020 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 LT 26.12.2018 LU 10.09.2019
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
TR 24.10.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
- (11) **3 190 160** (51) **C09D 11/30** (11) **3 190 887** (51) **A61K 31/787**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
NL 23.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 190 190** (51) **A61K 31/7105** (11) **3 191 025** (51) **A61F 2/24**
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
- (11) **3 190 235** (51) **E02F 9/16** (11) **3 191 088** (51) **A61K 31/13**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
NL 02.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 190 257** (51) **E21B 7/00** (11) **3 191 112** (51) **A61K 38/05**
(84) AL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018 BG 20.06.2019 CY 20.03.2019
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 20.03.2019 HR 20.03.2019
GR 25.04.2018 HR 25.04.2018 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
IE 08.01.2019 LT 25.04.2018 LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 08.01.2019 LV 25.04.2018 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **3 190 294** (51) **F04B 39/00** (11) **3 191 145** (51) **A61L 26/00**
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
BG 13.05.2019 CY 13.02.2019 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
GR 13.02.2019 HR 13.02.2019 SE 23.12.2020
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
- (11) **3 190 598** (51) **H01G 4/30** (11) **3 191 148** (51) **A61L 27/44**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 EE 04.03.2020 FI 11.09.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 LT 04.03.2020 LU 11.09.2020
SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 01.10.2020 PL 04.03.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
- (11) **3 190 715** (51) **H04B 5/00** (11) **3 191 289** (51) **B29C 48/40**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 190 874** (51) **A01K 17/00** (11) **3 192 187** (51) **H04B 7/24**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 24.01.2019 CY 24.10.2018 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
FI 24.10.2018 GR 24.10.2018 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
- (11) **3 192 302** (51) **H04W 28/18**
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CY 26.12.2018
- (11) **3 192 330** (51) **H05B 47/175**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 192 537** (51) **A61M 1/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 192 723** (51) **B62D 21/15**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 192 737** (51) **B64C 25/60**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 192 754** (51) **B65G 17/06**
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 20.09.2018 CH 31.01.2019
CY 20.06.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 20.06.2018
HR 20.06.2018 IE 13.01.2019
IS 20.10.2018 LI 31.01.2019
LT 20.06.2018 LU 13.01.2019
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 13.01.2019 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 22.10.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
- (11) **3 192 795** (51) **C07D 409/12**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 192 803** (51) **C07K 7/56**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 192 856** (51) **C10M 143/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020

NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 192 948	(51) E05B 17/18	(11) 3 193 773	(51) A61C 7/00	(11) 3 195 405	(51) H01P 5/18
(84) AL 18.07.2018 BE 31.01.2019 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 18.07.2018 IE 04.01.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 MT 04.01.2019 PT 18.11.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 CY 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 04.01.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 193 155	(51) G01M 99/00	(11) 3 193 978	(51) A61M 5/168	(11) 3 195 431	(51) H01S 3/16
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 193 196	(51) G02B 5/32	(11) 3 194 178	(51) B42D 25/351	(11) 3 195 474	(51) H03K 17/60
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 SE 09.12.2020	(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LU 14.09.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(84) BE 30.09.2019 CY 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 14.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 01.10.2020 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 193 334	(51) G11B 20/10	(11) 3 194 246	(51) B62B 3/02	(11) 3 195 709	(51) H05K 5/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 193 473	(51) H04L 1/16	(11) 3 194 406	(51) C07D 498/06	(11) 3 195 776	(51) A47L 1/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 193 573	(51) H05K 9/00	(11) 3 194 480	(51) C08K 3/04	(11) 3 195 781	(51) A47L 9/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 193 591	(51) A01K 27/00	(11) 3 194 689	(51) E04H 15/36	(11) 3 195 934	(51) B02C 18/14
(84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CY 19.09.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 19.09.2018 IE 09.02.2019 LI 28.02.2019 LU 09.02.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018 CH 28.02.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 09.02.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 MT 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(84) BE 31.01.2019 CY 02.01.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 02.01.2019 IE 19.01.2019 IT 02.01.2019 LU 19.01.2019 MC 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 193 659	(51) A45D 34/04	(11) 3 194 778	(51) F04B 53/16	(11) 3 196 048	(51) B60C 1/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 193 664	(51) A46B 11/00	(11) 3 194 856	(51) F24F 1/50	(11) 3 196 343	(51) D01F 6/60
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
		(11) 3 195 117	(51) G06F 9/445		
		(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020		

- (11) **3 196 510** (51) *F16H 55/17*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 196 563** (51) *F25B 49/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 196 676** (51) *G01W 1/14*
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 196 708** (51) *G04B 45/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 196 714** (51) *G05B 17/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 196 728** (51) *G05F 1/56*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 196 874** (51) *G10K 11/178*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 196 911** (51) *H01H 19/56*
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 (84) CY 09.01.2019
CZ 09.01.2019 (84) DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
GR 09.01.2019 (84) HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 (84) IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 (84) LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 (84) NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 (84) PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 (84) RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 (84) SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 (84) SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
- (11) **3 197 024** (51) *H02K 5/22*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 197 081** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 197 116** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 197 245** (51) *H05H 1/34*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 197 278** (51) *A61K 31/4166*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 197 279** (51) *A01N 59/16*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 197 449** (51) *A61K 31/426*
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 (84) CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 (84) ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 (84) GR 21.11.2018
HR 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 (84) LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 (84) MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 (84) PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 (84) RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 (84) SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
- (11) **3 197 520** (51) *A61M 1/36*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
- (11) **3 197 620** (51) *B22D 17/30*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 197 654** (51) *B29B 11/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 197 666** (51) *B29C 67/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 197 700** (51) *B60K 15/035*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 197 779** (51) *B64D 17/74*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 197 976** (51) *C09K 5/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 198 021** (51) *C12Q 1/18*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 198 060** (51) *C25B 11/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 198 194** (51) *F23D 14/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 198 324** (51) *G02B 21/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 198 386** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 198 755** (51) *H04B 17/345*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 199 039** (51) *A24B 13/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 199 052** (51) *A44B 19/16*
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) CH 31.01.2019
CY 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) IE 29.01.2019
LI 31.01.2019 (84) LT 09.05.2018
LU 29.01.2019 (84) LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) MT 29.01.2019
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) PT 10.09.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) 3 199 364	(51) B41K 1/02	GB 13.04.2019	GR 31.10.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 31.10.2018	IE 13.04.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 23.12.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LU 13.04.2019	LV 31.10.2018	(11) 3 202 197	(51) H04W 28/16
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 199 568	(51) C08G 69/48	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 16.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			(11) 3 202 209	(51) H04W 74/08
SE 16.12.2020		(11) 3 201 340	(51) C12N 15/63	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 200 156	(51) G06T 9/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			(11) 3 202 354	(51) A61B 18/04
SE 23.12.2020		(11) 3 201 350	(51) C12Q 1/6806	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 200 517	(51) H04W 56/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			(11) 3 202 371	(51) A61F 2/24
SE 16.12.2020		(11) 3 201 490	(51) F16F 15/121	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 200 573	(51) H05K 7/14	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			(11) 3 202 432	(51) A61M 1/02
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 201 521	(51) F21S 41/143	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 200 720	(51) A61C 13/00	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 201 552	(51) F28D 5/02	(11) 3 202 522	(51) B23K 23/00
SE 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 200 753	(51) A61K 8/27	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 201 821	(51) G06F 21/56	(11) 3 202 528	(51) B23K 31/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 200 768	(51) A61K 9/10	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 201 893	(51) G08C 19/36	(11) 3 202 632	(51) B61B 1/02
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 200 865	(51) A61M 37/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 201 924	(51) G11C 7/08	(11) 3 202 737	(51) C03C 27/12
SE 23.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 200 954	(51) B24B 11/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020		SE 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 202 067	(51) H04L 1/00	(11) 3 202 747	(51) C04B 35/468
SE 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 200 958	(51) G05D 1/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020
CH 30.04.2019	CY 31.10.2018				
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 3 202 165	(51) H04W 48/18	(11) 3 203 060	(51) F02M 63/00
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 204 941	(51) G10L 19/008
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 203 186	(51) G01C 21/20	(11) 3 204 272	(51) B60T 13/68	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 204 987	(51) H01Q 21/08
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 23.12.2020		SE 16.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 203 281	(51) G02B 6/12	(11) 3 204 277	(51) B62D 11/08	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 16.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 205 069	(51) H04L 29/06
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 09.12.2020		SE 23.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 203 639	(51) H04B 1/48	(11) 3 204 279	(51) B62D 15/02	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 205 219	(51) A24F 47/00
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 203 677	(51) H04L 5/00	(11) 3 204 405	(51) C07K 14/245	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 23.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 205 458	(51) B25J 15/06
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 203 747	(51) H04N 19/82	(11) 3 204 456	(51) C09B 49/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.05.2019	BG 03.07.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CY 03.04.2019	CZ 03.04.2019	(11) 3 205 474	(51) B29C 49/46
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 23.12.2020		FI 03.04.2019	GR 03.04.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 204 064	(51) A61M 1/14	HR 03.04.2019	IE 23.05.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LU 23.05.2019	LV 03.04.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 205 511	(51) B41M 7/00
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 02.12.2020		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 204 069	(51) A61M 5/178	SE 03.04.2019	SI 03.04.2019	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			NL 09.12.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 204 734	(51) G01F 1/42	(11) 3 205 537	(51) B60S 1/40
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 204 070	(51) A61M 5/178	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 09.12.2020		NL 16.12.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 204 772	(51) G01N 33/566	(11) 3 205 598	(51) B65D 55/06
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 28.02.2019	BG 08.11.2018
(11) 3 204 159	(51) B01J 37/03	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 28.02.2019	CY 08.08.2018
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020		EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 204 814	(51) G02B 21/26	GR 08.08.2018	HR 08.08.2018
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IE 09.02.2019	IS 08.12.2018
SE 16.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LI 28.02.2019	LT 08.08.2018
(11) 3 204 206	(51) B29C 67/24	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 09.02.2019	LV 08.08.2018
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	MC 08.08.2018	MT 09.02.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 204 859	(51) G06F 12/08	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 3 204 259	(51) B60P 3/12	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 205 617	(51) D07B 1/22
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 207 343	(51) G01F 11/26	(11) 3 208 105	(51) B60B 35/00
(11) 3 205 659	(51) C09K 11/06	(84) AT 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LU 29.09.2020 NL 01.10.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 LT 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 207 398	(51) G01R 33/565	(11) 3 208 131	(51) B60K 35/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 205 851	(51) F01M 13/04	(11) 3 207 437	(51) G06F 1/10	(11) 3 208 267	(51) C07D 307/88
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 205 901	(51) F16F 15/121	(11) 3 207 670	(51) H04L 29/06	(11) 3 208 306	(51) C08K 3/34
(84) AL 01.08.2018 BE 28.02.2019 CY 01.08.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 01.08.2018 IE 03.02.2019 IT 01.08.2018 LU 03.02.2019 MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 MT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 01.12.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 205 929	(51) F21S 41/176	(11) 3 207 757	(51) H04W 48/16	(11) 3 208 333	(51) C12N 15/10
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 205 987	(51) G01F 23/26	(11) 3 208 009	(51) B21D 51/26	(11) 3 208 369	(51) D01H 1/18
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AL 30.01.2019 BE 31.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CY 30.01.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 30.01.2019 IE 20.05.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 206 200	(51) G09C 1/00	(11) 3 208 086	(51) B32B 21/02	(11) 3 208 387	(51) E02F 9/20
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) AL 10.10.2018 CY 10.10.2018 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LU 19.02.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 10.10.2018 IE 19.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MT 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 206 747	(51) A61N 5/10	(11) 3 208 836	(51) B24B 55/04	(11) 3 208 487	(51) F16F 7/12
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 206 836	(51) B24B 55/04	(11) 3 207 063	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 208 597	(51) G01N 5/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 207 063	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 208 628	(51) G01R 33/36	(11) 3 208 628	(51) G01R 33/36
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 17.10.2018 IE 15.02.2019 IT 17.10.2018 LU 15.02.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019 CY 17.10.2018 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 28.02.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 17.10.2018 IE 15.02.2019 IT 17.10.2018 LU 15.02.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019 CY 17.10.2018 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 28.02.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018

SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
TR 17.10.2018		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 208 692	(51) G06F 3/01	(11) 3 209 637	(51) C07C 69/732	(11) 3 210 163	(51) G06K 9/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.10.2019	BG 08.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		FI 08.05.2019	GR 08.05.2019	SE 23.12.2020	
(11) 3 208 810	(51) G21K 5/00	(11) 3 209 684	(51) C07K 16/00	(11) 3 210 256	(51) H01Q 1/24
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 208 841	(51) H01L 23/373	(11) 3 209 710	(51) C08J 5/22	(11) 3 210 317	(51) H04B 7/185
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 208 924	(51) H02M 1/12	(11) 3 209 785	(51) F02M 25/12	(11) 3 210 364	(51) H04L 29/06
(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 02.08.2018	CY 02.05.2018	BG 19.12.2018	CY 19.09.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 19.09.2018	HR 19.09.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 02.05.2018	HR 02.05.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 23.12.2020	
IE 06.01.2019	LT 02.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
LU 06.01.2019	LV 02.05.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
MC 02.05.2018	MT 02.05.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018		
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018				
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018				
SM 02.05.2018	TR 02.05.2018				
(11) 3 209 030	(51) H04R 1/02	(11) 3 209 877	(51) F02M 47/02	(11) 3 210 443	(51) H05K 1/11
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 209 120	(51) A01K 27/00	(11) 3 209 975	(51) G01D 5/22	(11) 3 210 449	(51) A01C 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		SE 09.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 209 239	(51) A61C 11/02	(11) 3 210 041	(51) G01S 19/33	(11) 3 210 475	(51) A23B 7/015
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 03.10.2019	CY 03.07.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 23.12.2020		GR 03.07.2019	HR 03.07.2019	SE 09.12.2020	
		IS 01.09.2019	IT 03.07.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		MC 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	RO 03.07.2019		
		RS 03.07.2019	SI 03.07.2019		
		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) 3 209 249	(51) A61F 2/95	(11) 3 210 080	(51) G03F 7/20	(11) 3 210 477	(51) A23L 3/36
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 09.12.2020		SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 209 446	(51) B22F 3/105			(11) 3 210 888	(51) B64D 11/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020				SE 09.12.2020	
(11) 3 209 558	(51) B64C 27/00			(11) 3 210 951	(51) C04B 35/111
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020

	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 211 658	(51) <i>H01L 21/20</i>	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
	SE 09.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 16.12.2020	
(11) 3 210 958	(51) <i>C04B 41/89</i>		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 212 344	(51) <i>B21C 1/00</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 211 675	(51) <i>H01L 29/10</i>		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 211 079	(51) <i>C12N 15/09</i>		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 212 414	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		SE 16.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 211 738	(51) <i>H02B 1/36</i>		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 211 224	(51) <i>F03D 7/04</i>		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 212 422	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		SE 09.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 211 854	(51) <i>H04L 29/06</i>		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		SE 09.12.2020	
(11) 3 211 241	(51) <i>F04D 29/28</i>		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 212 434	(51) <i>B60B 3/04</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		SE 02.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 211 873	(51) <i>H04M 3/42</i>		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BE 30.11.2019		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 211 296	(51) <i>F21V 5/00</i>	BG 23.01.2020	CH 30.11.2019		(11) 3 212 451	(51) <i>F16H 61/24</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CY 23.10.2019	CZ 23.10.2019		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DE 03.06.2020	DK 23.10.2019		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 23.10.2019	FR 23.12.2019		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 23.10.2019	HR 23.10.2019		SE 23.12.2020	
(11) 3 211 342	(51) <i>F24F 13/072</i>	IE 16.11.2019	IT 23.10.2019		(11) 3 212 463	(51) <i>B60R 1/06</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LI 30.11.2019	LT 23.10.2019		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 16.11.2019	LV 23.10.2019		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 23.10.2019	NL 01.12.2019		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 23.12.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019		SE 09.12.2020	
(11) 3 211 367	(51) <i>G01B 11/22</i>	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019		(11) 3 212 476	(51) <i>B60T 8/1766</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 212 020	(51) <i>A41D 27/00</i>		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 211 374	(51) <i>G01C 21/34</i>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		SE 09.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		(11) 3 212 477	(51) <i>B60T 8/1766</i>
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 212 187	(51) <i>A61K 31/4375</i>		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 16.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 211 388	(51) <i>G01G 19/414</i>	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		(11) 3 212 531	(51) <i>C08L 53/02</i>
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 09.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 212 198	(51) <i>A61K 31/702</i>		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(11) 3 211 450	(51) <i>G01S 7/52</i>	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		(11) 3 212 549	(51) <i>B65H 19/12</i>
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 212 273	(51) <i>A61M 25/10</i>		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 211 497	(51) <i>G05B 19/05</i>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		SE 23.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		(11) 3 212 551	(51) <i>B65H 19/18</i>
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 16.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 212 277	(51) <i>A61N 1/04</i>		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			

NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 3 212 590 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C03C 17/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 213 458 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H04L 9/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 214 404 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G01C 17/38 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 212 613 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) C07C 311/21 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 213 462 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 214 788 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04L 1/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 212 856 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) E04B 1/76 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 213 509 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04N 7/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 214 906 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H05H 1/46 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 212 863 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) E04H 12/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 213 693 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A61B 17/072 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 214 908 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H05K 5/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 212 915 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F02D 41/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 213 775 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) A61L 9/01 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 214 928 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) A01K 61/73 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 212 953 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) F16D 21/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 213 862 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B23K 26/21 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 215 025 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) A61B 17/064 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 212 968 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F16H 25/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 213 950 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B60K 35/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 215 231 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A61Q 13/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 213 055 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G01N 21/64 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 214 055 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) C03C 8/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 215 297 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H02M 1/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 213 112 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G01S 13/42 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 214 229 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) B60K 35/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 215 298 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H02M 1/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 213 369 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H01Q 1/52 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 214 249 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) E06B 1/70 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 215 345 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B29C 49/48 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 213 392 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) H02K 7/108 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 214 386 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) F24F 13/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020	(11) 3 215 863 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) G01R 33/563 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 216 955	(51) E05B 85/02	SI 10.04.2019 SM 10.04.2019	SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 215 929	(51) B65B 39/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 218 180	(51) B32B 5/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 217 038	(51) F16F 15/31	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) AL 02.01.2019 BE 28.02.2019 CY 02.01.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 02.01.2019 IE 27.02.2019 IT 02.01.2019 LU 27.02.2019 MC 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FR 02.03.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 MT 27.02.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 218 301	(51) B81B 7/00	(11) 3 218 424	(51) C08G 77/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FR 02.03.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 MT 27.02.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 216 930	(51) G06F 7/04	(11) 3 216 047	(51) H01L 21/18	(11) 3 218 438	(51) C09D 5/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 216 189	(51) H04L 29/06	(11) 3 216 299	(51) H04W 74/08	(11) 3 218 519	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
(11) 3 216 299	(51) H04W 74/08	(11) 3 216 417	(51) A61B 90/50	(11) 3 218 807	(51) H04L 29/08
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 216 417	(51) A61B 90/50	(11) 3 216 463	(51) A61K 47/38	(11) 3 218 889	(51) G08G 1/16
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 216 463	(51) A61K 47/38	(11) 3 216 573	(51) B27B 19/00	(11) 3 218 960	(51) H01Q 1/24
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 216 573	(51) B27B 19/00	(11) 3 216 645	(51) B60N 2/015	(11) 3 218 971	(51) H01T 1/14
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) AL 23.05.2018 BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018 CY 23.05.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 216 645	(51) B60N 2/015	(11) 3 218 126	(51) B21D 5/02	(11) 3 218 981	(51) H02J 3/00
(84) AL 23.05.2018 BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018 CY 23.05.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LU 12.11.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019	(84) BE 30.11.2019 CY 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 10.04.2019 IE 12.11.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 01.12.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 216 742	(51) B66C 23/20	(11) 3 219 053	(51) H04L 12/26	(11) 3 219 953	(51) H04L 12/26
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 219 975	(51) F02M 55/02	NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 219 160	(51) H04W 68/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 221 314	(51) C07D 471/10
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 220 023	(51) F16K 11/07	(84) AL 03.07.2019 BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 03.07.2019 IE 20.11.2019 LI 30.11.2019 LU 20.11.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 CY 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) 3 219 213	(51) A41D 7/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 031	(51) F16L 5/08
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 031	(51) F16L 5/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 219 353	(51) A61M 39/10	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 220 219	(51) G05B 19/042
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 220 219	(51) G05B 19/042	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 219 407	(51) B22C 23/02	(84) AL 05.06.2019 BE 31.08.2019 CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 05.06.2019 IE 29.08.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CY 05.06.2019 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 31.08.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 31.08.2019 LU 29.08.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 220 291	(51) G06F 16/27
(84) AL 05.06.2019 BE 31.08.2019 CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 05.06.2019 IE 29.08.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CY 05.06.2019 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 31.08.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 31.08.2019 LU 29.08.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 220 291	(51) G06F 16/27	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 219 471	(51) B29C 67/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 220 472	(51) H01P 1/18
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 220 472	(51) H01P 1/18	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 219 484	(51) B32B 7/12	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 220 481	(51) H01Q 21/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 220 481	(51) H01Q 21/06	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
(11) 3 219 633	(51) B65D 5/02	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 614	(51) H04W 48/16
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 614	(51) H04W 48/16	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 219 719	(51) C07F 7/28	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 220 694	(51) H04L 29/08
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 220 694	(51) H04L 29/08	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 219 725	(51) C07K 16/18	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 730	(51) H05K 13/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 220 730	(51) H05K 13/04	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 221 160	(51) H04W 68/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 220 863	(51) A61F 13/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 220 863	(51) A61F 13/02	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 221 168	(51) B60J 7/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 221 529	(51) C04B 28/14
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 221 168	(51) B60J 7/02	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 221 168	(51) B60J 7/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 221 641	(51) F23D 3/40
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 221 641	(51) F23D 3/40	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020

- (11) **3 221 936** (51) *H01T 13/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 221 937** (51) *H01T 13/20*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 222 392** (51) *B25J 5/00*
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.10.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 (84) CY 17.04.2019
CZ 17.04.2019 (84) DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019
FR 31.10.2019 (84) GR 17.04.2019
IE 23.10.2019 (84) IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 (84) LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 (84) LU 23.10.2019
LV 17.04.2019 (84) MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 (84) SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 (84) SM 17.04.2019
- (11) **3 222 622** (51) *C07F 7/28*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 222 707** (51) *C12H 1/056*
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BE 31.03.2019 (84) BG 26.03.2019
CY 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 (84) GR 26.12.2018
HR 26.12.2018 (84) IE 24.03.2019
IS 26.04.2019 (84) LT 26.12.2018
LU 24.03.2019 (84) LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 (84) MT 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 (84) SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
- (11) **3 222 959** (51) *F41H 7/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 223 008** (51) *G01N 27/407*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 223 015** (51) *G01N 33/543*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 223 043** (51) *G02B 1/111*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 223 370** (51) *H01R 4/18*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 223 467** (51) *H04L 12/70*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 223 503** (51) *H04N 1/32*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 223 775** (51) *A61K 8/25*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 223 894** (51) *A61M 16/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 224 011** (51) *B28B 19/00*
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 22.08.2019 (84) CH 30.11.2019
CY 22.05.2019 (84) CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 (84) EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
FR 30.11.2019 (84) GR 22.05.2019
HR 22.05.2019 (84) IE 24.11.2019
LI 30.11.2019 (84) LT 22.05.2019
LU 24.11.2019 (84) LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 (84) RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 (84) SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 (84) TR 22.05.2019
- (11) **3 224 031** (51) *B29C 70/48*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 224 159** (51) *B65D 88/68*
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) CY 12.12.2018
CZ 12.12.2018 (84) DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
GR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 (84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) SI 12.12.2018
- SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
- (11) **3 224 712** (51) *G06F 9/455*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 224 841** (51) *H01F 27/255*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 225 235** (51) *A61K 38/30*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 225 327** (51) *B22C 1/18*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 225 441** (51) *B60H 1/34*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 225 476** (51) *B60T 8/1764*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 225 652** (51) *C08J 5/24*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 225 655** (51) *C08J 11/16*
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) CY 12.12.2018
CZ 12.12.2018 (84) DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 (84) GR 12.12.2018
HR 12.12.2018 (84) IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 (84) SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (11) **3 225 664** (51) *C09D 5/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 225 899** (51) *F16N 3/12*
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.05.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.05.2019 (84) CY 27.03.2019

CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) 3 228 324	(51) A61K 47/38
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 01.12.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 27.03.2019	GR 27.03.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 27.03.2019	IE 12.05.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LT 27.03.2019	LU 12.05.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 23.12.2020	
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) 3 228 742	(51) D06F 39/04
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 226 915	(51) A61K 51/04	BE 31.12.2019	BG 19.09.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	CH 31.12.2019	CY 19.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 20.05.2019	CY 20.02.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
TR 27.03.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.06.2019	FR 31.12.2019
(11) 3 225 955	(51) G01D 4/00	GR 20.02.2019	HR 20.02.2019	GB 03.12.2019	GR 19.06.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 19.06.2019	IE 03.12.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LI 31.12.2019	LT 19.06.2019
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LU 03.12.2019	LV 19.06.2019
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) 3 226 033	(51) G01S 19/39	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	TR 20.02.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 227 295	(51) C07D 487/04	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019		
SE 23.12.2020		BG 20.05.2019	CY 20.02.2019	(11) 3 228 886	(51) F16C 27/04
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 226 051	(51) G02B 7/02	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 20.02.2019	HR 20.02.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 16.12.2020	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
SE 23.12.2020		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 229 074	(51) G03F 1/66
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 226 204	(51) G06T 5/00	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	TR 20.02.2019		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			NL 23.12.2020	
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 227 375	(51) C08G 69/28	(11) 3 229 495	(51) H04R 25/00
SE 09.12.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		BE 31.10.2019	BG 06.06.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 226 327	(51) H01M 4/139	CH 31.10.2019	CY 06.03.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 06.03.2019	HR 06.03.2019		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	IE 01.10.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 229 560	(51) H05B 33/12
SE 23.12.2020		LI 31.10.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		LU 01.10.2019	LV 06.03.2019	CY 01.05.2019	CZ 01.05.2019
(11) 3 226 342	(51) H01M 10/42	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 01.05.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IE 16.09.2019	IS 01.09.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LU 16.09.2019	LV 01.05.2019
SE 16.12.2020		TR 06.03.2019		MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 3 226 445	(51) H04B 17/309	(11) 3 227 760	(51) G06F 3/00	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 01.05.2019	SK 01.05.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 01.05.2019	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 229 723	(51) A61B 34/10
SE 16.12.2020		SE 23.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 226 564	(51) H04N 21/218	(11) 3 228 114	(51) H04W 52/32	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 229 946	(51) B01F 3/04
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 16.12.2020		SE 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 226 850	(51) A61K 31/137	(11) 3 228 184	(51) A01G 9/02	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 23.12.2020	
BE 31.12.2019	BG 21.11.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
CY 21.08.2019	CZ 21.08.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 230 070	(51) B41J 2/21
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 21.08.2019	GR 21.08.2019	SE 23.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				

- (11) **3 235 446** (51) **A61B 17/072** NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 TR 12.12.2018
- (11) **3 235 541** (51) **A61N 1/36** (11) **3 236 254** (51) **G01N 29/06**
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BE 31.03.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
CY 13.02.2019 CZ 13.02.2019 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
DE 01.10.2019 DK 13.02.2019 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
FI 13.02.2019 FR 13.04.2019 (11) **3 236 266** (51) **G01N 35/00**
GR 13.02.2019 HR 13.02.2019 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
IE 23.03.2019 IS 13.06.2019 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
LU 23.03.2019 MT 23.03.2019 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 SE 16.12.2020 (11) **3 236 278** (51) **G01S 3/40**
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
PL 13.02.2019 RS 13.02.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SK 13.02.2019 TR 13.02.2019 SE 09.12.2020
- (11) **3 235 699** (51) **B60W 40/06** (11) **3 236 585** (51) **H03F 3/393**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
NL 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) NL 23.12.2020
RS 09.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 235 760** (51) **B65F 1/10** (11) **3 236 637** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 235 883** (51) **C09D 5/16** (11) **3 236 740** (51) **A01F 12/40**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 235 891** (51) **C09K 11/06** (11) **3 236 797** (51) **A45D 7/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
NL 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 235 894** (51) **C09K 19/06** (11) **3 236 878** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 235 996** (51) **E06B 3/58** (11) **3 236 925** (51) **A61K 8/44**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 236 000** (51) **E06B 9/34** (11) **3 236 928** (51) **A61K 8/67**
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BE 31.01.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
CY 12.12.2018 CZ 12.12.2018 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
DE 01.08.2019 DK 12.12.2018 (84) RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018 (84) TR 09.12.2018 (84) NL 09.12.2020
FI 12.12.2018 GR 12.12.2018 (11) **3 237 096** (51) **B01D 53/52**
HR 12.12.2018 IE 24.01.2019 (84) BE 31.12.2019 (84) CH 31.12.2019
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 (84) CZ 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019
LU 24.01.2019 LV 12.12.2018 (84) HR 21.08.2019 (84) LI 31.12.2019
MC 12.12.2018 MT 24.01.2019 (84) LU 23.12.2019 (84) MC 21.08.2019
NL 16.12.2020 PL 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
- (11) **3 237 190** (51) **B29D 30/22**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 237 359** (51) **C04B 35/117**
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CY 22.05.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 22.05.2019
HR 22.05.2019 IE 18.12.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 18.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
- (11) **3 237 410** (51) **C07D 413/14**
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 237 447** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 237 797** (51) **F21V 8/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 238 128** (51) **G06F 21/82**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 238 142** (51) **G06K 19/077**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 238 249** (51) **H01L 23/552**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 239 775	(51) G03B 21/20	(11) 3 240 982	(51) F25D 23/02
(11) 3 238 577	(51) A47D 13/10	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 239 849	(51) H04L 29/06	(11) 3 241 323	(51) H04L 29/00
(11) 3 238 807	(51) B01D 46/52	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
(84) FI 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 SE 02.12.2020	(11) 3 240 181	(51) H02N 2/14	(11) 3 241 439	(51) A01N 37/44
(11) 3 238 883	(51) B25J 9/06	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 240 231	(51) H04L 12/24	(11) 3 241 626	(51) B21C 47/30
(11) 3 238 887	(51) G05B 23/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 240 389	(51) H05K 13/04	(11) 3 241 662	(51) B29C 49/64
(11) 3 238 994	(51) B60Q 1/52	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 240 563	(51) A61K 38/18	(11) 3 241 709	(51) F21V 23/04
(11) 3 239 006	(51) B60S 1/60	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 240 619	(51) B01D 46/00	(11) 3 241 933	(51) D04B 21/12
(11) 3 239 114	(51) H01F 41/02	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 240 671	(51) B29C 67/00	(11) 3 242 361	(51) H01R 43/04
(11) 3 239 422	(51) E04B 1/90	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 240 922	(51) D04H 1/4218	(11) 3 242 413	(51) H04B 7/005
(11) 3 239 519	(51) F03H 1/00	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CY 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LI 31.12.2019 LU 21.12.2019 MC 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SM 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 CH 31.12.2019 EE 07.08.2019 GR 07.08.2019 IE 21.12.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 NL 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 3 240 964	(51) F16D 65/18	(11) 3 242 490	(51) H04N 21/43
(11) 3 239 648	(51) F42B 3/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CY 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 240 964	(51) F16D 65/18	(11) 3 242 516	(51) H04W 72/04
		(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
		(11) 3 242 757	(51) B21D 19/08	(11) 3 242 757	(51) B21D 19/08
		(84) AL 27.03.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019	(84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CY 27.03.2019		

LT 24.10.2018	LU 17.05.2019	(11) 3 247 228	(51) A23L 13/40	(11) 3 247 935	(51) B60Q 1/076
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 23.12.2020		NL 02.12.2020	
SM 24.10.2018					
(11) 3 246 289	(51) C01F 11/22	(11) 3 247 231	(51) A24F 25/02	(11) 3 248 002	(51) G01N 33/497
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		NL 23.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 246 449	(51) D06F 31/00	(11) 3 247 281	(51) A61B 8/15	(11) 3 248 005	(51) G01N 33/53
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 246 495	(51) E04H 15/32	(11) 3 247 439	(51) A61M 16/06	(11) 3 248 136	(51) G06F 21/74
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020		SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 246 508	(51) E06C 1/12	(11) 3 247 565	(51) B41J 11/00	(11) 3 248 242	(51) H01Q 3/20
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BE 31.05.2019	BG 21.02.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CY 21.11.2018	CZ 21.11.2018	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
FR 31.05.2019	GR 21.11.2018				
HR 21.11.2018	IE 12.05.2019	(11) 3 247 601	(51) B60T 13/66	(11) 3 248 455	(51) A01G 13/02
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 21.11.2018	LU 12.05.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			SE 09.12.2020	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 3 247 611	(51) B62B 5/00	(11) 3 248 496	(51) A44B 99/00
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
TR 21.11.2018		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NL 09.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 246 571	(51) F04B 39/06	(11) 3 247 742	(51) C08K 5/02	(11) 3 248 666	(51) B01D 46/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020		SE 16.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 246 617	(51) F17C 1/00	(11) 3 247 783	(51) C11D 3/37	(11) 3 248 712	(51) B22D 46/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 246 809	(51) G06F 3/0488	(11) 3 247 807	(51) C12Q 1/68	(11) 3 248 829	(51) B60M 3/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020		NL 16.12.2020		SE 23.12.2020	
(11) 3 246 916	(51) G10L 15/22	(11) 3 247 875	(51) E21B 43/16	(11) 3 248 988	(51) C08C 19/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020

- (11) **3 252 301** (51) **F02M 61/18** (11) **3 253 310** (51) **A61B 17/68** RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 NL 23.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 252 413** (51) **F27D 15/02** (11) **3 253 559** (51) **B29C 67/00** (11) **3 254 464** (51) **H04N 19/597**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 09.03.2021 (84) SE 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) SE 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 252 451** (51) **G01M 5/00** (11) **3 253 734** (51) **C07D 263/20** (11) **3 254 540** (51) **H05K 7/18**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
CY 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
ES 05.09.2018 (84) GR 05.09.2018 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
HR 05.09.2018 (84) IE 03.06.2019 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
IT 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
LU 03.06.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
MC 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
PT 05.01.2019 (84) RO 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
RS 05.09.2018 (84) SI 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
TR 05.09.2018
- (11) **3 252 715** (51) **G06T 7/00** (11) **3 253 894** (51) **C21D 9/32** (11) **3 254 641** (51) **A61C 3/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 252 785** (51) **H01F 27/255** (11) **3 253 974** (51) **F16B 5/02** (11) **3 254 662** (51) **A61G 9/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) HR 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 (84) SE 02.12.2020
- (11) **3 252 962** (51) **H04B 5/00** (11) **3 253 977** (51) **F16B 39/24** (11) **3 254 952** (51) **B64C 1/14**
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019 (84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) HR 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) BG 26.12.2018 (84) CY 26.09.2018
CY 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) NL 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
DK 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 26.09.2018
GR 20.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) HR 26.09.2018 (84) IE 07.06.2019
IE 10.03.2019 (84) IS 19.04.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) LT 26.09.2018 (84) LU 07.06.2019
LU 10.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) LV 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018
MC 06.03.2019 (84) MT 10.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NO 06.06.2019 (84) PT 19.04.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) PL 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) RO 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SI 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SI 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
SM 06.03.2019 (84) TR 06.03.2019 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SM 26.09.2018 (84) TR 26.09.2018
CH 06.03.2019 (84) LI 06.03.2019
- (11) **3 252 998** (51) **H04L 12/28** (11) **3 254 007** (51) **F16K 47/04** (11) **3 255 289** (51) **F16C 11/06**
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BE 31.10.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
CH 31.10.2019 (84) CY 06.03.2019 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
CZ 06.03.2019 (84) DK 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
FI 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
HR 06.03.2019 (84) IE 18.10.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
IS 06.07.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
LI 31.10.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
LU 18.10.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
MC 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
SI 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
SM 06.03.2019 (84) TR 06.03.2019 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 253 195** (51) **G06F 9/50** (11) **3 254 195** (51) **G06F 9/50**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 259 698	(51) G06F 21/57	(11) 3 261 121	(51) H01L 27/02		
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 262 008	(51) C04B 28/00
				(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
(11) 3 259 997	(51) A23L 17/60	(11) 3 261 179	(51) H01Q 13/20	(11) 3 262 142	(51) C10G 21/28
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 260 015	(51) A47B 95/00	(11) 3 261 254	(51) H03K 17/16	(11) 3 262 246	(51) E04B 1/41
(84) AL 21.11.2018 BE 30.06.2019 CY 21.11.2018 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LU 14.06.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SM 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 21.11.2018 IE 14.06.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 260 120	(51) A61K 31/4439	(11) 3 261 264	(51) H04B 5/00	(11) 3 262 250	(51) E04G 21/32
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 260 247	(51) B25J 15/06	(11) 3 261 423	(51) H05K 13/02	(11) 3 262 302	(51) F04D 7/06
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 260 330	(51) B60R 16/02	(11) 3 261 697	(51) A61M 5/32	(11) 3 262 546	(51) G16H 10/20
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 260 352	(51) B62D 5/04	(11) 3 261 746	(51) B01D 53/02	(11) 3 262 736	(51) H02J 9/06
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 260 707	(51) F15B 15/28	(11) 3 261 774	(51) B03C 3/017	(11) 3 262 866	(51) H04W 28/02
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 260 793	(51) F24F 13/14	(11) 3 261 864	(51) B60G 17/019	(11) 3 263 322	(51) B29D 30/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 261 108	(51) H03K 17/955	(11) 3 261 907	(51) B62D 55/06	(11) 3 263 341	(51) B41J 2/055
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LU 18.01.2019 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019 CY 15.08.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 MT 15.08.2018 NO 15.11.2018 PT 15.12.2018	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
				(11) 3 263 553	(51) B41M 5/333
				(84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020

NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IE 04.03.2019	IS 30.05.2019
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LI 31.03.2019	LT 30.01.2019
(11) 3 263 590	(51) C07K 14/18	SE 09.12.2020		LU 04.03.2019	LV 30.01.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(11) 3 264 213	(51) G05D 1/02	MC 30.01.2019	MT 04.03.2019
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 3 263 802	(51) E04H 4/16	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 264 250	(51) G06F 3/0488	(11) 3 265 601	(51) D06F 37/22
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 02.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 263 868	(51) F02C 7/18	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 264 358	(51) G06T 1/00	(11) 3 265 731	(51) F25D 23/02
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 263 891	(51) F03D 13/10	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	
BE 31.07.2019	BG 24.07.2019	(11) 3 264 435	(51) H01H 33/32	(11) 3 265 916	(51) G06F 11/36
CH 31.07.2019	CY 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	BE 30.06.2019	BG 24.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	CH 30.06.2019	CY 24.04.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 24.04.2019	FR 24.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
IE 01.07.2019	IS 24.08.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 266 018	(51) G09F 15/00
IT 24.04.2019	LI 31.07.2019	FI 24.04.2019	GR 24.04.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 24.04.2019	LU 01.07.2019	HR 24.04.2019	IE 27.06.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	IS 24.08.2019	LI 30.06.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 24.04.2019	LU 27.06.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 3 266 231	(51) H04L 29/00
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 24.04.2019	SI 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
TR 24.04.2019		SE 24.04.2019	SI 24.04.2019	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
(11) 3 264 059	(51) G01K 1/18	TR 24.04.2019	SM 24.04.2019	SE 23.12.2020	
(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	(11) 3 264 652	(51) H04L 1/00	(11) 3 266 258	(51) G01S 5/02
BE 30.06.2019	BG 30.04.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CH 30.06.2019	CY 30.01.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 30.01.2019	GR 30.01.2019	SE 16.12.2020		NL 23.12.2020	
HR 30.01.2019	IE 27.06.2019	(11) 3 264 728	(51) H04L 29/08	(11) 3 266 388	(51) A61B 17/115
IS 30.05.2019	LI 30.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 30.01.2019	LU 27.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 02.12.2020		SE 23.12.2020	
RS 30.01.2019	SI 30.01.2019	(11) 3 264 857	(51) H04W 84/08	(11) 3 266 431	(51) A61F 13/42
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
TR 30.01.2019		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 264 112	(51) G01R 31/02	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
BE 30.06.2019	BG 10.07.2019	NL 16.12.2020		SE 23.12.2020	
CY 10.04.2019	CZ 10.04.2019	(11) 3 265 424	(51) C01B 32/956	(11) 3 266 538	(51) B22D 17/20
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FR 30.06.2019	GR 10.04.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 10.04.2019	IE 30.06.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SE 09.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 10.04.2019	LU 30.06.2019	(11) 3 265 500	(51) C08G 18/76	(11) 3 266 582	(51) B29C 43/24
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	BE 31.03.2019	BG 30.04.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CH 31.03.2019	CY 30.01.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 10.04.2019	SI 10.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SE 09.12.2020	
TR 10.04.2019		GR 30.01.2019	HR 30.01.2019		
(11) 3 264 146	(51) G02B 5/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

- (11) **3 266 635** (51) *B60K 1/00* RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (11) **3 267 815** (51) *A41D 19/00*
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 NL 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 12.03.2019 (84) CY 12.12.2018 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
DK 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
FI 12.12.2018 (84) GR 12.12.2018 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
HR 12.12.2018 (84) IS 12.04.2019 (84) SE 16.12.2020
LT 12.12.2018 (84) LU 22.03.2019 (84)
LV 12.12.2018 (84) MC 12.12.2018
MT 22.03.2019 (84) PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (11) **3 266 732** (51) *B65G 69/28* (11) **3 267 166** (51) *G01N 3/08*
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
CY 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018 (84) HR 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020
DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018 (84) NL 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
FI 14.11.2018 (84) GR 14.11.2018 (84) SE 23.12.2020
HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84)
LT 14.11.2018 (84) LV 14.11.2018 (84)
MC 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84)
PT 14.03.2019 (84) RO 14.11.2018 (84)
RS 14.11.2018 (84) SE 14.11.2018 (84)
SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018 (84)
- (11) **3 266 741** (51) *C01B 3/38* (11) **3 267 232** (51) *G02B 6/42*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 23.12.2020
- (11) **3 266 788** (51) *H01L 51/54* (11) **3 267 415** (51) *G08B 23/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) BG 15.08.2019 (84) CH 31.07.2019
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) CY 15.05.2019 (84) CZ 15.05.2019
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) DK 15.05.2019 (84) EE 15.05.2019
SE 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) FI 15.05.2019 (84) GR 15.05.2019
IE 07.07.2019 (84)
LI 31.07.2019 (84) LT 15.05.2019 (84)
LU 07.07.2019 (84) LV 15.05.2019 (84)
MC 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84)
PL 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019 (84)
RO 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019 (84)
SE 15.05.2019 (84) SI 15.05.2019 (84)
SK 15.05.2019 (84) SM 15.05.2019 (84)
TR 15.05.2019 (84)
- (11) **3 266 808** (51) *C08G 73/12* (11) **3 267 462** (51) *H01H 89/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 266 842** (51) *C09D 163/00* (11) **3 267 479** (51) *H01L 23/538*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 266 842** (51) *C09D 163/00* (11) **3 267 545** (51) *H02J 3/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BE 31.07.2019 (84) BG 26.09.2019
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) CY 26.06.2019 (84) CZ 26.06.2019
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) DE 01.02.2020 (84) DK 26.06.2019
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) EE 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
FR 26.08.2019 (84) GR 26.06.2019 (84)
HR 26.06.2019 (84) IE 04.07.2019 (84)
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019 (84)
LT 26.06.2019 (84) LU 04.07.2019 (84)
LV 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019 (84)
NL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84)
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019 (84)
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84)
SE 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019 (84)
SK 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019 (84)
TR 26.06.2019 (84)
- (11) **3 266 842** (51) *C09D 163/00* (11) **3 267 005** (51) *F01N 3/36*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02* (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 267 035** (51) *F04B 15/02* (11) **3 267 035** (51) *F04B 15/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 267 061** (51) *F16D 3/00* (11) **3 267 061** (51) *F16D 3/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
- (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02* (11) **3 267 648** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02* (11) **3 267 747** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02* (11) **3 268 627** (51) *F16C 33/66*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 267 014** (51) *F02D 15/02* (11) **3 268 824** (51) *G05B 19/048*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 16.12.2020 (84) SE 23.12.2020

- | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| (11) 3 269 049 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 269 914 | (51) E06B 1/02 | (11) 3 271 138 | (51) B29C 65/36 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) AL 26.12.2018
CY 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 11.07.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018 | (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 26.12.2018
IE 11.07.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 |
| (11) 3 269 093 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 270 136 | (51) G01M 17/007 | (11) 3 271 196 | (51) B60G 11/113 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 269 110 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 270 165 | (51) G01N 33/66 | (11) 3 271 242 | (51) B64C 1/20 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
NL 23.12.2020 | (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 |
| (11) 3 269 311 | (51) A61B 17/00 | (11) 3 270 175 | (51) G01R 31/319 | (11) 3 271 304 | (51) C03C 17/36 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 |
| (11) 3 269 464 | (51) B21B 45/00 | (11) 3 270 252 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 271 325 | (51) C07C 213/02 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020 |
| (11) 3 269 553 | (51) B41J 13/00 | (11) 3 270 430 | (51) H01L 51/30 | (11) 3 271 427 | (51) C09D 11/10 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 |
| (11) 3 269 652 | (51) B64G 1/62 | (11) 3 270 434 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 271 550 | (51) E21B 47/005 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 |
| (11) 3 269 728 | (51) C07K 14/18 | (11) 3 270 462 | (51) H04B 7/08 | (11) 3 271 623 | (51) F16K 1/48 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 |
| (11) 3 269 762 | (51) C08J 9/18 | (11) 3 270 879 | (51) A61K 8/49 | (11) 3 271 686 | (51) G01C 21/04 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 |
| (11) 3 269 774 | (51) C08L 75/04 | (11) 3 271 018 | (51) A61P 25/28 | (11) 3 271 708 | (51) G01N 23/18 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 269 863 | (51) D06F 34/32 | (11) 3 271 838 | (51) G06F 17/00 | (11) 3 271 784 | (51) G05D 1/02 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 272 560 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 FR 31.07.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) B60C 27/08 (84) BE 31.07.2019 CY 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 06.02.2019 IE 19.07.2019 IT 06.02.2019 LU 19.07.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 272 057 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 272 780 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C08G 18/42 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 273 327 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 272 124 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H04N 19/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 272 801 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C08K 5/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 273 537 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01P 5/08 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 272 230 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A23L 19/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 273 004 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) F01D 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 273 538 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01Q 3/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 272 373 (84) AL 14.08.2019 CY 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) A61M 1/02 (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LU 30.12.2019 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) 3 273 033 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) F02C 3/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(11) 3 273 546 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H01R 13/502 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 272 377 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A61M 5/168 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 273 062 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) F04D 17/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 273 706 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H04W 4/50 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 272 424 (84) AL 13.02.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DE 01.07.2020 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) B05B 7/00 (84) AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CY 13.02.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 13.02.2019 IE 23.12.2019 LI 31.12.2019 LU 23.12.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 273 073 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 26.09.2018 IE 02.06.2019 IT 26.09.2018 LU 02.06.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) F16B 12/20 (84) AT 26.09.2018 CY 26.09.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 273 889 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A61B 17/72 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 272 462 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FR 19.08.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) B25B 23/00 (84) BE 31.07.2019 CY 19.06.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 19.06.2019 IE 14.07.2019 IT 19.06.2019 LU 14.07.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 273 113 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F16J 9/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 274 091 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B01L 3/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
		(11) 3 273 256 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) G01R 19/25 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 274 591 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F04D 29/28 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
				(11) 3 274 611 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) F16H 25/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
				(11) 3 274 628 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) F22B 1/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020

NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 276 476 (84) AL 17.04.2019 BE 31.07.2019 CY 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 17.04.2019 IE 21.07.2019 IT 17.04.2019 LU 21.07.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SI 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06F 3/0484 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 274 875 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G06F 16/25 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 275 999 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) C12N 5/074 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 276 034 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 275 014 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H01L 23/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 276 071 (84) AL 22.05.2019 BE 31.07.2019 CY 22.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 22.05.2019 IE 19.07.2019 LU 19.07.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SI 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) D06F 58/00 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 276 509 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G06F 16/55 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 275 276 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04W 28/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 276 127 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) F01C 19/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 276 177 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F04D 7/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 275 409 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021	(51) A61F 9/007 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 SE 23.12.2020	(11) 3 276 271 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F24F 11/38 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 276 276 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H02J 4/00 (84) AT 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 26.06.2019 IE 20.07.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
(11) 3 275 424 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61Q 5/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 276 328 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) G01N 1/31 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 276 380 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H02J 50/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 275 470 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61L 27/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 276 411 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G03B 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 276 411 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H03K 17/0812 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 275 678 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(51) B41M 7/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 276 423 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G03G 9/097 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 276 423 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04L 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 275 850 (84) AL 12.12.2018 BE 31.07.2019 CH 31.07.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 12.12.2018 IE 28.07.2019 LI 31.07.2019 LU 28.07.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) C04B 35/14 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CY 12.12.2018 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 276 862 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H03B 17/0812 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 276 862 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H04L 13/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 275 854 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) C05F 17/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 277 147 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A47L 13/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 277 147 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) A61B 90/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 275 905 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) C08F 2/50 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 277 214 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A61B 90/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 277 214 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) A61B 90/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020

- (11) **3 277 303** (51) **A61K 38/15** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 278 829** (51) **A61M 5/315**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 277 375** (51) **A61N 2/06** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 278 836** (51) **A61N 1/375**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 277 489** (51) **B29D 30/12** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 278 859** (51) **B01D 53/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 277 513** (51) **B41M 3/00** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 278 917** (51) **B23K 11/34**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 277 530** (51) **B60K 1/00** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 278 988** (51) **B41J 2/045**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
RS 02.12.2020
- (11) **3 277 699** (51) **C23C 16/34** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 127** (51) **B66B 9/187**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 277 811** (51) **C12N 15/11** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 155** (51) **C03B 37/014**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 277 949** (51) **F03B 13/20** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 226** (51) **C08F 212/10**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 278 012** (51) **F21V 5/04** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 276** (51) **C09D 11/103**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 278 066** (51) **G01F 1/42** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 376** (51) **D03D 1/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 278 126** (51) **G01R 33/00** GR 20.02.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 279 412** (51) **E05B 19/00**
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
BE 30.04.2019 BG 20.05.2019 CY 10.07.2019 CZ 10.07.2019
CH 30.04.2019 CY 20.02.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 GR 10.07.2019 HR 10.07.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 IE 26.07.2019 IS 10.11.2019
FI 20.02.2019 FR 20.04.2019 LT 10.07.2019 LU 26.07.2019
- (84) GR 06.02.2019 HR 06.02.2019
IE 01.04.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.04.2019
LT 20.02.2019 LU 01.04.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
- (11) **3 278 190** (51) **G05D 23/19**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 278 272** (51) **G06K 9/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 278 338** (51) **G11C 7/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 278 340** (51) **G11C 11/16**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 278 376** (51) **H01L 41/187**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 278 440** (51) **H02M 7/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 278 548** (51) **H04M 3/42**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 278 655** (51) **A01D 46/26**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 278 798** (51) **A61K 31/192**
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CY 06.02.2019
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019
GR 06.02.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019

LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
PL 10.07.2019	RO 10.07.2019	NL 23.12.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) 3 280 274	(51) A23L 33/00	(11) 3 281 070	(51) G05B 17/02
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
TR 10.07.2019		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 279 415	(51) E05C 9/04	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CY 26.06.2019	CZ 26.06.2019	NL 16.12.2020		NL 23.12.2020	
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) 3 280 282	(51) A43B 1/00	(11) 3 281 200	(51) G10L 25/78
FI 26.06.2019	GR 26.06.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 26.06.2019	IE 28.07.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 26.06.2019	LU 28.07.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SE 16.12.2020		SE 16.12.2020	
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) 3 280 349	(51) A61C 13/08	(11) 3 281 420	(51) H04W 4/06
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
RS 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
TR 26.06.2019		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 279 549	(51) F21S 2/00	SE 23.12.2020		(11) 3 281 641	(51) A61K 45/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 280 465	(51) A61L 31/08	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 09.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 279 584	(51) F24F 1/0025	SE 16.12.2020		(11) 3 281 810	(51) B29D 30/72
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 280 609	(51) B60N 2/02	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NL 23.12.2020		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 16.12.2020	
(11) 3 279 620	(51) G01G 19/393	SE 09.12.2020		(11) 3 281 824	(51) B60Q 1/48
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 280 772	(51) C09D 5/03	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BE 31.08.2019	BG 15.08.2019
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CY 15.05.2019	CZ 15.05.2019
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
NL 16.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) 3 279 680	(51) G01R 33/00	NL 09.12.2020		GR 15.05.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) 3 280 805	(51) C12Q 1/68	IE 07.08.2019	IT 15.05.2019
BE 31.07.2019	BG 19.09.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 15.05.2019	LU 07.08.2019
CY 19.06.2019	CZ 19.06.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
GR 19.06.2019	HR 19.06.2019	NL 16.12.2020		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
IE 07.07.2019	IS 19.10.2019	(11) 3 280 871	(51) E21B 19/06	SE 15.05.2019	SI 15.05.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LU 07.07.2019	LV 19.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	TR 15.05.2019	
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) 3 281 838	(51) B61L 21/10
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) BE 31.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) 3 280 927	(51) F16D 55/00	BG 20.05.2019	CH 31.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 20.02.2019	GR 20.02.2019
(11) 3 280 107	(51) H04L 1/00	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	HR 20.02.2019	IE 08.08.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 281 013	(51) G01N 33/543	LI 31.08.2019	LT 20.02.2019
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	LU 08.08.2019	LV 20.02.2019
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 06.05.2019	CY 06.02.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 16.12.2020		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) 3 280 239	(51) H05K 13/02	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 06.02.2019	GR 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) 3 281 864	(51) B64C 23/00
NL 23.12.2020		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 280 261	(51) A61K 31/167	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			SE 09.12.2020	

- (11) **3 285 548** (51) *H05B 6/68*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 285 701** (51) *A61F 5/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 285 822** (51) *A61M 1/10*
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CY 19.06.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 FR 31.12.2019
GB 28.12.2019 GR 19.06.2019
HR 19.06.2019 IE 28.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 28.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
- (11) **3 285 833** (51) *A61M 5/20*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 286 015** (51) *B43K 23/016*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 286 044** (51) *B60R 25/08*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 286 096** (51) *B65D 6/18*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 286 138** (51) *C01F 11/22*
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
CH 30.04.2019 CY 10.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 GR 10.04.2019
HR 10.04.2019 IE 22.04.2019
IS 10.08.2019 LI 30.04.2019
LT 10.04.2019 LU 22.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
- (11) **3 286 306** (51) *C12N 9/32*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 286 420** (51) *F02C 7/232*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 286 614** (51) *G05B 19/409*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 286 663** (51) *G06F 16/957*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 286 754** (51) *G10H 3/18*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 286 867** (51) *H04L 9/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 286 878** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BE 30.04.2019 BG 09.04.2019
CH 30.04.2019 CY 09.01.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 FR 30.04.2019
GR 09.01.2019 HR 09.01.2019
IE 24.04.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LI 30.04.2019
LT 09.01.2019 LU 24.04.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
- (11) **3 286 884** (51) *H04L 12/46*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 286 892** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 287 146** (51) *A61L 2/10*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
- LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 287 431** (51) *C07B 39/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 287 489** (51) *C08F 212/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 287 558** (51) *D06F 39/04*
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.07.2019 BG 17.07.2019
CY 17.04.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 17.04.2019 HR 17.04.2019
IE 20.07.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 20.07.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
- (11) **3 287 559** (51) *D06F 39/04*
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CY 03.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 03.07.2019 HR 03.07.2019
IE 20.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 20.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
- (11) **3 287 624** (51) *F02C 7/32*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 287 644** (51) *F04D 29/10*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 287 645** (51) *F15B 21/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 287 900** (51) *G06F 9/46*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020

(11) 3 287 935	(51) G06K 7/10	(11) 3 288 963	(51) C07K 14/00	(11) 3 289 825	(51) H04W 76/19
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 287 948	(51) G06K 9/00	(11) 3 289 248	(51) F16J 9/24	(11) 3 289 839	(51) H05K 5/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 287 958	(51) G06N 5/04	(11) 3 289 254	(51) F16K 15/02	(11) 3 289 840	(51) H05K 5/00
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020
(11) 3 287 982	(51) A63F 1/06	(11) 3 289 259	(51) F16K 31/06	(11) 3 289 969	(51) A61B 5/0408
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 288 014	(51) G09F 23/06	(11) 3 289 357	(51) G01N 33/53	(11) 3 290 139	(51) B23B 49/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 288 176	(51) H02P 6/06	(11) 3 289 515	(51) G06F 21/62	(11) 3 290 208	(51) B41J 3/407
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 288 204	(51) H04J 99/00	(11) 3 289 603	(51) H01J 49/38	(11) 3 290 281	(51) B60W 30/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 288 313	(51) H04L 5/00	(11) 3 289 689	(51) H04B 1/69	(11) 3 290 286	(51) B61D 17/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020
(11) 3 288 801	(51) B60R 19/34	(11) 3 289 754	(51) H04L 29/08	(11) 3 290 344	(51) B64G 1/64
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 288 823	(51) B62J 17/02	(11) 3 289 791	(51) H04W 12/06	(11) 3 290 420	(51) C07D 487/04
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 288 956	(51) C07F 9/572	(11) 3 289 804	(51) H04W 36/00	(11) 3 290 480	(51) C08L 71/12
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020

- | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) 3 290 500 | (51) C11D 1/37 | (11) 3 290 749 | (51) F16H 25/20 | (11) 3 291 630 | (51) H04W 8/00 |
| (84) AL 15.05.2019
CY 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019 | (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 15.05.2019
IE 25.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 290 501 | (51) C11D 1/65 | (11) 3 290 760 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 291 669 | (51) A01K 1/08 |
| (84) AL 15.05.2019
CY 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019 | (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 15.05.2019
IE 25.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 290 538 | (51) C22C 21/00 | (11) 3 290 798 | (51) F23N 1/00 | (11) 3 291 823 | (51) A61K 35/35 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 290 583 | (51) E01B 7/22 | (11) 3 290 823 | (51) F24S 80/20 | (11) 3 291 894 | (51) A63B 29/02 |
| (84) AL 07.08.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019 | (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CY 07.08.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
GR 07.08.2019
IE 02.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 290 623 | (51) E05B 83/44 | (11) 3 291 000 | (51) G02F 1/31 | (11) 3 291 909 | (51) B01D 46/00 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 |
| (11) 3 290 666 | (51) F01M 13/00 | (11) 3 291 065 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 291 961 | (51) B29C 49/02 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 290 738 | (51) F16F 9/44 | (11) 3 291 211 | (51) G09F 17/00 | (11) 3 292 304 | (51) F04B 39/00 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) AL 12.06.2019
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019 | (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 290 778 | (51) F16F 9/44 | (11) 3 291 408 | (51) H02J 7/02 | (11) 3 292 384 | (51) G01H 1/00 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) AL 06.03.2019
CY 06.03.2019
GR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 12.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019 | (84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020 |
| (11) 3 290 798 | (51) F16F 9/44 | (11) 3 291 481 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 292 456 | (51) G05D 23/19 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 290 823 | (51) F16F 9/44 | (11) 3 291 618 | (51) H04W 64/00 | (11) 3 292 469 | (51) G06F 8/60 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 290 894 | (51) F16F 9/44 | (11) 3 291 738 | (51) H04W 64/00 | (11) 3 292 470 | (51) H04L 12/24 |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |

- (11) **3 292 508** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 292 710** (51) *H04W 28/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 292 787** (51) *A45D 34/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 292 897** (51) *B01F 3/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 292 987** (51) *B29C 51/16*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 293 067** (51) *B60T 8/1755*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 293 168** (51) *C07C 1/30*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 293 184** (51) *C07D 403/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 293 234** (51) *C09D 11/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 293 365** (51) *F01D 21/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 293 464** (51) *F24F 13/32*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (11) **3 293 513** (51) *G01N 21/78*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 293 838** (51) *H01S 5/0625*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 293 950** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 294 048** (51) *H05K 9/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 294 050** (51) *A01D 42/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 294 138** (51) *A61B 8/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 294 222** (51) *A61F 2/28*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 294 317** (51) *A61K 31/17*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 294 339** (51) *C07K 7/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 294 346** (51) *A61L 2/18*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 294 482** (51) *B22F 1/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
- (11) **3 294 554** (51) *B29C 64/106*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 294 566** (51) *B42D 25/29*
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 294 672** (51) *C01B 33/029*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 294 720** (51) *C07D 301/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 294 803** (51) *C08K 5/31*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 295 163** (51) *G01N 33/543*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 295 384** (51) *G06N 3/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 295 513** (51) *H01Q 1/22*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 295 550** (51) *H02M 7/483*
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 295 754** (51) *H04W 72/14*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 295 763** (51) *H04W 88/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 295 770** (51) *H05B 45/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 296 490	(51) E05B 85/12	(11) 3 297 285	(51) H04N 19/13
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 23.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 295 855	(51) A47L 15/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BE 30.09.2019	BG 26.09.2019	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CH 30.09.2019	CY 26.06.2019				
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) 3 296 501	(51) E06B 7/23	(11) 3 297 460	(51) A24F 40/20
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 26.06.2019	FR 30.09.2019	CY 24.04.2019	CZ 24.04.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 26.06.2019	HR 26.06.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IE 16.09.2019	IS 26.10.2019	GR 24.04.2019	HR 24.04.2019	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IT 26.06.2019	LI 30.09.2019	IE 12.09.2019	IS 24.08.2019	NL 16.12.2020	
LT 26.06.2019	LU 16.09.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019		
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LU 12.09.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 297 684	(51) A61K 51/10
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	RS 24.04.2019	SI 24.04.2019	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	TR 24.04.2019		NL 23.12.2020	
TR 26.06.2019					
(11) 3 295 896	(51) A61C 19/00	(11) 3 296 558	(51) F02M 55/02	(11) 3 297 732	(51) A61Q 15/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BE 31.05.2019	BG 06.06.2019
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CH 31.05.2019	CY 06.03.2019
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SE 16.12.2020		NL 23.12.2020		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 06.03.2019	HR 06.03.2019
(11) 3 295 920	(51) A61J 3/07	(11) 3 296 612	(51) F17C 13/04	IE 10.05.2019	IS 06.07.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 10.05.2019	LV 06.03.2019
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 23.12.2020		NL 09.12.2020		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 3 296 094	(51) B30B 9/30	(11) 3 296 632	(51) F23J 15/02	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 297 865	(51) B60K 11/08
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 296 117	(51) B41J 2/21	(11) 3 297 080	(51) H01M 8/24	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 298 480	(51) G06F 3/041
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 296 128	(51) B60C 11/24	(11) 3 297 104	(51) H01S 3/10	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 16.12.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 298 576	(51) G06T 3/40
NL 09.12.2020		NL 02.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 296 313	(51) C07J 19/00	(11) 3 297 118	(51) H02J 4/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 23.12.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 298 613	(51) H01B 3/40
NL 16.12.2020		SE 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 296 365	(51) C09D 5/24	(11) 3 297 204	(51) H04L 5/00	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 298 717	(51) H04L 5/00
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 296 471	(51) E03C 1/04	(11) 3 297 238	(51) H04L 25/03	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 298 817	(51) H04W 24/04
SE 23.12.2020		NL 09.12.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
				BE 31.05.2019	BG 12.03.2019
				CH 31.05.2019	CY 12.12.2018

CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 299 325	(51) B66B 5/00	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
FI 12.12.2018	FR 31.05.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IE 20.05.2019	IS 12.04.2019	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	SE 09.12.2020		SM 30.09.2020	
LT 12.12.2018	LU 20.05.2019				
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 299 381	(51) C07K 5/02	(11) 3 299 962	(51) G06F 9/50
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
TR 12.12.2018		NL 23.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 298 823	(51) H04W 28/10	(11) 3 299 518	(51) D21H 13/10	(11) 3 300 026	(51) G06T 11/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 298 872	(51) A01B 67/00	(11) 3 299 540	(51) E04F 17/06	(11) 3 300 033	(51) G07C 9/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		SE 16.12.2020	
(11) 3 298 938	(51) A47K 3/40	(11) 3 299 580	(51) F01D 5/30	(11) 3 300 109	(51) H01L 27/02
(84) AL 26.06.2019	(84) BE 31.07.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 26.09.2019	CY 26.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FR 31.07.2020	GR 26.06.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
HR 26.06.2019	IE 19.07.2019				
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019				
LU 19.07.2019	LV 26.06.2019	(11) 3 299 617	(51) F03D 80/30	(11) 3 300 140	(51) H01M 2/16
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SE 16.12.2020		SE 23.12.2020	
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019				
(11) 3 298 971	(51) A61B 17/128	(11) 3 299 622	(51) F04B 43/04	(11) 3 300 142	(51) H01M 2/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	
(11) 3 299 016	(51) A61K 31/4015	(11) 3 299 664	(51) F16H 37/08	(11) 3 300 166	(51) H01P 1/18
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020				NL 16.12.2020	
(11) 3 299 044	(51) A61M 1/10	(11) 3 299 796	(51) G01N 15/06	(11) 3 300 193	(51) H01T 13/36
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 16.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 299 196	(51) B62H 1/12	(11) 3 299 887	(51) G03B 21/20	(11) 3 300 242	(51) H02M 7/487
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 09.12.2020		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 28.10.2020	
(11) 3 299 220	(51) F21S 45/70	(11) 3 299 944	(51) G06F 3/041		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		

- (11) **3 300 321** (51) *H04L 12/751* NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 SM 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (11) **3 300 699** (51) *A61F 2/66*
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 300 340** (51) *H04L 29/12* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 29.01.2021 GR 29.01.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 IS 28.02.2021 IS 28.02.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 28.10.2020 NL 28.10.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 300 357** (51) *H04N 7/18* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020
IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 NL 28.10.2020
NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PL 28.10.2020
PL 28.10.2020 SE 28.10.2020 RS 28.10.2020
- (11) **3 300 396** (51) *H04W 4/00* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020
- (11) **3 300 479** (51) *A61B 17/74* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NO 09.12.2020 LV 09.12.2020
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 09.12.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 300 515** (51) *G01R 33/02* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 SE 07.10.2020 RS 07.10.2020
- (11) **3 300 547** (51) *H04L 25/03* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 SE 07.10.2020 RS 07.10.2020
- (11) **3 300 564** (51) *A01C 7/20* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 NO 09.12.2020 LV 09.12.2020
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 09.12.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 300 627** (51) *A46B 11/00* (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020
ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
- (51) *NO 30.12.2020* PL 30.09.2020
(51) *PT 01.02.2021* RO 30.09.2020
(51) *SE 30.09.2020* SK 30.09.2020
(51) *SM 30.09.2020*
- (11) **3 300 756** (51) *A61M 16/00* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
GR 08.01.2021 NL 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 300 759** (51) *A61M 16/06* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 300 887** (51) *B41J 2/045* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
IS 28.02.2021 NL 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 300 944** (51) *B60N 2/02* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
IS 21.02.2021 NL 21.01.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 300 996** (51) *B62J 17/02* (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020 ES 30.09.2020
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 NL 30.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 301 016** (51) *B64C 3/56* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 301 061** (51) *B66C 1/10* (84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021
FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 301 188** (51) *C12Q 1/68* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 HR 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
IS 07.02.2021 NL 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 301 265** (51) *F01D 25/12* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 301 307** (51) *F04D 29/057* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 301 376** (51) *F24F 1/50* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 301 424** (51) *G01L 17/00* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 301 472** (51) *G01S 7/28* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 301 540** (51) *G06F 1/16* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 301 545** (51) *G06F 3/01* (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 301 644** (51) *G06T 7/571* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
ES 21.10.2020 HR 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
IS 21.02.2021 NL 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020

(11) 3 304 390	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 304 687	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 304 984	(51) <i>H04W 48/20</i>
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 304 546	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 3 304 706	(51) <i>H02K 29/03</i>	(11) 3 304 988	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 304 586	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 304 721	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) 3 305 002	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 304 602	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 304 768	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 305 036	(51) <i>H05B 47/20</i>
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 304 623	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 304 818	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 305 041	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 304 641	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 304 819	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 305 045	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 304 645	(51) <i>H01Q 5/42</i>	(11) 3 304 852	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 305 061	(51) <i>A01G 3/037</i>
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 304 651	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 304 962	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 305 107	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
				(11) 3 305 117	(51) <i>A42B 3/08</i>
				(84) AL 27.02.2019 CY 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 305 354	(51) A61M 16/06	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 27.02.2019	HR 27.02.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IE 25.09.2019	IS 27.06.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 305 579	(51) B60L 3/00
LT 27.02.2019	LU 25.09.2019	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 305 356	(51) A61M 16/16	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 09.12.2020	
TR 27.02.2019		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 305 589	(51) B60P 1/44
(11) 3 305 131	(51) A47B 21/007	GR 29.01.2021	FR 28.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 305 414	(51) B05B 12/02	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	SE 14.10.2020	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 22.01.2021	IS 21.02.2021	(11) 3 305 597	(51) B60R 1/00
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 21.01.2021	RS 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 21.10.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 30.09.2020		(11) 3 305 459	(51) B23K 26/21	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 305 170	(51) G01N 21/64	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 09.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 305 610	(51) B60T 8/36
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 305 228	(51) A61B 17/88	(11) 3 305 490	(51) B28B 1/26	(11) 3 305 643	(51) B62M 7/12
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 305 662	(51) B64D 11/06
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 305 504	(51) B29C 51/12	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 30.09.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 305 747	(51) C07C 1/24
(11) 3 305 260	(51) A61F 13/15	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 305 508	(51) B29C 67/00	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 305 849	(51) C08L 69/00
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 305 264	(51) A61H 1/02	(11) 3 305 516	(51) B32B 5/02	GR 03.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CH 31.10.2020	CY 15.05.2019	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DE 01.05.2020	DK 15.05.2019	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) 3 305 951	(51) D01H 1/20
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IE 03.10.2019	LI 31.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 15.05.2019	LU 03.10.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 305 265	(51) A63F 9/06	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 15.05.2019	SI 15.05.2019	(11) 3 305 993	(51) E02F 9/00
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 15.05.2019		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 305 545	(51) B44C 1/17	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 305 352	(51) A61M 5/32	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021				
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020				
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020				
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020					

(11) 3 305 995	(51) E02F 9/22	(11) 3 306 283	(51) G01G 19/10	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 30.09.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 306 967	(51) H04W 8/00
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 306 085	(51) F04B 39/00	(11) 3 306 358	(51) G02B 5/02	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 23.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 306 998	(51) H04W 72/04
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
				FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 306 089	(51) F04B 41/06	(11) 3 306 402	(51) G03G 15/00	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 307 016	(51) H04W 92/10
				(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 306 116	(51) F16C 1/02	(11) 3 306 437	(51) G06F 1/16	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
SE 16.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 307 032	(51) H05H 7/20
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 306 164	(51) F16L 23/08	(11) 3 306 600	(51) G09G 3/32	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 16.12.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 307 220	(51) A61F 13/49
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
				ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 306 207	(51) F24F 7/08	(11) 3 306 697	(51) H01L 51/52	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 09.12.2020			
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			(11) 3 307 224	(51) A61G 13/04
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
				FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 306 210	(51) F24F 7/08	(11) 3 306 709	(51) H01M 4/13	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NL 23.12.2020				(11) 3 307 226	(51) B65B 11/50
				(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 306 246	(51) F28C 1/14	(11) 3 306 797	(51) G08C 17/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 16.12.2020	
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 307 258	(51) C07D 231/12
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			NL 16.12.2020	
				(11) 3 307 273	(51) A61K 31/53
(11) 3 306 266	(51) G01B 11/25	(11) 3 306 919	(51) H04N 9/31	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 09.12.2020	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		

- (11) **3 307 339** (51) **A61L 31/10** PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 SE 28.10.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 307 781** (51) **A61K 31/166**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 307 430** (51) **B01J 19/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 307 885** (51) **B01L 7/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
- (11) **3 307 475** (51) **B23Q 1/01**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 307 906** (51) **C12Q 1/6809**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 307 485** (51) **B25B 13/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 307 911** (51) **C12Q 1/6827**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 307 498** (51) **C10L 11/04**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 307 935** (51) **D06B 3/20**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 307 542** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 307 963** (51) **E04B 1/41**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 307 670** (51) **B81B 1/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 307 026** (51) **F04C 15/00**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 307 710** (51) **C07C 315/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 027** (51) **F04C 18/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 307 741** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
- (11) **3 308 096** (51) **F28F 3/04**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 308 105** (51) **G01C 21/36**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 308 129** (51) **G01N 1/18**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 308 140** (51) **G01N 21/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 308 181** (51) **G01R 31/36**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 308 294** (51) **G06F 16/951**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 308 357** (51) **G06T 11/20**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 308 456** (51) **H02M 7/483**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 308 461** (51) **H03F 3/217**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 308 484** (51) **H04J 14/02**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 308 486** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020

- (11) **3 308 562** (51) *H04W 24/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 308 570** (51) *H04W 16/28*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 573** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 308 579** (51) *H04W 48/08*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 617** (51) *A01C 7/04*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 308 621** (51) *A01D 34/33*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 628** (51) *A01F 12/44*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 630** (51) *A01F 15/04*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 308 646** (51) *A01N 43/90*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 308 661** (51) *A24F 40/90*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 308 712** (51) *A61B 8/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 750** (51) *A61F 2/958*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 308 793** (51) *A61K 8/27*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
- (11) **3 308 815** (51) *A61M 5/315*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 308 839** (51) *A63C 17/01*
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BE 30.06.2019 BG 19.03.2019
CH 30.06.2019 CY 19.12.2018
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
- EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 19.12.2018
HR 19.12.2018 IE 08.06.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 30.06.2019 LT 19.12.2018
LU 08.06.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
- (11) **3 308 862** (51) *B02C 15/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 308 943** (51) *B29C 51/34*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 308 969** (51) *B41J 11/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 309 024** (51) *B60T 8/172*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 309 026** (51) *B60T 8/1764*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 309 046** (51) *B62D 25/10*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 309 155** (51) *C07D 403/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020

(11) 3 309 228	(51) C09D 133/06	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 14.10.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		(11) 3 309 643	(51) G05D 7/01	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 309 991
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NL 09.12.2020			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 21.10.2020
			IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 309 229	(51) C09D 133/06		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 21.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				RS 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		(11) 3 309 648	(51) G06F 1/16	(11) 3 310 076
NL 09.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020
			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020
(11) 3 309 253	(51) C12N 15/31		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				PL 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		(11) 3 309 704	(51) G06K 7/10	SE 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 310 273
SE 14.10.2020			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020
			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 309 271	(51) C21D 8/12		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	ES 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 30.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 23.12.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 01.02.2021
			SM 30.09.2020		RS 30.09.2020
(11) 3 309 288	(51) D06F 37/40				SK 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		(11) 3 309 743	(51) G01C 15/00	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 310 552
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 21.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 21.10.2020
			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 309 297	(51) E01C 19/10		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 22.02.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 21.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		SM 30.09.2020		(11) 3 310 663
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020				(84) AT 14.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		(11) 3 309 755	(51) G07C 9/00	FI 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 14.10.2020
SE 14.10.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 14.10.2020
			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 14.01.2021
(11) 3 309 329	(51) E05B 13/00		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 15.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		NL 09.12.2020		SE 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				(11) 3 310 684
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		(11) 3 309 883	(51) H01M 8/2432	(84) BG 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 17.03.2021
NL 16.12.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 16.12.2020
			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 16.12.2020
(11) 3 309 331	(51) E05B 65/52		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 310 765
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 12.06.2019
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BE 30.06.2019
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	CH 30.06.2019
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		SM 30.09.2020		CZ 12.06.2019
					DK 12.06.2019
(11) 3 309 396	(51) F04B 35/04				ES 12.06.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		(11) 3 309 965	(51) H03K 17/955	FR 12.08.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 12.06.2019
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 12.10.2019
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LI 30.06.2019
NL 23.12.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 21.06.2019
			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	MC 12.06.2019
					NO 12.09.2019
(11) 3 309 461	(51) G02B 27/02		(11) 3 309 975	(51) H04B 7/155	PT 14.10.2019
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 12.06.2019
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 12.06.2019
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 12.06.2019
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	TR 12.06.2019

- (11) **3 310 828** (51) *C08G 18/34*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 310 852** (51) *C08K 5/14*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
- (11) **3 310 855** (51) *C08K 3/40*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 310 859** (51) *C08L 77/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 310 874** (51) *G01N 33/28*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 310 983** (51) *E05D 11/10*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 311 096** (51) *F28F 27/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 311 132** (51) *G01M 9/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 311 165** (51) *G01N 33/574*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 311 235** (51) *G05F 1/575*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 311 289** (51) *G06F 13/24*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 311 296** (51) *G06F 13/38*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 311 446** (51) *H01Q 1/27*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 311 530** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 311 599** (51) *H04W 12/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 311 706** (51) *A47F 1/12*
(84) AL 05.06.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 05.09.2019 CY 05.06.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 05.06.2019 HR 05.06.2019
IE 23.10.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LU 23.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
- (11) **3 311 746** (51) *A61B 6/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 311 759** (51) *A61B 17/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
NL 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 311 989** (51) *B29C 64/112*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 311 991** (51) *B29C 70/50*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
- NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 312 030** (51) *B60G 17/052*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 312 035** (51) *B60K 6/445*
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CY 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 06.03.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 19.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
- (11) **3 312 070** (51) *B61D 17/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 312 093** (51) *B64D 41/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 312 100** (51) *B65B 19/22*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 312 115** (51) *B65H 35/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 312 164** (51) *C07D 239/24*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 312 241** (51) *C08L 69/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020

- (11) **3 312 260** (51) **C10G 45/02** EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 (11) **3 313 069** (51) **H04N 9/07**
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 27.06.2019 CY 27.03.2019 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
FI 27.03.2019 GR 27.03.2019 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 NL 16.12.2020
HR 27.03.2019 IE 21.09.2019 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
LT 27.03.2019 LU 21.09.2019 SM 30.09.2020
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
- (11) **3 312 279** (51) **C12N 15/09** (11) **3 312 719** (51) **G06F 9/451**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 312 298** (51) **C22C 38/00** (11) **3 312 775** (51) **G06N 3/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 312 303** (51) **C23C 28/04** (11) **3 312 777** (51) **G06N 3/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 312 334** (51) **D06F 58/22** (11) **3 312 807** (51) **G07F 11/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 312 446** (51) **F16D 23/06** (11) **3 312 933** (51) **H01P 1/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 BE 31.10.2019 BG 22.08.2019
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 CH 31.10.2019 CY 22.05.2019
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
NL 16.12.2020 EE 22.05.2019 ES 22.05.2019 FR 31.10.2019
FR 22.05.2019 HR 22.05.2019 IE 19.10.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019
LU 19.10.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
- (11) **3 312 484** (51) **F16K 31/06** (11) **3 312 956** (51) **H02G 1/12**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
- (11) **3 312 525** (51) **F25B 1/00** (11) **3 312 988** (51) **H02P 29/024**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 02.12.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 RS 02.12.2020
- (11) **3 312 591** (51) **G01N 21/47** (11) **3 313 018** (51) **H04L 7/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 312 678** (51) **G03G 15/00** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) IS 21.02.2021 (84) ES 21.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) ES 21.10.2020
PL 14.10.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) ES 21.10.2020
RS 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020 (84) ES 21.10.2020
- (11) **3 313 134** (51) **H04W 72/04** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 (84) BG 15.01.2021 (84) GR 15.01.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) NL 14.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (84) NL 14.10.2020 (84) PL 14.10.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) PL 14.10.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PT 22.02.2021
PL 30.09.2020 NO 30.12.2020 (84) RS 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
SE 30.09.2020 RS 30.09.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
SM 30.09.2020 SK 30.09.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 313 139** (51) **H04W 74/00** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
- (11) **3 313 185** (51) **A01N 43/40** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
- (11) **3 313 250** (51) **A47K 7/00** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
- (11) **3 313 444** (51) **A61K 45/00** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
- (11) **3 313 621** (51) **B25F 5/00** (11) **3 313 276** (51) **A61B 5/02**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021

- PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 313 681**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 313 685**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 313 697**
(84) AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
- (11) **3 313 699**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 313 717**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 313 745**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (11) **3 313 770**
(84) BG 07.01.2021
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 313 783**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 313 863**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
- RS 21.10.2020
- (51) **B60K 11/08**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
- (51) **G01D 5/20**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) **B60R 21/38**
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (51) **B60T 13/567**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **B62D 55/24**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **B65D 33/02**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **B66C 13/22**
(84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (51) **C01G 1/02**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (51) **C07K 14/035**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
- LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 313 946**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 313 955**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 313 974**
(84) AT 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 314 034**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 314 083**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 314 128**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 314 155**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
- (11) **3 314 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
- NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) **C09D 11/037**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **C09K 8/588**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **C12G 3/08**
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (51) **C23C 14/24**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **E21B 17/10**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) **F04D 25/08**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) **F16L 11/08**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CY 15.05.2019
DE 01.01.2020
ES 15.05.2019
GR 15.05.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
- (51) **F28F 9/02**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
- NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 314 215**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 314 238**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 314 242**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 314 295**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 314 406**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 314 477**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 314 571**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 314 663**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 314 752**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
- PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
- PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **E21B 47/10**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (51) **G01N 21/3504**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (51) **B01L 3/00**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **G01S 15/931**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (51) **G06F 9/38**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **G06F 16/22**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) **G06T 7/00**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (51) **H01L 29/78**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **H02S 50/10**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020

FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 315 060	(51) A61B 5/00	(11) 3 315 283	(51) B29C 45/50
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SM 30.09.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 14.10.2020	
(11) 3 314 854	(51) H04L 29/06	(11) 3 315 135	(51) A61K 35/60	(11) 3 315 344	(51) F16D 29/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 314 875	(51) H04M 1/27475	(11) 3 315 141	(51) A61K 49/10	(11) 3 315 346	(51) B60L 50/15
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 314 938	(51) H04W 16/14	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 21.10.2020		SE 07.10.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 315 150	(51) A61M 1/36	(11) 3 315 354	(51) B60N 2/427
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 314 946	(51) H04W 36/30	(11) 3 315 173	(51) A61Q 11/02	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 30.09.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(11) 3 314 955	(51) H04W 52/02	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 315 422	(51) B65B 11/52
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 02.04.2019	CY 02.01.2019
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 315 213	(51) B05D 5/00	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 02.01.2019	GR 02.01.2019
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 314 985	(51) H05B 45/48	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 315 228	(51) B22F 3/105	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 315 440	(51) B65H 23/032
(11) 3 315 002	(51) A01D 34/90	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 315 246	(51) B23K 37/00	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 09.12.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 315 032	(51) A24C 5/32	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 315 460	(51) B81B 7/00
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 315 274	(51) B29B 7/00	NL 09.12.2020	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 315 467	(51) C03B 23/035
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		NL 09.12.2020		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020

NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 07.08.2019	HR 07.08.2019	(11) 3 315 879	(51) F25B 41/00
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IE 24.10.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BE 31.08.2019	BG 13.05.2019
(11) 3 315 487	(51) C07F 15/00	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	CY 13.02.2019	CZ 13.02.2019
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FR 31.08.2019	GR 13.02.2019
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	HR 13.02.2019	IE 03.08.2019
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	TR 07.08.2019		LT 13.02.2019	LU 03.08.2019
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
(11) 3 315 553	(51) C08J 3/20	(11) 3 315 696	(51) E05B 63/24	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BE 31.10.2019	BG 17.07.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CY 17.04.2019	CZ 17.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 17.04.2019	FR 31.10.2019		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 17.04.2019	HR 17.04.2019	(11) 3 315 893	(51) F41G 1/38
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	IE 27.10.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LU 27.10.2019	LV 17.04.2019	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 30.09.2020		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		SE 17.04.2019	SI 17.04.2019	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		TR 17.04.2019		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 315 569	(51) C09D 133/06	(11) 3 315 750	(51) F02D 41/34	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 315 913	(51) G01C 21/34
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
(11) 3 315 570	(51) C09D 163/00	(11) 3 315 768	(51) F03D 1/06	(11) 3 315 941	(51) G01N 19/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 23.12.2020		NL 23.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 315 589	(51) C10L 1/10	(11) 3 315 796	(51) F16B 19/10	(11) 3 315 985	(51) G01R 33/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	
(11) 3 315 626	(51) C21D 8/00	(11) 3 315 805	(51) F16C 33/14	(11) 3 316 006	(51) G01V 8/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 09.12.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 315 633	(51) C25B 1/00	(11) 3 315 826	(51) F16H 63/18	(11) 3 316 032	(51) G02F 1/1347
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
(11) 3 315 658	(51) D06H 7/24	(11) 3 315 854	(51) F21S 43/241	(11) 3 316 150	(51) G06F 16/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 09.12.2020				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	
(11) 3 315 678	(51) E04B 1/00				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
CY 07.08.2019	CZ 07.08.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019				

(11) 3 316 174 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) G06F 21/60 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 316 560 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04M 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 316 178 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) G06K 7/10 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 316 577 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H04N 17/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 316 774 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G06Q 30/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 316 331 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01L 51/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 316 593 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04N 21/8547 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 316 780 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A61B 5/15 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 316 412 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) H01R 13/50 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 316 599 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G10L 19/16 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 316 822 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) A61F 2/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 316 413 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H01R 13/58 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 316 612 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) H04W 16/14 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021	(11) 3 316 845 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) A61H 39/08 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 316 461 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H02M 1/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 316 625 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04W 36/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 316 981 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B01D 3/32 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
(11) 3 316 512 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 316 632 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04W 56/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 316 985 (84) BG 21.01.2021 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(51) B01D 33/23 (84) FI 21.10.2020 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021
(11) 3 316 519 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 316 644 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04W 72/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 317 024 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) B05B 17/06 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 316 535 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04L 25/03 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 316 660 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04W 88/08 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 317 175 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) B62K 23/06 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
(11) 3 316 556 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 316 722 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) A43B 13/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 317 276 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C07D 471/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
				(11) 3 317 282 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) C07D 487/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020

LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 317 666	(51) G01N 33/543	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 16.12.2020	
NL 09.12.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
(11) 3 317 412	(51) C12N 15/113	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 318 020	(51) H04L 12/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
(11) 3 317 427	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 317 699	(51) G01V 1/40	(11) 3 318 044	(51) H04L 29/08
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		NL 30.09.2020	PL 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
(11) 3 317 445	(51) D04H 1/56	(11) 3 317 819	(51) G06K 19/07	(11) 3 318 064	(51) H04N 19/176
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 317 447	(51) D04H 1/56	(11) 3 317 828	(51) G06Q 10/08	(11) 3 318 075	(51) H04W 8/12
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
(11) 3 317 484	(51) E06B 3/66	(11) 3 317 890	(51) H01F 7/08	(11) 3 318 092	(51) H04W 52/24
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		SE 21.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 317 512	(51) F03D 1/00	(11) 3 317 907	(51) H01M 2/08	(11) 3 318 100	(51) H04W 76/15
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 317 566	(51) F16K 1/22	(11) 3 317 965	(51) H03F 3/193	(11) 3 318 218	(51) A61C 13/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	BE 30.11.2019	BG 11.12.2019
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	CY 11.09.2019	CZ 11.09.2019
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	FR 11.11.2019	GR 12.12.2019
		SE 14.10.2020		HR 11.09.2019	IE 07.11.2019
				IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LU 07.11.2019
				LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
				RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
				SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
				CH 30.11.2020	LI 30.11.2020
(11) 3 317 588	(51) F24F 5/00	(11) 3 317 989	(51) H04L 1/00	(11) 3 318 313	(51) B01D 53/02
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 16.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
(11) 3 317 592	(51) F25B 29/00	(11) 3 318 012	(51) H04L 12/26		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				

(11) 3 319 263	(51) H04L 5/00	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	HR 18.12.2019	IE 07.07.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 21.10.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			LU 07.07.2020	LV 18.12.2019
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 319 577	(51) A61J 3/00	MC 18.12.2019	NL 01.08.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 319 265	(51) H04L 9/08	(11) 3 319 606	(51) C07D 471/04	(11) 3 319 916	(51) C03C 17/36
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 319 296	(51) H04L 29/06	(11) 3 319 614	(51) A61K 31/713	(11) 3 319 952	(51) C07D 311/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 05.02.2020	(84) BE 31.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CH 31.07.2020	CY 01.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 05.02.2020	EE 31.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 01.07.2020	GR 06.05.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		IE 01.07.2020	LI 31.07.2020
				LT 05.02.2020	LU 01.07.2020
(11) 3 319 372	(51) H04W 48/14	(11) 3 319 664	(51) A61M 5/20	LV 01.07.2020	MC 05.02.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 01.08.2020	PL 05.02.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 05.02.2020	RS 01.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020			
(11) 3 319 412	(51) A01C 7/04	(11) 3 319 782	(51) B29C 65/08	(11) 3 320 058	(51) C10L 1/18
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.07.2019	BG 24.07.2019
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CH 31.07.2019	CY 24.04.2019
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			GR 24.04.2019	HR 24.04.2019
RS 21.10.2020				IE 05.07.2019	IS 24.08.2019
				LI 31.07.2019	LT 24.04.2019
(11) 3 319 413	(51) A01G 7/06	(11) 3 319 798	(51) B32B 27/32	LV 01.07.2020	LV 24.04.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 24.04.2019	SI 24.04.2019
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	TR 24.04.2019	
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 319 468	(51) A42B 3/00	(11) 3 319 819	(51) B60C 19/00	(11) 3 320 068	(51) C11D 1/72
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	PT 22.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 21.10.2020		SE 28.10.2020	SE 21.10.2020	SE 07.10.2020	
(11) 3 319 530	(51) A61B 17/12	(11) 3 319 856	(51) B61B 12/00	(11) 3 320 211	(51) F04C 13/00
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 29.04.2020	CH 31.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
FI 29.01.2020	FR 31.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GB 09.07.2020	GR 30.04.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 29.01.2020	LI 31.07.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 29.01.2020	LU 09.07.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 01.08.2020	NO 29.04.2020			SM 30.09.2020	
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020				
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020				
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020				
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020				
(11) 3 319 546	(51) A61C 5/70	(11) 3 319 892	(51) B66B 1/46	(11) 3 320 227	(51) F16H 3/44
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021

PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 320 960	(51) B01D 35/30	PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 320 288	(51) F28D 7/16	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 321 151	(51) B62D 15/02
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 321 018	(51) B23C 5/08	(84) AL 20.03.2019 BE 30.11.2019 CY 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FR 30.11.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 CH 30.11.2020	(84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 07.11.2019 IT 20.03.2019 LU 07.11.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019 LI 30.11.2020
(11) 3 320 390	(51) G02F 1/155	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 321 026	(51) B23P 15/00
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 321 026	(51) B23P 15/00	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 320 585	(51) H01R 13/703	(84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 321 035	(51) B25C 1/00
(84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 321 035	(51) B25C 1/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 320 597	(51) H02J 50/10	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 321 037	(51) B25C 1/04
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 321 037	(51) B25C 1/04	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 320 711	(51) H04W 12/08	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 321 085	(51) B32B 27/36
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 321 085	(51) B32B 27/36	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 320 768	(51) A01F 15/04	(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 CH 30.11.2020	(84) BE 30.11.2019 CY 30.10.2019 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IE 07.11.2019 IT 30.10.2019 LU 07.11.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.11.2020	(11) 3 321 126	(51) B60N 2/24
(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 CH 30.11.2020	(84) BE 30.11.2019 CY 30.10.2019 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IE 07.11.2019 IT 30.10.2019 LU 07.11.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.11.2020	(11) 3 321 126	(51) B60N 2/24	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IE 08.11.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SK 11.09.2019 CH 30.11.2020	(84) BE 30.11.2019 CY 11.09.2019 DK 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 12.01.2020 LU 08.11.2019 MC 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SM 11.09.2019 LI 30.11.2020
(11) 3 320 859	(51) A61B 17/115	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 321 127	(51) B60N 2/90
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 321 127	(51) B60N 2/90	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 320 889	(51) A61H 15/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 321 128	(51) B60N 3/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 321 128	(51) B60N 3/02	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020	(84) FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
				(11) 3 321 222	(51) B65H 59/00
				(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
				(11) 3 321 258	(51) C07D 239/78
				(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020

- (11) **3 321 309** (51) *C08J 3/24* GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 321 312** (51) *C08J 3/24* (11) **3 321 747** (51) *G04B 15/14*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 CZ 30.09.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 30.09.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 FI 30.09.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 GR 31.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 IS 30.01.2021 IS 30.01.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 321 312** (51) *C08J 3/24* (11) **3 321 776** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 GR 31.12.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 IS 30.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 RS 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SK 30.09.2020 SE 28.10.2020 RS 28.10.2020
- (11) **3 321 331** (51) *C09D 11/101* (11) **3 321 811** (51) *G06F 12/0855*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 NO 07.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 PL 07.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 321 389** (51) *C22C 38/00* (11) **3 321 815** (51) *G06F 13/40*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PT 01.03.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 321 461** (51) *E05F 1/10* (11) **3 321 815** (51) *G06F 13/40*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PT 01.03.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 321 547** (51) *F16J 15/3204* (11) **3 321 930** (51) *G10L 17/24*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 CZ 30.09.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 GR 31.12.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 IS 30.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 321 563** (51) *F21S 4/28* (11) **3 321 943** (51) *H02K 1/22*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 FI 28.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 HR 28.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PT 01.03.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 321 650** (51) *G01J 3/45* (11) **3 322 023** (51) *H01M 10/0525*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 FI 28.10.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 HR 28.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 321 680** (51) *G01N 33/49* (11) **3 322 089** (51) *H02S 30/10*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 322 030** (51) *H01Q 1/24*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 322 116** (51) *H04L 1/20*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 322 217** (51) *H04W 36/18*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 322 253** (51) *H04W 76/22*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 322 349** (51) *A61B 1/313*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 322 359** (51) *A61B 17/3209*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 322 381** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 322 510** (51) *G01N 33/574*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 322 884	(51) F02B 71/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	NL 16.12.2020	
(11) 3 322 619	(51) B60T 8/1755	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 323 251	(51) H04R 27/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 323 015	(51) G02F 1/1335	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 322 642	(51) B64D 11/06	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 30.09.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 323 366	(51) A61B 18/02
SE 07.10.2020		SM 30.09.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 322 662	(51) B66C 13/12	(11) 3 323 079	(51) G16B 50/00	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 322 714	(51) C07K 7/00	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 30.09.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SM 30.09.2020		(11) 3 323 377	(51) A61C 7/16
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 323 081	(51) G06F 1/18	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 23.12.2020	
SM 30.09.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		
(11) 3 322 740	(51) C08F 132/00	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 323 398	(51) A61F 13/53
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 323 106	(51) G06T 7/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 322 749	(51) C08J 5/22	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 323 463	(51) A61M 16/08
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 323 174	(51) H01R 13/422	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	GR 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 07.10.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 31.12.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 322 817	(51) C12Q 1/6883	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 323 490	(51) B01D 33/46
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 323 175	(51) H01R 13/447	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 322 852	(51) D21F 5/18	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 29.05.2019	(84) BE 31.07.2019	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 29.08.2019	CH 31.07.2019	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CY 29.05.2019	CZ 29.05.2019	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 323 723	(51) B64D 11/00
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 29.05.2019	HR 29.05.2019	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IE 06.07.2019	LI 31.07.2019	(11) 3 323 180	(51) H02B 13/045	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 29.05.2019	LU 06.07.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	SE 16.12.2020		(11) 3 323 786	(51) C01C 1/04
SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	(11) 3 323 210	(51) H04B 7/185	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020

- (11) **3 323 898** (51) **C21B 3/08**
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 (84) CY 26.06.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 02.11.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 02.11.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
- (11) **3 323 906** (51) **C22C 38/04**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 323 919** (51) **D03D 1/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 323 984** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 324 035** (51) **F02N 11/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 324 080** (51) **F16H 61/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 324 262** (51) **G05F 1/56**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 324 325** (51) **G06F 21/57**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 324 394** (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 324 560** (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 324 672** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 324 693** (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 324 704** (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (11) **3 324 787** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 324 813** (84) AL 17.04.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 17.04.2019
IE 15.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
- (51) **G09G 3/3233** (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (51) **H04L 25/02** (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (51) **H04W 24/10** (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) **H04W 72/04** (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
- (51) **H05B 6/50** (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) **A45D 40/26** (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) **A47L 15/42** (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CY 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
- (11) **3 324 860** (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 324 906** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 324 920** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 324 952** (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 325 000** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 325 019** (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 325 024** (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 325 035** (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 325 058** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 325 065** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
- (84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.12.2021
SE 16.12.2020
- (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (84) AT 30.09.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
- (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021

- RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (11) **3 325 568** (51) *C09J 7/21*
NL 09.12.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
(11) **3 325 074** (51) *A61F 2/95*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 GR 15.01.2021
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 IS 14.02.2021
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 NL 14.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 PL 14.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 PT 15.02.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 SE 14.10.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 325 213** (51) *B23D 67/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 325 228** (51) *B25J 9/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 325 314** (51) *B60R 19/18*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 325 361** (51) *B65D 5/42*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 325 375** (51) *B65D 88/70*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 325 390** (51) *B66B 1/24*
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 325 420** (51) *C03C 17/34*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 325 479** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 325 553** (51) *C08L 23/12*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 325 132** (51) *F25B 1/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020 (84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 (84) LT 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) NL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) PL 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) RO 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
- (11) **3 325 161** (51) *B01L 7/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
- (11) **3 325 177** (51) *B05D 7/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 325 189** (51) *B22D 18/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 325 191** (51) *B33Y 30/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 325 197** (51) *B23B 29/20*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 325 209** (51) *B23K 35/28*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
- (11) **3 325 590** (51) *C11B 13/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 325 660** (51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 325 683** (51) *C22C 38/00*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 325 721** (51) *E01D 4/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 325 743** (51) *E05D 3/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 325 804** (51) *F04B 35/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 325 805** (51) *F04B 35/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 325 843** (51) *F16G 13/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 325 852** (51) *F16H 61/28*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021

HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 28.10.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 326 101	(51) G06F 21/57	(11) 3 326 482	(51) A43B 5/04
SE 07.10.2020		(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 325 931	(51) G01L 7/08	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 21.10.2020		(11) 3 326 496	(51) A47G 1/04
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 326 145	(51) G06T 3/00	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 325 946	(51) G01N 21/47	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 09.12.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 326 012	(51) G01V 1/40	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 30.09.2020	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SM 30.09.2020		(11) 3 326 504	(51) A47L 9/06
NL 28.10.2020	PL 28.10.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 326 272	(51) H02K 1/20	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 28.10.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020		(11) 3 326 584	(51) A61F 2/24
(11) 3 326 031	(51) G03B 9/02	(11) 3 326 294	(51) H04B 3/54	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 326 327	(51) H04L 12/26	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 30.09.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
(11) 3 326 046	(51) G06F 1/26	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 326 595	(51) A61F 13/49
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 23.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 326 391	(51) H04W 4/00	(11) 3 326 596	(51) A61F 13/49
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NL 09.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 326 051	(51) G06F 3/0488	(11) 3 326 392	(51) H04W 4/80	(11) 3 326 604	(51) A61H 3/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 326 434	(51) H05B 45/20	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020		(11) 3 326 098	(51) H04W 12/06
(11) 3 326 098	(51) H04W 12/06	(11) 3 326 446	(51) A01D 41/127	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		

(11) 3 326 783	(51) B29C 53/84	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 327 601	(51) G06N 99/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 28.10.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 327 278	(51) F02M 55/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	NL 09.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 327 724	(51) G11C 17/16
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 326 788	(51) B29C 65/16	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 14.10.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 327 301	(51) F16C 27/08	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 327 741	(51) H01H 9/04
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 326 823	(51) B41J 2/175	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 327 368	(51) F24H 1/18	NL 23.12.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
NL 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 327 784	(51) H01L 27/32
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 326 998	(51) C09K 11/06	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 23.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 327 454	(51) G01R 31/36	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 327 814	(51) H01L 51/54
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 327 103	(51) C09K 19/54	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SM 30.09.2020			
SE 14.10.2020				(11) 3 327 854	(51) H01M 10/52
		(11) 3 327 455	(51) G01R 31/36	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 327 137	(51) C12Q 1/68	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 23.12.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
NL 09.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 327 911	(51) H02M 1/08
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
(11) 3 327 138	(51) C12Q 1/68			FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 327 500	(51) H04N 5/225	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 16.12.2020		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 327 935	(51) H03K 17/965
(11) 3 327 160	(51) H01H 1/66	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 28.10.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 327 539	(51) G05G 1/02	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 28.10.2020	
(11) 3 327 191	(51) D04H 1/4374	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 23.12.2020		(11) 3 327 937	(51) B61L 15/00
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 327 588	(51) G06F 16/22	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 327 259	(51) F01D 25/18	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 327 958	(51) H04B 10/2587
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SM 30.09.2020			

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 328 452	(51) A61L 27/10	PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 327 962	(51) H04L 5/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 328 759	(51) G06G 50/28
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 328 474	(51) A61M 16/06	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
(11) 3 328 080	(51) H04N 9/07	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 328 775	(51) B66B 11/02
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 328 487	(51) A61N 1/375	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020
(11) 3 328 163	(51) H05B 45/50	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 328 890	(51) C07K 16/28
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 328 501	(51) A61Q 11/00	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(11) 3 328 179	(51) H05K 13/04	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 328 928	(51) C08K 9/02
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 328 510	(51) A63F 13/428	(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
(11) 3 328 269	(51) A61B 5/00	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 328 935	(51) C08L 23/16
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 328 517	(51) B01D 45/12	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(11) 3 328 304	(51) A61B 17/94	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 328 940	(51) C08L 67/02
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 328 623	(51) B29D 11/00	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 328 319	(51) A61F 2/32	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 328 945	(51) C03B 37/03
(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 328 627	(51) B30B 9/30	(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 GB 29.07.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 01.08.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 FR 31.07.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LI 31.07.2020 LU 29.07.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020
(11) 3 328 357	(51) A61K 31/5575	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 328 677	(51) B60L 3/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 328 709	(51) B62D 1/16	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021

LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 329 804	(51) A47F 1/12
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 329 066	(51) E04F 13/075	(11) 3 329 415	(51) G06F 9/455	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			SM 30.09.2020	
SE 28.10.2020		(11) 3 329 479	(51) G08B 25/01	(11) 3 329 857	(51) A61B 8/08
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		NL 23.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 329 102	(51) F01D 25/28	(11) 3 329 516	(51) C09K 11/88	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 329 859	(51) A61B 17/00
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 07.10.2020	
		SM 30.09.2020			
(11) 3 329 127	(51) F04D 25/06	(11) 3 329 639	(51) H04L 12/24	(11) 3 329 955	(51) A61M 16/04
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.10.2020	
(11) 3 329 182	(51) F21V 21/06	(11) 3 329 690	(51) H04R 1/04	(11) 3 329 972	(51) A63B 37/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 09.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 329 193	(51) F25J 3/04	(11) 3 329 733	(51) H04W 74/06	(11) 3 329 992	(51) B01L 3/00
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 09.12.2020		NL 23.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 329 298	(51) G01S 13/90	(11) 3 329 739	(51) H05B 6/10	(11) 3 330 031	(51) B23K 9/173
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 330 148	(51) B60W 40/08
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
				NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 329 305	(51) G01V 3/32	(11) 3 329 759	(51) A01D 34/66	(11) 3 330 152	(51) B61D 15/12
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
(11) 3 329 363	(51) G06F 9/30				
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020				

PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 21.10.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 21.10.2020	
(11) 3 330 178	(51) B64C 39/02	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 330 746	(51) G01W 1/00
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 330 615	(51) F23R 3/34	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 330 187	(51) B64G 1/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 330 761	(51) G02B 6/44
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 330 649	(51) F25D 23/06	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 330 243	(51) C07C 17/25	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 330 657	(51) F28D 21/00	(11) 3 330 885	(51) G06K 7/10
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NL 23.12.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 330 409	(51) C25B 1/10	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 330 672	(51) G01C 21/36	(11) 3 330 979	(51) H01F 1/24
NL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 330 410	(51) C25B 1/10	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 330 686	(51) G01J 3/45	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NL 16.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 330 448	(51) E04B 1/48	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 331 092	(51) H01P 5/12
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CY 28.08.2019	CZ 28.08.2019	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 28.08.2019	HR 28.08.2019	(11) 3 330 688	(51) H04R 19/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IE 29.11.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 331 107	(51) H01R 43/22
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) 3 330 689	(51) H04R 17/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
TR 28.08.2019		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 330 492	(51) F01D 11/08	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 331 113	(51) H02B 11/04
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 330 718	(51) G01N 35/10	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 330 522	(51) F02D 41/20	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 331 114
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 23.12.2020		PT 08.02.2021	(84) BG 23.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 330 728	(51) G01R 33/3875	SE 07.10.2020	(84) FI 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(11) 3 331 166	(51) H05K 3/36
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 03.03.2021	HR 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 330 613	(51) F23R 3/12	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	NL 23.12.2020	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 331 173	(51) H03K 19/173
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 331 763	(51) B65B 25/06
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 331 171	(51) H04B 5/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 21.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 331 649	(51) B05B 11/02	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 331 795	(51) B66B 1/46
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 331 215	(51) H04L 29/06	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 331 650	(51) B05B 17/00	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 331 241	(51) H04N 9/31	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 30.09.2020	
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 331 846	(51) C07C 17/358
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 331 661	(51) B23K 11/11	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 331 305	(51) H04W 72/12	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 21.10.2020		(11) 3 331 852	(51) C07C 233/05
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 331 692	(51) B31D 1/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 331 421	(51) A61B 17/02	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 331 904	(51) C07K 16/00
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 331 701	(51) B32B 27/32	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 23.12.2020	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 331 930	(51) C08F 220/18
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 331 443	(51) A61B 5/15			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 331 702	(51) B32B 27/32	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 331 945	(51) C08K 5/134
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 331 760	(51) B64D 29/06	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 30.09.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(11) 3 331 486	(51) A61H 21/00	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 331 761	(51) B64F 5/10	(11) 3 332 024	(51) C12Q 1/6855
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 331 590	(51) A61M 5/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 07.10.2020		SE 28.10.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				

- (11) **3 332 094** (51) *F01D 5/14* NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 (11) **3 332 668** (51) *A46D 3/04*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 08.12.2019
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 CY 04.12.2019 CZ 04.12.2019
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 GR 04.12.2019 HR 04.12.2019
RS 21.10.2020 RS 23.12.2020 IE 08.12.2019 IS 04.04.2020
(11) **3 332 155** (51) *F16H 37/02* (11) **3 332 431** (51) *H01L 41/047*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 23.12.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
(11) **3 332 436** (51) *H01M 4/139*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 446** (51) *H01P 3/16*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
(11) **3 332 215** (51) *G01S 3/786*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
(11) **3 332 225** (51) *G01K 1/18*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
(11) **3 332 262** (51) *G01R 33/022*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
(11) **3 332 288** (51) *G02F 1/153*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 305** (51) *G06F 1/08*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) **3 332 387** (51) *G06T 7/80*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
(11) **3 332 402** (51) *G09C 1/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 455** (51) *H01R 13/6593*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
(11) **3 332 542** (51) *H04N 1/047*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
(11) **3 332 561** (51) *H04W 4/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 662** (51) *A43B 23/04*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 664** (51) *A44B 19/42*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 779** (51) *A61K 31/122*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(11) **3 332 815** (51) *B33Y 80/00*
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
(11) **3 332 841** (51) *A63B 21/008*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) **3 332 846** (51) *A63F 3/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(11) **3 332 869** (51) *B01J 23/44*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
(11) **3 332 889** (51) *B22D 11/115*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 333 157 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C07D 235/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 332 919 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(51) B25G 1/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(11) 3 333 172 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) C07F 7/18 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 333 341 (84) AL 16.10.2019 CY 16.10.2019 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 16.10.2019 IE 04.12.2019 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SK 16.10.2019	(51) E04G 11/48 (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019
(11) 3 332 942 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B29C 51/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 333 181 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C07K 14/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 333 358 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) E21B 41/08 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 332 950 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B29C 70/44 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 333 198 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C08J 3/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 333 382 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F02D 41/12 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 332 972 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) B41J 2/175 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 333 211 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) C08G 59/42 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 333 404 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) F02K 3/115 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 332 979 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 SE 07.10.2020	(51) B41J 3/407 (84) FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021	(11) 3 333 278 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C23C 2/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 333 438 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) F16C 33/38 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 333 046 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) B62D 3/08 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 333 297 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) D06F 33/32 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 333 445 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NL 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) F16D 69/02 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 333 078 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) B64D 13/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 333 322 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) E02D 3/12 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 333 325 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020	(51) E02F 3/40 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
(11) 3 333 129 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) C01G 53/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(11) 3 333 325 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020	(51) E02F 3/40 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021		
(11) 3 333 135 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) C03B 23/04 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020				

- (11) **3 333 453** (51) *F16G 11/12* NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
- (11) **3 333 469** (51) *F16L 37/23* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 333 561** (51) *G01M 5/00* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 333 572** (51) *G01N 27/90* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 333 626** (51) *G06N 10/00* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 333 744** (51) *G06F 21/33* (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 333 828** (51) *G06K 9/00* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 333 900** (51) *H01L 29/786* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 333 902** (51) *H01L 31/054* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 333 960** (51) *H01M 10/0565* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
- (11) **3 333 962** (84) AT 07.10.2020 (51) *H01M 10/0567* (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
- (11) **3 334 033** (51) *H02S 30/10* (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 334 101** (51) *H04L 12/863* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 334 122** (51) *H04L 1/16* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 334 195** (51) *H04W 8/00* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 334 199** (51) *H04W 12/04* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 334 202** (51) *H04W 24/10* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 334 212** (51) *H04W 72/04* (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 334 227** (51) *H04W 68/02* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 334 250** (51) *H05B 6/78* (84) AL 14.08.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 14.11.2019 CY 14.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 14.08.2019 HR 14.08.2019
IE 24.11.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 24.11.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 334 276** (51) *A01N 25/04* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 334 277** (51) *A01N 25/04* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 334 369** (51) *A61C 8/00* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 334 382** (51) *A61F 2/24* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 334 424** (51) *A61K 31/40* (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 334 477** (51) *A61M 1/28* (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) 3 334 537	(51) B05B 7/06	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	SE 14.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021				
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 334 872	(51) E04C 2/52	(11) 3 335 361	(51) H04W 4/70
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 07.10.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		PL 28.10.2020	RS 28.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		SE 28.10.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 334 551	(51) B23B 31/12	(11) 3 334 879	(51) E05B 81/14	(11) 3 335 362	(51) H04L 5/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 09.12.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 09.12.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 14.10.2020			
(11) 3 334 620	(51) B60P 1/26	(11) 3 334 911	(51) F01N 3/08	(11) 3 335 369	(51) H04L 9/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 334 706	(51) C07C 217/20	(11) 3 334 948	(51) F16C 17/03	(11) 3 335 378	(51) H04L 12/24
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020					
(11) 3 334 753	(51) C07K 14/435	(11) 3 334 965	(51) F16L 11/08	(11) 3 335 379	(51) H04L 12/24
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 14.10.2020	PL 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 14.10.2020		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 334 770	(51) C08G 18/08	(11) 3 335 100	(51) G06F 3/041	(11) 3 335 394	(51) H04W 12/06
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 09.12.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 334 772	(51) C08G 18/48	(11) 3 335 144	(51) G06F 21/44	(11) 3 335 402	(51) H04W 4/70
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020					
(11) 3 334 846	(51) C22B 3/26	(11) 3 335 315	(51) H03F 3/45	(11) 3 335 435	(51) H04R 25/02
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021

EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) 3 336 330	(51) F02C 3/30	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 17.07.2019	LU 13.12.2019	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 09.12.2020	
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 336 930	(51) H01M 2/16
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
TR 17.07.2019				NL 02.12.2020	
(11) 3 336 091	(51) C07D 495/04	(11) 3 336 395	(51) F16C 33/78	(11) 3 336 946	(51) H01M 8/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 09.12.2020	
(11) 3 336 133	(51) C08L 33/02	(11) 3 336 452	(51) F25B 47/02	(11) 3 336 978	(51) H01R 43/28
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 09.12.2020	
(11) 3 336 152	(51) C09D 11/30	(11) 3 336 460	(51) F25D 17/04	(11) 3 337 037	(51) H01L 27/085
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 23.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 21.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 336 240	(51) D06F 75/20	(11) 3 336 503	(51) G01L 9/00	(11) 3 337 053	(51) H04L 25/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 30.09.2020				SM 30.09.2020	
(11) 3 336 274	(51) E04C 2/52	(11) 3 336 643	(51) G05D 1/00	(11) 3 337 149	(51) H04W 48/04
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 14.10.2020				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 336 283	(51) E04H 12/08	(11) 3 336 710	(51) G06F 13/40	(11) 3 337 179	(51) H04Q 11/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 02.01.2020	CH 31.12.2019	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CY 02.10.2019	CZ 02.10.2019	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 02.10.2019	HR 02.10.2019	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IE 15.12.2019	IS 02.02.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		IT 02.10.2019	LI 31.12.2019		
		LT 02.10.2019	LU 15.12.2019		
		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019		
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019		
(11) 3 336 306	(51) E21B 43/36	(11) 3 336 913	(51) H01L 41/193	(11) 3 337 204	(51) H04W 8/20
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NL 30.09.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				

(11) 3 337 223	(51) <i>H04W 24/02</i>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 07.10.2020			
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			(11) 3 337 749	(51) <i>B66B 15/04</i>
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 337 555	(51) <i>A61N 1/36</i>	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 337 227	(51) <i>H04W 36/14</i>	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 09.12.2020		(11) 3 337 756	(51) <i>C01B 3/38</i>
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 337 566	(51) <i>A61P 29/00</i>	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		NL 23.12.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 337 232	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 337 573	(51) <i>A62B 1/14</i>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 07.10.2020		
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	LV 07.10.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 337 776	(51) <i>C07C 15/04</i>
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
			SE 07.10.2020	BE 31.08.2019	BG 05.09.2019
				CH 31.08.2019	CY 05.06.2019
(11) 3 337 260	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 337 588	(51) <i>B01D 39/14</i>	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 05.06.2019	GR 05.06.2019
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 05.06.2019	IE 18.08.2019
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
NL 23.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LI 31.08.2019	LT 05.06.2019
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LU 18.08.2019	LV 05.06.2019
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019
				PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
(11) 3 337 308	(51) <i>A01F 12/10</i>	(11) 3 337 632	(51) <i>B22D 2/00</i>	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 16.12.2020			
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 337 346	(51) <i>A41D 31/04</i>	(11) 3 337 656	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 337 815	(51) <i>A61P 3/00</i>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 09.12.2020		NL 16.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 337 391	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 337 666	(51) <i>B41J 3/01</i>	(11) 3 337 856	(51) <i>C08K 3/00</i>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 337 413	(51) <i>A61B 17/3205</i>	(11) 3 337 667	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 337 861	(51) <i>C09D 11/00</i>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020				
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020					
(11) 3 337 444	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 337 725	(51) <i>B64F 1/32</i>	(11) 3 337 923	(51) <i>D06N 3/00</i>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020

NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 28.10.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 337 938	(51) <i>E04C 5/00</i>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 338 215	(51) <i>G06F 21/57</i>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 30.09.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 338 461	(51) <i>H04R 3/00</i>
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 337 943	(51) <i>E06B 3/66</i>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 338 261	(51) <i>G08B 21/06</i>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 16.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 338 482	(51) <i>H04W 28/02</i>
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 337 967	(51) <i>F02C 1/06</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 23.12.2020	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 338 262	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 338 499	(51) <i>H04W 72/12</i>
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 337 968	(51) <i>F02F 3/22</i>	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 338 559	(51) <i>A23G 1/32</i>
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 338 317	(51) <i>H01M 4/04</i>	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 14.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) 3 337 969	(51) <i>F02M 37/00</i>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 338 336	(51) <i>H02J 3/36</i>	SM 30.09.2020	
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 338 656	(51) <i>A61B 17/072</i>
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 337 995	(51) <i>F16D 21/06</i>	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 07.10.2020		(11) 3 338 342	(51) <i>H02J 50/60</i>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 337 999	(51) <i>F16D 25/10</i>	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	SM 30.09.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 338 693	(51) <i>A61B 17/072</i>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 09.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 338 018	(51) <i>F16L 33/02</i>	SE 21.10.2020	(11) 3 338 422	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(11) 3 338 422	(51) <i>H04W 12/02</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 338 704	(51) <i>A61B 17/29</i>
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 338 147	(51) <i>G05B 13/04</i>	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 338 447	(51) <i>G01S 17/46</i>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		

(11) 3 338 716	(51) A61B 17/072	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 09.12.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 339 133	(51) B61L 25/04	(11) 3 339 422	(51) C11D 3/10
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BE 31.12.2019	BG 10.10.2019	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	CH 31.12.2019	CY 10.07.2019	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 10.07.2019	HR 10.07.2019	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IE 22.12.2019	IS 10.11.2019	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LI 31.12.2019	LT 10.07.2019		
SM 30.09.2020		LU 22.12.2019	LV 10.07.2019	(11) 3 339 429	(51) C12N 5/10
		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 338 939	(51) B23P 9/02	PL 10.07.2019	RO 10.07.2019	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 339 179	(51) B64D 25/14	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 339 439	(51) C12N 15/09
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SM 30.09.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 338 948	(51) B24B 13/005	(11) 3 339 207	(51) B65D 19/38	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020		SM 30.09.2020	
(11) 3 338 960	(51) B25F 5/02	(11) 3 339 251	(51) C02F 1/52	(11) 3 339 507	(51) D21F 5/02
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BE 31.10.2019
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BE 31.12.2019	BG 11.12.2019	BG 17.07.2019	CY 17.04.2019
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	CY 11.09.2019	CZ 11.09.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FR 31.10.2019	GR 18.07.2019
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 11.09.2019	HR 11.09.2019	HR 17.04.2019	IE 25.10.2019
		IE 22.12.2019	IS 12.01.2020	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019
(11) 3 339 000	(51) B29C 61/06	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LU 25.10.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LU 22.12.2019	LV 11.09.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SI 17.04.2019	SK 17.04.2019
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 339 333	(51) C08F 4/651		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 339 542	(51) E05B 67/00
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CY 27.02.2019	CZ 27.02.2019
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 27.02.2019	GR 27.02.2019
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 27.02.2019	IE 20.11.2019
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LU 20.11.2019
		(11) 3 339 358	(51) C08J 9/18	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 27.02.2019	PL 27.02.2019
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 27.05.2019	RO 27.02.2019
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 27.06.2019	SE 27.02.2019
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 27.02.2019	
				TR 27.02.2019	
		(11) 3 339 363	(51) C08K 3/08		
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 339 589	(51) F01N 3/20
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		NL 09.12.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
				NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		(11) 3 339 382	(51) C09D 11/322	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		

- | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| (11) 3 339 718 | (51) F21S 4/28 | (11) 3 340 000 | (51) G05D 1/00 | (11) 3 340 307 | (51) H01L 27/32 |
| (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 |
| (11) 3 339 745 | (51) F24C 15/16 | (11) 3 340 002 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 340 340 | (51) H01M 2/10 |
| (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
NL 02.12.2020 |
| (11) 3 339 776 | (51) F25D 17/04 | (11) 3 340 064 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 340 342 | (51) H01M 2/16 |
| (84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 |
| (11) 3 339 780 | (51) F25D 23/02 | (11) 3 340 102 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 340 362 | (51) C08G 64/34 |
| (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 |
| (11) 3 339 848 | (51) G01N 33/205 | (11) 3 340 108 | (51) H05K 1/02 | (11) 3 340 410 | (51) H02H 9/00 |
| (84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 |
| (11) 3 339 852 | (51) G01N 27/90 | (11) 3 340 218 | (51) G09G 3/20 | (11) 3 340 483 | (51) H04B 5/00 |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 |
| (11) 3 339 890 | (51) G01S 11/02 | (11) 3 340 231 | (51) G10D 3/06 | (11) 3 340 500 | (51) H04J 11/00 |
| (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 339 950 | (51) G03B 9/06 | (11) 3 340 246 | (51) G11C 11/16 | (11) 3 340 633 | (51) H04N 21/231 |
| (84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 |
| (11) 3 339 997 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 340 287 | (51) G01K 5/56 | (11) 3 340 651 | (51) H04R 9/02 |
| (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 |

- (11) **3 340 658** (51) *H04R 25/00* FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 23.12.2020 SE 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 340 659** (51) *H04N 21/485* (11) **3 340 958** (51) *A61G 13/10*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 (84) FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 (84) HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 (84) LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 340 723** (51) *H04W 74/08* (11) **3 341 007** (51) *A61K 38/07*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 NL 23.12.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 340 735** (51) *H05B 3/04* (11) **3 341 030** (51) *A61L 2/02*
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
BE 31.08.2019 BG 10.10.2019 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
CH 31.08.2019 CY 10.07.2019 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
CZ 10.07.2019 DE 03.03.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
GR 10.07.2019 HR 10.07.2019 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
IE 17.08.2019 IS 10.11.2019 (84) SE 07.10.2020
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 17.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
- (11) **3 340 891** (51) *A61B 17/02* (11) **3 341 043** (51) *A61M 1/28*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 340 916** (51) *A61B 18/14* (11) **3 341 082** (51) *A61K 35/745*
(84) BG 02.03.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 340 919** (51) *A61B 34/30* (11) **3 341 085** (51) *A62B 35/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 340 948** (51) *A61F 5/41* (11) **3 341 090** (51) *A63B 22/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
EE 30.09.2020 GR 15.01.2021 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
ES 30.09.2020 IS 14.02.2021 (84) IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
FI 30.09.2020 NL 14.10.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
HR 30.09.2020 PT 01.03.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
IS 30.09.2020 RS 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
LV 30.09.2020 IS 30.01.2021
NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 341 105** (51) *B01D 35/153*
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 341 202** (51) *B41J 2/175*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
- (11) **3 341 207** (51) *B41M 5/50*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 341 212** (51) *B41M 5/50*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 341 213** (51) *B41M 5/50*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 341 224** (51) *B60C 19/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 341 227** (51) *B60D 1/60*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 341 322** (51) *B81B 1/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 341 341** (51) *C04B 35/52*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 342 888	(51) C22C 21/00	PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 342 573	(51) B29C 45/14	(84) AL 29.05.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 GR 29.05.2019 IE 28.12.2019 LI 31.12.2019 LU 28.12.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SI 29.05.2019 SM 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019 BG 29.08.2019 CY 29.05.2019 DK 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 343 022	(51) F03B 17/06
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(11) 3 342 631	(51) B60L 1/00	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 342 656	(51) B60T 17/22	(11) 3 343 089	(51) F21S 43/20
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 342 889	(51) C22C 21/02	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(84) AT 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 342 890	(51) C22C 21/02	(11) 3 343 135	(51) F25B 47/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 764	(51) C04B 35/44	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 766	(51) C07D 215/38	(11) 3 343 148	(51) F25D 17/04
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 776	(51) C07F 7/18	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 342 923	(51) D06F 58/20	(11) 3 343 160	(51) F28D 7/16
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 964	(51) E05C 9/18	(11) 3 343 169	(51) G01B 11/30
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 991	(51) F01D 25/26	(11) 3 343 274	(51) G02F 1/1333
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 794	(51) C08G 63/18	(11) 3 343 305	(51) G05D 1/00
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 342 794	(51) C08G 63/18	(11) 3 343 334	(51) G06F 3/044
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020

NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 343 809	(51) H04J 3/06	(11) 3 344 018	(51) H05H 1/24
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 343 371	(51) G06F 9/50	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020	
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 344 112	(51) A61B 1/00
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		SM 30.09.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 343 381	(51) G06F 12/16	(11) 3 343 815	(51) H04J 14/02	(11) 3 344 181	(51) A61C 7/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BE 31.12.2019	BG 08.08.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CH 31.12.2019	CY 08.05.2019	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 08.05.2019	FR 31.12.2019		
SE 21.10.2020		GR 08.05.2019	HR 08.05.2019	(11) 3 344 193	(51) A61F 2/42
		IE 29.12.2019	IT 08.05.2019	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 343 427	(51) G06F 21/75	LI 31.12.2019	LT 08.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LU 29.12.2019	LV 08.05.2019	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 344 205	(51) A61F 13/00
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	TR 08.05.2019		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 30.09.2020				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 343 463	(51) G06N 3/063	(11) 3 343 823	(51) H04L 5/00	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 23.12.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 343 532	(51) G08G 1/01	(11) 3 343 841	(51) H04L 12/26	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 344 219	(51) A61K 8/27
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
				(11) 3 344 243	(51) A61K 31/27
(11) 3 343 709	(51) H01S 5/02	(11) 3 343 843	(51) H04L 12/40	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 09.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 344 249	(51) A61K 31/47
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
		SM 30.09.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	
(11) 3 343 713	(51) H02G 3/08	(11) 3 343 853	(51) H04L 12/933	(11) 3 344 317	(51) A61M 16/04
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			SE 28.10.2020	
(11) 3 343 798	(51) H04B 7/06	(11) 3 343 856	(51) H04L 27/26	(11) 3 344 326	(51) A61M 37/00
(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SK 30.09.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 344 583	(51) C02F 1/52	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 344 344	(51) A61K 8/81	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 344 921	(51) F23D 14/14
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 344 603	(51) C07D 211/58	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 16.12.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 344 345	(51) A61Q 5/02	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 30.09.2020	
SE 21.10.2020		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
SM 30.09.2020				(11) 3 344 948	(51) G01B 11/00
(11) 3 344 413	(51) B22D 11/126	(11) 3 344 619	(51) C07D 403/12	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 21.10.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 14.10.2020	
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 344 445	(51) B29C 70/38	(11) 3 344 630	(51) C07D 487/04	(11) 3 345 026	(51) G02B 6/255
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 07.10.2020				SE 14.10.2020	
		(11) 3 344 670	(51) C08F 220/28	(11) 3 345 114	(51) G06F 21/55
(11) 3 344 462	(51) B41J 2/175	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 21.10.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
(11) 3 344 473	(51) B60C 1/00	(11) 3 344 686	(51) C08J 3/14	(11) 3 345 221	(51) H01L 31/042
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 345 261	(51) H01R 13/53
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
				FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 344 498	(51) B60R 13/10	(11) 3 344 720	(51) C09J 133/14	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 07.10.2020	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 345 268	(51) H01T 4/16
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 344 547	(51) B64G 1/64	(11) 3 344 798	(51) C25D 5/02	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 345 342	(51) H04L 12/24
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 344 551	(51) B65B 35/24	(11) 3 344 898	(51) F16H 57/05	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
NL 02.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		

PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 346 572	(51) B60L 53/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 346 322	(51) G02F 1/13357	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 28.10.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 346 732	(51) G08C 23/02
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 346 590	(51) H02K 16/04	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 23.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NL 30.09.2020				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 346 417	(51) G06K 9/00	(11) 3 346 647	(51) H04L 12/40	(11) 3 346 734	(51) H04W 4/06
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 346 812	(51) H05K 13/02
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		NL 30.09.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
				NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 346 455	(51) G09C 1/00	(11) 3 346 648	(51) H04L 12/40	(11) 3 346 814	(51) H05K 13/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 346 471	(51) G11B 33/02	(11) 3 346 660	(51) H04L 29/06	(11) 3 346 834	(51) A01N 25/22
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
NL 30.09.2020		NL 30.09.2020			
(11) 3 346 546	(51) H01Q 1/22	(11) 3 346 662	(51) H04L 29/08	(11) 3 346 859	(51) A41B 1/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 346 553	(51) H01Q 7/00	(11) 3 346 690	(51) H04N 1/58	(11) 3 346 923	(51) A61B 6/12
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 16.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 346 557	(51) H01R 13/52	(11) 3 346 705	(51) H04N 19/70	(11) 3 346 926	(51) A61B 17/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 07.01.2021	PT 15.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 08.02.2021	SE 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 07.10.2020		SE 28.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		(11) 3 346 706	(51) H04N 19/126	(11) 3 346 965	(51) A61F 13/56
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 347 781	(51) G05B 23/02
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 347 399	(51) C08G 59/68	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 347 037	(51) A61K 38/22	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 347 524	(51) E01C 1/02	(11) 3 347 787	(51) G05D 1/02
(11) 3 347 104	(51) A61K 8/34	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 347 554	(51) E05D 15/00	(11) 3 347 909	(51) H01H 9/16
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 09.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 347 183	(51) F21S 43/20	(11) 3 347 587	(51) F02K 1/72	(11) 3 347 934	(51) H01M 4/525
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 02.12.2020	
NL 16.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 347 941	(51) H01M 10/617
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	
(11) 3 347 185	(51) B29C 48/06	(11) 3 347 619	(51) F16H 3/66	(11) 3 347 956	(51) H02G 3/14
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
SE 21.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 347 266	(51) F16D 49/00	(11) 3 347 620	(51) F16H 3/66	(11) 3 348 021	(51) H04L 12/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 28.10.2020	
(11) 3 347 295	(51) B66B 1/34	(11) 3 347 640	(51) F17D 5/02	(11) 3 348 048	(51) H04N 13/232
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 07.10.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 347 319	(51) C03C 12/02	(11) 3 347 648	(51) F23R 3/04	(11) 3 348 130	(51) A01D 41/127
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	
(11) 3 347 375	(51) C07K 14/705	(11) 3 347 778	(51) G05B 19/408	(11) 3 348 205	(51) A61B 17/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020

PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 348 973 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G01G 19/42 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 348 223 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A61B 18/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 348 716 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F16C 11/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 348 989 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) G01N 1/34 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 348 256 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A61K 9/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 348 789 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F01D 5/18 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 349 047 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G01T 1/175 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 348 261 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A61K 31/195 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 348 802 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) F01D 25/16 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 349 062 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G02F 1/39 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 348 425 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B60C 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 348 806 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F01N 3/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 349 107 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) G06F 3/0485 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 348 541 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) C07C 43/295 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 348 810 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) F02C 6/08 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 349 247 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01L 23/538 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 348 562 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C07F 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 348 819 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F02D 41/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 349 257 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H01L 31/0747 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 348 566 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) C07K 14/195 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 348 936 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F25B 41/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 349 280 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01M 4/62 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 348 650 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 348 949 (84) AT 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021	(51) F41C 23/04 (84) BG 21.01.2021 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(11) 3 349 310 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) H01R 13/60 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 348 659 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020	(51) C22C 9/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 348 956 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G01B 7/30 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020		
(11) 3 348 688 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) D03D 47/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020				

- (11) **3 349 327** (51) *H02J 7/02* RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 NL 09.12.2020
- (11) **3 349 558** (51) *H05K 13/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 349 366** (51) *H04B 7/022*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 349 403** (51) *H04L 12/743*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 349 417** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 349 427** (51) *H04N 1/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 349 492** (51) *H04W 12/08*
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 349 524** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 349 528** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
- (11) **3 349 642** (51) *H04L 17/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 349 669** (51) *A61B 17/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 349 708** (51) *A61F 13/496*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 349 730** (51) *A61K 9/127*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 349 837** (51) *A61M 25/10*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 349 940** (51) *B23P 19/04*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 349 955** (51) *B27M 3/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 349 980** (51) *B32B 5/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 350 031** (51) *B60R 25/24*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 350 054** (51) *B61F 5/14*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 350 092** (51) *B65D 51/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 350 127** (51) *C02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 350 128** (51) *C02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 350 129** (51) *C02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 350 139** (51) *D03D 15/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
- (11) **3 350 275** (51) *C09J 163/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020

(11) 3 350 312	(51) C12N 5/071	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 350 891	(51) H01S 5/042	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 351 337	(51) B23K 20/12
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 350 376	(51) E02D 29/14	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 350 896	(51) H02G 15/18	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 350 398	(51) E05F 15/622	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 351 360	(51) B26B 21/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 350 451	(51) F04D 29/26	(11) 3 350 899	(51) H02J 50/90	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SM 30.09.2020	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 351 386	(51) B41J 2/01
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 350 512	(51) F22B 21/00	(11) 3 350 920	(51) H03F 3/345	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 23.12.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 350 514	(51) F23R 3/14	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 351 394	(51) B41J 2/32
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 351 055	(51) H04W 64/00	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 350 623	(51) G01T 1/17	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 351 406	(51) B60C 9/22
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 351 113	(51) A23G 9/12	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 350 679	(51) G06F 3/041	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 351 483	(51) B65D 33/00
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 351 151	(51) A47J 41/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 350 680	(51) G06F 3/044	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 23.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 350 791	(51) H04W 12/06	SE 14.10.2020	(11) 3 351 234	(51) A61K 9/20	(51) C01F 11/46
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 350 859	(51) H01M 8/04955	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 351 318	(51) B22D 11/041	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 351 520	(51) C04B 35/52
		(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 352 371	(51) H02S 10/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 02.12.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 351 604	(51) B32B 27/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 351 953	(51) G01R 31/3842	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 30.09.2020	
(11) 3 351 610	(51) C10L 1/10	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 352 404	(51) H04L 5/00
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 351 980	(51) G02B 5/26	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 23.12.2020	
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 352 506	(51) H04W 36/00
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 351 699	(51) E04B 1/35	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 16.12.2020	
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020		(11) 3 352 545	(51) H05K 5/02
(11) 3 351 723	(51) F01C 1/344			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 352 007	(51) G03B 17/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		NL 23.12.2020		(11) 3 352 549	(51) H05K 7/20
(11) 3 351 741	(51) F01D 17/08			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 352 182	(51) H01F 17/04	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 09.12.2020	
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 352 619	(51) A45D 34/04
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 352 247	(51) H01M 2/16	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 351 751	(51) F01D 25/16	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 352 663	(51) A61B 5/0452
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 352 254	(51) H01M 4/131	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 351 867	(51) H02S 40/34	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 352 781	(51) C07H 1/00
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(11) 3 352 328	(51) H02J 50/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 351 906	(51) G01D 5/14	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 16.12.2020	
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 352 794	(51) A61K 45/06
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 352 347	(51) H02K 21/46	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 351 932	(51) C12M 1/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 352 811	(51) A61M 1/16
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 354 113 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04W 76/20 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 352 825 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A61M 16/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 353 496 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) G01C 21/32 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 354 359 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B21B 1/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 352 924 (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LU 21.09.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(51) B21D 5/02 (84) BE 30.09.2019 CY 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 28.08.2019 IE 21.09.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) 3 353 781 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G10L 19/012 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 354 361 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B21B 25/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 352 943 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) B24B 3/52 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 353 816 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H01L 31/05 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 354 372 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B22D 11/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 353 000 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60H 1/00 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(11) 3 353 833 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) H01M 2/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 354 465 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B41J 2/175 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 353 067 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B65B 27/10 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(11) 3 353 860 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01R 4/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 354 467 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) B41J 2/175 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 353 258 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) C09J 175/04 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 353 930 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H04W 28/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 354 556 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B64D 11/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 353 319 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) C12Q 1/6881 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 353 955 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04L 12/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 354 571 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) B64D 11/06 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 353 494 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020	(51) G01C 21/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021	(11) 3 353 969 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04L 27/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 354 612 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) B66B 5/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 353 494 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020	(51) G01C 21/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021	(11) 3 354 061 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04W 72/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 354 710 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) C09K 19/34 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021

IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 355 935	(51) A61K 47/68	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 23.12.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
SE 21.10.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 356 222	(51) F16H 35/00
(11) 3 355 736	(51) A42B 3/04	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 355 953	(51) A61M 1/36	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 356 227	(51) B64D 11/06
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 09.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 30.09.2020				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		(11) 3 356 055	(51) B05B 16/20	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 355 757	(51) A47L 13/256	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 09.12.2020	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 356 272	(51) B66B 5/00
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 28.10.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
		(11) 3 356 090	(51) B25J 9/16	LU 29.09.2020	LV 06.11.2019
(11) 3 355 778	(51) A61B 5/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020		NL 01.10.2020	
NL 09.12.2020					
(11) 3 355 792	(51) A61B 6/00	(11) 3 356 110	(51) B29C 45/00	(11) 3 356 422	(51) C08F 2/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 16.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(11) 3 355 794	(51) A61B 6/12	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 356 455	(51) C08J 11/24
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 30.09.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		(11) 3 356 111	(51) B29C 45/14	NL 09.12.2020	
(11) 3 355 839	(51) A61F 5/56	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(11) 3 356 470	(51) C08L 69/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 23.12.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 21.10.2020			
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			(11) 3 356 474	(51) C09D 7/00
		(11) 3 356 116	(51) B29C 53/08	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 355 851	(51) A61K 8/27	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	LT 30.09.2020	LU 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SM 30.09.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 355 873	(51) A61K 31/047	(11) 3 356 121	(51) B29C 64/129	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 356 486	(51) C09J 123/14
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 21.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		(11) 3 356 144	(51) B32B 37/00	NL 16.12.2020	
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		

EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 16.12.2020			
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 357 798	(51) B62D 25/08	(11) 3 358 233	(51) F16K 31/06
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 30.09.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) 3 357 601	(51) B21J 13/02	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 357 800	(51) B62D 35/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 23.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 358 247	(51) F21S 8/00
(11) 3 357 635	(51) B23Q 1/01	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 23.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020			NL 23.12.2020	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 357 849	(51) B65H 75/36		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 358 284	(51) F25D 11/02
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 357 638	(51) B23Q 3/155	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 357 895	(51) C04B 35/66	(11) 3 358 295	(51) G06T 7/80
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 14.10.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(11) 3 357 674	(51) B29C 64/112	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 07.02.2021	NO 07.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 29.09.2020	LV 01.04.2020	PL 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RS 07.10.2020	
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 358 371	(51) G01S 19/14
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 01.04.2020	NL 01.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 357 742	(51) H02J 7/02	(11) 3 357 908	(51) C07D 211/22	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 358 400	(51) G02F 1/1339
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 357 966	(51) C08L 29/14	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 01.02.2021	RS 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
SM 30.09.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 358 426	(51) G06Q 30/02
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		NL 23.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 357 748	(51) B60N 2/70	(11) 3 358 014	(51) C12N 15/113	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 23.12.2020			
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			(11) 3 358 468	(51) G06F 13/16
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 358 030	(51) C22C 38/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 357 776	(51) B60W 30/06	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 09.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 358 542	(51) G08G 1/01
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 14.10.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 358 116	(51) E05F 5/10	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 357 779	(51) B60W 30/182	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 358 625	(51) H01L 27/146
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020

LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 359 341	(51) B25B 23/143
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 09.12.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 358 659	(51) H01M 4/62	(11) 3 358 832	(51) H04N 5/378	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 16.12.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 359 369	(51) B29C 51/20
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 21.10.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 358 674	(51) H01Q 1/38	(11) 3 358 876	(51) H04L 29/08	NL 16.12.2020	
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 359 391	(51) B42D 25/455
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			NL 16.12.2020	
SE 28.10.2020		(11) 3 358 893	(51) H04W 56/00	(11) 3 359 402	(51) B60H 3/02
(11) 3 358 679	(51) H01R 4/48	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BE 31.10.2019	BG 14.11.2019
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CH 31.10.2019	CY 14.08.2019
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 14.08.2019	DE 01.05.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 358 915	(51) H05B 47/10	FR 14.10.2019	GR 14.08.2019
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 14.08.2019	IE 07.10.2019
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) 3 358 716	(51) H02K 1/27	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LI 31.10.2019	LT 14.08.2019
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LU 07.10.2019	LV 14.08.2019
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 09.12.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 358 933	(51) A01D 45/00	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 14.08.2019	
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020			
(11) 3 358 724	(51) H02K 9/04	(11) 3 359 209	(51) A61L 27/12	(11) 3 359 414	(51) B60N 2/22
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 358 730	(51) H02M 1/32	(11) 3 359 233	(51) A61M 5/42	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 359 427	(51) B60S 1/34
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 16.12.2020				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	
(11) 3 358 743	(51) H02P 27/06	(11) 3 359 244	(51) A61N 1/04	(11) 3 359 465	(51) B65D 81/113
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 23.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 359 282	(51) B01D 53/26	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) 3 359 468	(51) B65D 83/00
(11) 3 358 758	(51) G06F 1/14	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 08.01.2020	LU 27.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 359 498	(51) C03B 37/014
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 21.10.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		NL 01.10.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 358 799	(51) H04W 76/22	(11) 3 359 305	(51) B05C 5/02	(11) 3 359 498	(51) C03B 37/014
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020		

	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 359 979	(51) G01S 19/11	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
	SE 23.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 359 507	(51) C04B 35/622		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020					
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 360 007	(51) C09K 9/02	(51) C09K 9/02	(11) 3 360 292	(51) H04L 12/28
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 16.12.2020			NL 16.12.2020	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020					
		(11) 3 360 059	(51) G06F 16/172	(51) G06F 16/172	(11) 3 360 398	(51) H05K 5/00
(11) 3 359 512	(51) C07C 17/363	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		(11) 3 360 127	(51) G10K 11/168	(51) G10K 11/168	(11) 3 360 444	(51) H05B 3/14
(11) 3 359 680	(51) C12Q 1/25	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
					SM 30.09.2020	
(11) 3 359 775	(51) E21B 44/02	(11) 3 360 136	(51) G10L 21/02	(51) G10L 21/02	(11) 3 360 476	(51) A61B 5/05
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		SE 23.12.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
					LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 359 847	(51) F16H 37/04	(11) 3 360 200	(51) H01Q 1/22	(51) H01Q 1/22	(84) BG 30.12.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) GR 22.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020	EE 30.09.2020	PT 01.02.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	FI 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	HR 30.09.2020	SK 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.09.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 09.12.2020			NL 30.09.2020	
SE 21.10.2020					PL 30.09.2020	
					RO 30.09.2020	
					SE 30.09.2020	
					SM 30.09.2020	
(11) 3 359 874	(51) F21V 8/00	(11) 3 360 231	(51) H02J 7/04	(51) H02J 7/04	(11) 3 360 688	(51) B41J 15/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 30.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020				
(11) 3 359 886	(51) F24S 10/00	(11) 3 360 247	(51) H04L 27/36	(51) H04L 27/36	(11) 3 360 689	(51) B41J 15/16
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BE 31.10.2019	BG 07.11.2019	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CH 31.10.2019	CY 07.08.2019	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 07.08.2019	DE 01.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 09.12.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 07.08.2019	FR 31.10.2019				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 07.08.2019	HR 07.08.2019				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IE 10.10.2019	IS 07.12.2019					
LI 31.10.2019	LT 07.08.2019					
LU 10.10.2019	LV 07.08.2019					
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019					
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019					
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019					
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019					
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019					
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019					
(11) 3 359 960	(51) G01N 27/62	(11) 3 360 251	(51) A61N 1/36	(51) A61N 1/36	(11) 3 360 691	(51) B41M 5/382
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020		NL 09.12.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		(11) 3 360 252	(51) H03K 17/687	(51) H03K 17/687	(11) 3 360 762	(51) B62D 25/06
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
					GR 15.01.2021	HR 14.10.2020

IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 361 076	(51) F02D 41/20	(11) 3 361 483	(51) H01F 5/02
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(11) 3 360 772	(51) B63C 9/18	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 361 106	(51) F15B 15/28	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 28.10.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 361 563	(51) H01Q 1/12
NL 09.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 360 793	(51) B64D 37/32	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 361 131	(51) F16L 1/06	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 361 572	(51) H01Q 19/17
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 360 803	(51) B64G 1/58	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 361 152	(51) F23B 80/04	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 361 573	(51) H01R 4/02
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(11) 3 360 848	(51) C01B 25/45	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 21.10.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 361 262	(51) G01N 35/04	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 28.10.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 361 586	(51) H02G 3/22
NL 16.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 360 883	(51) C30B 29/58	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 361 307	(51) G02C 7/04	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 361 624	(51) H02P 21/05
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 360 943	(51) F16D 69/02	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 361 347	(51) G05F 3/08	(11) 3 361 627	(51) H02P 29/60
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 360 991	(51) D02G 1/02	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 09.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 361 459	(51) G08B 13/19	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 361 654	(51) H04B 17/12
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 361 001	(51) D06F 67/04	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NL 23.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 361 461	(51) G08B 17/00	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 361 740	(51) H04N 21/431
SE 07.10.2020		NL 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 361 075	(51) F02D 41/04	(11) 3 361 469	(51) G06F 16/903	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 361 764	(51) H04L 29/12
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020

IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 362 789	(51) G01N 33/02
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 361 820	(51) H04W 76/27	(11) 3 362 626	(51) E05F 5/00	(11) 3 362 870	(51) H02J 3/12
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 361 860	(51) A01K 5/00	(11) 3 362 650	(51) F01L 1/047	(11) 3 362 875	(51) G06F 3/0488
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 361 892	(51) A41H 43/00	(11) 3 362 677	(51) F03B 13/18	(11) 3 362 894	(51) G06F 9/50
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
(11) 3 361 922	(51) A47K 13/10	(11) 3 362 697	(51) F16D 13/58	(11) 3 362 948	(51) G06K 19/07
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021				
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
(11) 3 361 929	(51) A61B 3/024	(11) 3 362 707	(51) F16H 57/00	(11) 3 362 995	(51) G07C 9/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 362 129	(51) A61M 5/315	(11) 3 362 726	(51) F16L 37/00	(84) NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 30.09.2020	
NL 16.12.2020					
(11) 3 362 172	(51) B01J 20/02	(11) 3 362 731	(51) F16P 3/08	(11) 3 363 059	(51) H01M 2/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
				RS 28.10.2020	
(11) 3 362 206	(51) B22D 27/04	(11) 3 362 767	(51) G01F 1/28	(11) 3 363 102	(51) H02K 9/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
	NL 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 362 504	(51) C08J 5/18	(11) 3 362 768	(51) G01K 7/01	(11) 3 363 106	(51) H02K 15/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) BE 31.10.2019
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 03.07.2019	CH 31.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CY 03.04.2019	CZ 03.04.2019
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IE 23.10.2019	IS 03.08.2019
				IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LU 23.10.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(11) 3 362 551	(51) C12N 1/00	(11) 3 362 772	(51) G01M 17/007		
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020			

RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 363 384	(51) A61B 17/072	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 23.12.2020	
TR 03.04.2019	LI 31.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
(11) 3 363 118	(51) H03F 3/45	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 363 704	(51) B60T 8/36
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 363 391	(51) A61B 17/072	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		NL 09.12.2020			
(11) 3 363 135	(51) H04L 5/00	(11) 3 363 445	(51) A61K 35/644	(11) 3 363 732	(51) B64C 9/38
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 363 150	(51) H04L 29/06	(11) 3 363 474	(51) A61L 2/24	(11) 3 363 764	(51) B66C 23/687
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020	
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 363 159	(51) H04L 12/26	(84) AL 30.09.2020	(51) B01J 37/02	(11) 3 363 784	(51) C07C 291/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 30.09.2020	CZ 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		NL 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		NO 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 28.10.2020	
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 363 165	(51) H04L 12/44	(11) 3 363 543	(51) B01J 37/02	(11) 3 363 912	(51) C12Q 1/56
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 363 251	(51) H04W 74/08	(11) 3 363 602	(51) B25J 9/16	(11) 3 364 044	(51) F04D 29/44
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 16.12.2020		NL 09.12.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021				
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
(11) 3 363 253	(51) H04W 76/28	(11) 3 363 605	(51) B25J 15/08	(11) 3 364 057	(51) F16B 43/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	
(11) 3 363 316	(51) A43B 13/20	(11) 3 363 616	(51) B29C 55/12	(11) 3 364 083	(51) F16K 31/124
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 23.12.2020	
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
(11) 3 363 358	(51) A61B 5/06	(11) 3 363 694	(51) B60R 22/46	(11) 3 364 137	(51) F27D 5/00
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020			IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020					

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 365 209	(51) B60T 17/00	(11) 3 365 577	(51) F16D 69/02
(11) 3 364 761	(51) A01N 59/16	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 364 885	(51) A61B 17/115	(11) 3 365 256	(51) B65H 19/29	(11) 3 365 587	(51) F16L 37/088
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 364 957	(51) A61K 31/05	(11) 3 365 388	(51) C08L 23/12	(11) 3 365 595	(51) F21V 8/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 365 013	(51) A61K 39/395	(11) 3 365 465	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 365 639	(51) G01F 1/684
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 365 036	(51) A61L 27/36	(11) 3 365 497	(51) E01C 23/088	(11) 3 365 659	(51) G01N 21/03
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 365 050	(51) A61M 11/00	(11) 3 365 507	(51) B32B 33/00	(11) 3 365 682	(51) G01N 21/64
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(11) 3 365 115	(51) H02M 3/07	(11) 3 365 519	(51) E05B 85/10	(11) 3 365 715	(51) G02B 6/44
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 365 152	(51) B29C 64/165	(11) 3 365 522	(51) E05D 15/06	(11) 3 365 727	(51) G02F 1/35
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 365 152	(51) B29C 64/165	(11) 3 365 526	(51) E21B 19/00	(11) 3 365 759	(51) H03K 17/945
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 365 152	(51) B29C 64/165	(11) 3 365 548	(51) F02M 51/06	(11) 3 365 768	(51) G06F 9/30
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020

- (11) **3 365 773** (51) *G06F 9/445* RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 NL 09.12.2020
- (11) **3 366 051** (51) *H04W 4/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 366 463** (51) *B29C 43/56*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 365 809** (51) *G06F 16/2458*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 366 243** (51) *A61B 17/80*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 366 464** (51) *B31D 5/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 365 814** (51) *G06F 16/957*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 366 257** (51) *A61C 7/28*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 365 825** (51) *G06F 21/44*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 366 514** (51) *B60N 3/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 366 560** (51) *B62K 11/04*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 366 846** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 366 292** (51) *A61K 31/385*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 365 901** (51) *H01F 30/16*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 366 342** (51) *A61M 16/08*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 366 674** (51) *C07D 213/65*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 365 916** (51) *H01L 27/146*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 366 383** (51) *B21J 5/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 366 706** (51) *C07K 16/44*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 365 941** (51) *H01Q 21/28*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 366 423** (51) *B25B 11/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 366 835** (51) *D21F 1/00*
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CY 13.02.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
GR 13.02.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
- (11) **3 365 985** (51) *H04B 7/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021

(11) 3 366 919	(51) F04B 1/22	(11) 3 367 160	(51) G02C 7/10	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 367 476	(51) H01M 4/02
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 02.12.2020		NL 16.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 366 926	(51) F04D 29/02	(11) 3 367 183	(51) G05B 15/02	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 16.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 367 496	(51) H01P 7/06
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 367 000	(51) F23R 3/34	(11) 3 367 186	(51) G05B 19/02	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 367 594	(51) H04B 10/61
SE 09.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 367 001	(51) F23R 3/20	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 07.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 367 243	(51) G06F 11/14	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 23.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 367 036	(51) F28D 21/00	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 367 602	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 367 618	(51) H04L 12/741
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 30.09.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 367 038	(51) F28F 7/02	(11) 3 367 355	(51) F41H 9/08	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 23.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 367 630	(51) H04L 29/06
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 367 400	(51) H01F 27/30	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 367 047	(51) F41G 3/06	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 367 735	(51) H04W 68/02
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 367 413	(51) H01H 50/38	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 367 049	(51) F41H 9/08	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 367 418	(51) H01J 37/244	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 367 122	(51) G01S 13/82	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 30.09.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 367 747	(51) H04W 92/14
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 367 420	(51) H01J 49/00	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 367 141	(51) G02B 5/20	NL 09.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 367 465	(51) H01M 2/16	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 367 830	(51) A24F 47/00
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NL 16.12.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020

PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 367 863	(51) A47K 17/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 368 154	(51) A61N 5/067	(11) 3 368 667	(51) C12N 15/10
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 367 881	(51) A61B 3/12	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 23.12.2020	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 368 794	(51) F16H 57/00
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 368 267	(51) B29C 45/76	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 368 795	(51) F16H 57/021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 07.10.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 30.09.2020		(11) 3 368 318	(51) B41J 2/01	NL 09.12.2020	
(11) 3 367 888	(51) G16H 15/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 368 796	(51) F16H 57/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020		(11) 3 368 381	(51) B60R 16/03	NL 09.12.2020	
(11) 3 367 907	(51) A61B 6/03	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 368 831	(51) F24F 1/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 08.01.2021	GR 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 09.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 367 972	(51) A61F 2/28	(11) 3 368 413	(51) B64C 29/02	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 368 836	(51) F25B 9/04
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BE 31.10.2019	BG 11.12.2019
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CH 31.10.2019	CY 11.09.2019
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		CZ 11.09.2019	DE 01.05.2020
(11) 3 368 016	(51) A61K 9/16	(11) 3 368 420	(51) B64G 1/26	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FR 11.11.2019	GR 11.09.2019
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 11.09.2019	IE 13.10.2019
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LI 31.10.2019	LT 11.09.2019
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LU 13.10.2019	LV 11.09.2019
SE 21.10.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) 3 368 022	(51) A61K 9/70	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 30.09.2020		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			SM 11.09.2019	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 368 535	(51) A61P 11/06	(11) 3 368 849	(51) F26B 3/06
NL 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 368 035	(51) A61K 31/426	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			(11) 3 368 857	(51) G01B 5/08
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 368 539	(51) C07D 487/10	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 368 110	(51) A61M 11/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 02.12.2020		(11) 3 368 622	(51) C09D 183/05	(11) 3 368 880	(51) G01N 11/08
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 368 143	(51) A61M 39/24	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021				

ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 16.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020				
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 369 103	(51) H01H 33/662	(11) 3 369 304	(51) A01F 15/08
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 368 900	(51) G01N 33/543	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 369 132	(51) H01Q 1/42	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 23.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 369 315	(51) A01N 1/02
(11) 3 368 915	(51) G01S 5/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 16.12.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 369 141	(51) H01R 13/436	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 07.10.2020	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 09.12.2020		(11) 3 369 348	(51) A47F 3/14
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 369 146	(51) B22F 3/105	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 30.09.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 368 919	(51) A61B 6/12	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 28.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 16.12.2020			
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			(11) 3 369 361	(51) A61B 1/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 369 210	(51) H04L 12/24	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 368 944	(51) H01L 27/12	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 16.12.2020			
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			(11) 3 369 377	(51) A61B 6/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 369 212	(51) H04L 12/26	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 368 983	(51) G06F 11/10	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020		(11) 3 369 449	(51) A61M 5/315
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 369 225	(51) H04L 12/931	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 09.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 368 998	(51) G06F 16/22	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 369 485	(51) B05B 1/14
NL 09.12.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 369 082	(51) G08C 17/02	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 30.09.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			SE 16.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 369 258	(51) H04R 25/00		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 369 571	(51) B41J 2/01
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 16.01.2021	LV 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 09.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 369 092	(51) G10L 17/22			NL 23.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 369 302	(51) A01F 15/08		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 369 585	(51) B42B 5/12
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 16.12.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 369 099	(51) H01B 7/18	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				

- (11) **3 369 590** (51) *B60C 11/03* LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 369 592** (51) *B60G 17/027* (11) **3 369 728** (51) *C07D 209/88*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
FI 07.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 NO 23.03.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 RS 23.12.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NL 23.12.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SE 23.12.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 369 612** (51) *B60N 2/075* (11) **3 369 753** (51) *C09D 4/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 369 613** (51) *B60N 2/34* (11) **3 369 757** (51) *C08G 63/42*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 BG 30.12.2020 AT 30.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 FI 30.09.2020 ES 30.09.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 HR 30.09.2020 GR 31.12.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 LT 30.09.2020 IS 30.01.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
- (11) **3 369 627** (51) *B60R 21/00* (11) **3 369 827** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 369 646** (51) *B62H 3/00* (11) **3 369 894** (51) *F01D 9/04*
(84) BG 07.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 NL 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 369 656** (51) *B64D 25/14* (11) **3 369 915** (51) *F02D 29/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
PL 30.09.2020 NO 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 369 657** (51) *B64D 25/14* (11) **3 369 916** (51) *F02D 29/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 09.03.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 369 705** (51) *C04B 35/645* (11) **3 369 966** (51) *F16H 7/12*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 369 766** (51) *F16K 31/44*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 370 013** (51) *H02S 10/30*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 370 055** (51) *G01N 1/06*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 370 082** (51) *G01S 11/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 370 122** (51) *G04R 20/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 370 280** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 370 283** (51) *H01M 4/139*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 370 290** (51) *H01M 8/0202*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020

EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 09.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 370 458	(51) H04L 5/00	SE 07.10.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 370 947	(51) C09J 183/04
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SM 30.09.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 370 291	(51) H01M 8/04858			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 370 483	(51) H05B 47/10	(11) 3 370 968	(51) B41F 19/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		NL 23.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 370 305	(51) H01Q 9/04	(11) 3 370 558	(51) A43B 13/18	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 371 017	(51) B60T 11/32
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 370 331	(51) H02M 7/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 370 723	(51) A61K 31/4545	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) HR 16.12.2020	(84) LV 16.12.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 371 116	(51) C03B 35/14
NL 09.12.2020		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020
				FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 370 332	(51) H02M 7/00	(11) 3 370 822	(51) A61N 1/375	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 371 121	(51) C03C 17/245
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 370 335	(51) H02P 6/00	(11) 3 370 868	(51) B01L 3/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 09.12.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 371 143	(51) C07C 5/48
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 370 892	(51) B21D 5/02	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 30.11.2019	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 04.12.2019	CY 04.09.2019	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 30.09.2020		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		FI 04.09.2019	GR 04.09.2019	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 370 363	(51) H04L 1/18	HR 04.09.2019	IE 03.11.2019	SM 30.09.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LU 03.11.2019	LV 04.09.2019	(11) 3 371 263	(51) C09D 11/101
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 370 369	(51) H04L 12/24	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 04.09.2019		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 370 907	(51) B23D 35/00	(11) 3 371 418	(51) E21C 25/08
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 370 370	(51) H04L 12/24	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020		NL 02.12.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			(11) 3 371 435	(51) F02C 7/055
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 370 930	(51) B26B 21/60	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021		
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		

HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	TR 20.03.2019	CH 30.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LI 30.11.2020	
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 372 144	(51) A61B 1/267
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 371 887	(51) H03K 17/94	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020	(84) FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 371 462	(51) F04D 15/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 372 167	(51) A61B 6/00
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.07.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 371 925	(51) H04L 5/00	BG 11.06.2020	CH 31.07.2020
(11) 3 371 593	(51) G01N 33/50	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 11.03.2020	FR 31.07.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GB 02.07.2020	GR 12.06.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 11.03.2020	IE 02.07.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LI 31.07.2020	LT 11.03.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 371 932	(51) H04L 12/24	LU 02.07.2020	LV 11.03.2020
(11) 3 371 671	(51) G06Q 10/08	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	MC 11.03.2020	NL 01.08.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 11.03.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 372 235	(51) A61K 35/644
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 371 934	(51) H04L 29/06	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 371 682	(51) G06F 3/044	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 23.12.2020		(11) 3 371 989	(51) H04W 4/18	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 371 685	(51) G06F 3/0484	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 30.09.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 372 251	(51) A61L 2/04
NL 23.12.2020		(11) 3 371 732	(51) G06F 21/31	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 372 344	(51) B25B 23/157
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 371 744	(51) G06K 19/073	(11) 3 372 112	(51) A45F 3/04	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 02.12.2020	
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 372 431	(51) B60K 7/00
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 16.12.2020		(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 372 114	(51) A47B 88/407	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 371 800	(51) G08G 1/16	BE 30.11.2019	BG 20.06.2019	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	CY 20.03.2019	CZ 20.03.2019	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 14.10.2020	
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FR 30.11.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 372 478	(51) B62D 25/08
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 28.10.2020		LU 07.11.2019	LV 20.03.2019	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 371 870	(51) H02J 7/00	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 372 518	(51) B65C 9/42
				(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 372 736 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) E03B 7/12 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 372 549 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) B66C 1/10 (84) FI 07.10.2020 GR 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 372 759 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) E05B 19/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 373 183 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G06F 21/60 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 372 573 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) C04B 37/02 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 372 760 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) E05B 47/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 373 185 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04W 12/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 372 579 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) C07C 265/14 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 372 789 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F01D 5/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 373 207 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) G06K 19/067 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 372 593 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C07D 251/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 372 849 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) F16C 11/06 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 373 232 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G06Q 50/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 372 640 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) B32B 27/28 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 372 910 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) F24F 7/007 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 373 288 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) G10H 1/46 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 372 669 (84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020	(51) C12M 3/06 (84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 372 933 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F25D 29/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 373 316 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H01H 19/02 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 372 684 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) C12N 15/113 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 372 934 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F04B 49/06 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 373 334 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) H01L 27/12 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 372 712 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) D01D 5/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 372 938 (84) AT 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) F28D 9/00 (84) BG 07.01.2021 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021	(11) 3 373 346 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H01L 33/48 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 372 726 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) D06F 39/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 373 071 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020	(51) G03G 9/087 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020		

- (11) **3 373 379** (51) *H01G 11/64* GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 373 389** (51) *H04R 1/10* (11) **3 373 658** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 (84) BG 21.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2021
- (11) **3 373 401** (51) *H01T 1/14* (11) **3 373 770** (51) *A47C 19/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 23.12.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 373 449** (51) *H03B 5/12* (11) **3 373 787** (51) *A47K 10/48*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 373 464** (51) *H04L 5/00* (11) **3 373 838** (51) *A61B 34/30*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 373 509** (51) *H04L 9/30* (11) **3 373 915** (51) *A61K 9/46*
(84) BG 23.03.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021 (84) FI 07.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 23.12.2020 SE 07.10.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 373 538** (51) *H04L 5/00* (11) **3 374 035** (51) *A62B 23/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) HR 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 373 620** (51) *H04W 36/08* (11) **3 374 038** (51) *A63B 5/11*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 373 635** (51) *H04W 36/00* (11) **3 374 143** (51) *B29C 39/12*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
- (11) **3 374 146** (51) *B29C 45/54*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 374 195** (51) *B41M 5/333*
(84) BG 07.01.2021 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 374 217** (51) *B60H 3/02*
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 30.11.2019 BG 11.12.2019
CH 30.11.2019 CY 11.09.2019
CZ 11.09.2019 DE 03.06.2020
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 11.11.2019 GR 11.09.2019
HR 11.09.2019 IE 07.11.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 30.11.2019 LT 11.09.2019
LU 07.11.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
- (11) **3 374 335** (51) *C07C 5/25*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 374 433** (51) *C08L 83/07*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 374 488** (51) *C11D 3/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 374 531** (51) *C22B 1/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020

- (11) **3 374 532** (51) **C22B 3/44** SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 (11) **3 375 231** (51) **H04W 64/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021 SM 30.09.2020 NL 30.09.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 (84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
(11) **3 374 563** (51) **D06F 58/24** (84) NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) RS 09.12.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 374 591** (51) **E21B 17/02** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
- (11) **3 374 621** (51) **F02F 1/24** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 374 669** (51) **F16H 57/04** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 374 677** (51) **F16K 31/00** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 374 712** (51) **F24F 11/00** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 374 871** (51) **G06F 11/00** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 374 974** (51) **G07C 9/00** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
(84) CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
- (11) **3 374 996** (51) **G21C 17/104** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 375 053** (51) **H01R 4/02** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 375 059** (51) **H02B 1/056** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 375 076** (51) **H02K 5/22** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
(84) CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 375 198** (51) **H04N 21/472** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 375 212** (51) **H04W 4/021** (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
(84) BE 30.11.2019 BG 19.09.2019
CH 30.11.2019 CY 19.06.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 19.06.2019
HR 19.06.2019 IE 08.11.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.11.2019 LT 19.06.2019
LU 08.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
- (11) **3 375 215** (51) **H04W 12/04** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
(84) CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020
GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 375 265** (51) **H05K 5/00** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 375 311** (51) **A42B 3/04** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 375 432** (51) **A61K 8/60** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 375 439** (51) **A61K 31/047** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 375 448** (51) **A61K 35/74** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 375 481** (51) **A61M 39/26** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 375 490** (51) **A61Q 5/10** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 375 492** (51) **A61Q 19/00** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

- (11) **3 375 499** (51) **A63B 39/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 375 529** (51) **B05B 5/08**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 375 590** (51) **B29C 45/26**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 375 600** (51) **B31B 50/20**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 375 604** (51) **B32B 5/18**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 375 628** (51) **B60C 1/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 375 637** (51) **B60C 11/12**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 375 639** (51) **B60C 11/12**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 375 640** (51) **B60C 11/12**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 375 641** (51) **B60C 11/12**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 375 674** (51) **B60S 1/40**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 375 694** (51) **B62D 6/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 375 701** (51) **B62K 11/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 375 753** (51) **B81B 7/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 375 801** (51) **C08G 59/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 375 804** (51) **C08G 59/32**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 375 816** (51) **C08L 23/06**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 375 901** (51) **G22C 45/10**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 375 902** (51) **C23C 2/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 375 982** (51) **F01D 17/08**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 376 009** (51) **F02F 1/14**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 376 043** (51) **F04D 25/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 376 066** (51) **F16H 3/091**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 376 069** (51) **F16H 55/06**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 376 085** (51) **F16L 3/10**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 376 092** (51) **F21S 8/00**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 376 113** (51) **F24B 5/02**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020

PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 376 768 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020	(51) H04N 19/61 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 376 115 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H05B 6/64 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 376 520 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) H01H 71/02 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(11) 3 376 796 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H04W 48/18 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 376 118 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F24D 3/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 376 542 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01L 27/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 376 825 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) H05B 3/44 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 376 132 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F25B 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 376 557 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(11) 3 376 842 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H05K 13/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 376 181 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G01F 13/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 376 569 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H01M 4/31 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 376 857 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 376 186 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01G 21/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 376 579 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 376 867 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A61B 34/10 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 376 191 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) G01L 3/10 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 376 658 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H02M 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 376 877 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A61B 34/10 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 376 192 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) G01L 3/10 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 376 675 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H04B 1/40 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 376 887 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A61F 9/007 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 376 232 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G01N 35/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 376 709 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) H04L 9/32 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 376 897 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A61M 1/16 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
(11) 3 376 343 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G06F 3/01 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 376 717 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H04L 12/741 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 376 907 (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 IT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) B29C 49/04 (84) AT 13.11.2019 CY 13.11.2019 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) 3 376 494 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) G10D 3/053 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020				

PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 3 377 556	(51) C08G 73/02	(11) 3 378 068	(51) G21F 5/015
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 13.11.2019		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 377 322	(51) B29C 64/165	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 377 565	(51) C08J 7/12	(11) 3 378 076	(51) H01F 38/14
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 377 333	(51) B60B 39/12	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 23.12.2020		NL 23.12.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 377 568	(51) C08J 9/28	(11) 3 378 205	(51) H04L 12/721
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 09.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 377 369	(51) B60P 7/08	(11) 3 377 659	(51) C22B 1/245	(11) 3 378 214	(51) H04L 29/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 16.12.2020				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 377 381	(51) B60W 50/00	(11) 3 377 763	(51) F04D 13/02	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 378 230	(51) H04N 19/115
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 23.12.2020		NL 09.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 377 421	(51) B65D 47/08	(11) 3 377 826	(51) F24H 9/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 16.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 378 280	(51) H05B 3/00
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(11) 3 377 450	(51) C02F 1/48	(11) 3 377 846	(51) G01B 5/20	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 28.10.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 378 391	(51) A61B 5/05
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 377 477	(51) C07D 409/10	(11) 3 377 852	(51) G01C 3/08	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 378 540	(51) A63C 17/04
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
(11) 3 377 489	(51) C07D 471/04	(11) 3 377 964	(51) G06F 3/041	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 14.10.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 378 592	(51) B23K 26/21
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 377 546	(51) C08F 220/36	(11) 3 377 979	(51) G06F 13/38	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SM 30.09.2020

- (11) **3 378 647** (51) **B41M 3/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 378 660** (51) **B41J 3/407**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 378 681** (51) **B60C 23/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 378 692** (51) **B60K 37/06**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 378 751** (51) **B62K 25/28**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 378 792** (51) **B65B 41/16**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 378 842** (51) **C03B 9/16**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
- (11) **3 378 991** (51) **E01F 9/696**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 379 104** (51) **F16H 25/20**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 379 105** (51) **F16H 55/10**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 379 106** (51) **F16H 55/14**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
- (11) **3 379 147** (51) **F23G 5/50**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 379 168** (51) **F25B 1/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 379 282** (51) **G01S 5/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 379 330** (51) **G03B 17/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 379 331** (51) **G03B 17/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 379 341** (51) **G03G 21/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 379 374** (51) **G06F 1/20**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 379 376** (51) **G06F 1/20**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 379 382** (51) **A63F 13/285**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 379 391** (51) **G06F 3/041**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 379 417** (51) **G06F 11/20**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 379 490** (51) **G06T 7/00**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 379 549** (51) **H01F 38/14**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 379 564** (51) **H01L 21/312**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 379 565** (51) **H01L 21/312**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 379 589** (51) **H01L 41/187**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020

IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		(11) 3 379 899	(51) H05B 3/84	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 379 594	(51) H01M 2/10	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 380 303	(51) B29C 65/36
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		SE 28.10.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 379 600	(51) H01M 2/14	(11) 3 379 900	(51) H05B 6/12	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 30.09.2020	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 28.10.2020			
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
				(11) 3 380 336	(51) B44D 3/12
(11) 3 379 612	(51) H01M 4/131	(11) 3 379 915	(51) A01D 46/28	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 09.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		NL 28.10.2020			
(11) 3 379 659	(51) H01R 24/54	(11) 3 380 035	(51) A61C 3/02	(11) 3 380 337	(51) B60B 3/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				NL 07.10.2020	
(11) 3 379 665	(51) H01T 13/36	(11) 3 380 152	(51) A61M 5/24	(11) 3 380 435	(51) C01B 32/19
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 379 806	(51) H04L 12/46	(11) 3 380 195	(51) A61P 31/00	(11) 3 380 476	(51) C07D 491/147
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 379 809	(51) H04M 1/02	(11) 3 380 207	(51) A63F 13/24	(11) 3 380 478	(51) C07D 495/04
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 30.09.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 28.10.2020			
(11) 3 379 837	(51) H04N 21/233	(11) 3 380 247	(51) B05B 11/00	(11) 3 380 478	(51) C07D 495/04
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 23.12.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 379 877	(51) H04L 5/00	(11) 3 380 277	(51) B25F 5/02	(11) 3 380 637	(51) C12Q 1/68
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		IS 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	
(11) 3 379 890	(51) H04W 76/18				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				

- (11) **3 380 700** (51) **E21B 43/11**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 380 754** (51) **F16H 61/448**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 380 759** (51) **F16H 61/686**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 380 785** (51) **F21V 21/40**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 380 816** (51) **G01F 1/84**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 380 883** (51) **G02B 27/01**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 380 884** (51) **G02B 27/01**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 381 014** (51) **A61B 8/08**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 381 093** (51) **H01R 13/6473**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 381 113** (51) **H02M 1/34**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 381 141** (51) **H04L 1/24**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 381 151** (51) **H04L 9/00**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 381 200** (51) **H04S 7/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 381 217** (51) **H04W 28/02**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 381 257** (51) **A01D 34/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 381 291** (51) **A21D 17/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 381 298** (51) **A23L 2/40**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 381 313** (51) **A43B 13/14**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 381 355** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 381 387** (51) **A61B 17/64**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 381 563** (51) **B02C 18/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 381 601** (51) **B23K 35/26**
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 381 655** (51) **B29C 63/02**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 381 668** (51) **F16C 3/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 381 685** (51) **B41F 11/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
- (11) **3 381 704** (51) **B41J 11/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 381 705** (51) **B41J 11/46**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021

(11) 3 382 390	(51) G01N 33/50	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 02.12.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 382 806	(51) H01R 4/18
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 30.09.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 382 487	(51) B60T 7/22	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 23.12.2020	
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
SM 30.09.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 382 815	(51) H01R 13/504
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 382 422	(51) G01S 7/487	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			NL 23.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 382 516	(51) G06F 3/041		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 382 825	(51) H01R 43/24
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 382 458	(51) G03G 15/04	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 382 645	(51) G06T 7/586	(11) 3 382 833	(51) H02G 3/08
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 382 461	(51) G03G 15/08	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 16.12.2020	
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 382 839	(51) H02J 1/04
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 382 707	(51) G10H 1/36	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 382 462	(51) G03G 15/08	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 382 914	(51) H04B 17/14
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 382 750	(51) H03K 17/08	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 382 466	(51) G03G 21/16	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			SM 30.09.2020	
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 382 785	(51) H01M 10/0565	(11) 3 383 021	(51) H04N 5/232
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 382 477	(51) G05B 15/02	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 16.12.2020	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 383 060	(51) H04R 1/24
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 382 795	(51) H01Q 1/32	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 09.12.2020	
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 383 066	(51) H04R 1/28
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 30.09.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 382 481	(51) G05B 19/05	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 30.09.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 382 803	(51) H01Q 21/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		

- (11) **3 383 079** (51) *H04W 4/80*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 383 084** (51) *H04W 16/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
- (11) **3 383 118** (51) *H04W 72/12*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 383 138** (51) *H05B 6/12*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 383 140** (51) *H05B 6/12*
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 383 222** (51) *A45D 40/26*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 383 228** (51) *A47B 95/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 383 242** (51) *A47L 9/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 383 284** (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 383 331** (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 383 333** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 383 334** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 383 355** (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 383 464** (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 383 540** (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 383 829** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 384 052** (84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 09.09.2020
IS 15.08.2020
LU 09.09.2020
PL 15.04.2020
- (51) *A61B 17/15*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) *B65G 47/74*
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) *A61F 13/511*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) *A61F 13/511*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) *A61K 8/34*
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) *A61M 16/00*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) *B02B 3/04*
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) *C07F 9/6558*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
- RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
NL 01.10.2020
- (11) **3 384 116** (51) *E05F 1/06*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 384 145** (51) *F02D 35/02*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 384 154** (51) *F03D 7/04*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 384 158** (51) *F03H 1/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 384 198** (51) *F16L 55/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 384 346** (51) *G02F 1/15*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 384 396** (51) *G06F 12/14*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 384 448** (51) *G06Q 20/38*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 384 463** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020

- (11) **3 384 793** (51) **A41D 31/102** LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 (11) **3 385 315** (51) **B29C 48/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 07.10.2020 PL 07.10.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 07.10.2020 PT 08.02.2021
PL 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 SK 30.09.2020
- (11) **3 384 817** (51) **A47J 37/06** (11) **3 385 006** (51) **B21B 5/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
LV 09.12.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 09.12.2020 NL 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
- (11) **3 384 868** (51) **A61B 18/20** (11) **3 385 023** (51) **B23K 9/073**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021
FI 14.10.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
HR 14.10.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
LV 14.10.2020 NL 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 SE 07.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
- (11) **3 384 870** (51) **A61C 5/40** (11) **3 385 085** (51) **B60B 15/28**
(84) BG 23.03.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 23.12.2020 IS 14.02.2021 NO 09.03.2021
RS 23.12.2020 NL 14.10.2020 SE 09.12.2020
NL 23.12.2020 RS 14.10.2020
- (11) **3 384 877** (51) **A61F 2/44** (11) **3 385 094** (51) **B60C 5/00**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
GR 15.01.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
IS 14.02.2021 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 14.10.2020 PT 15.02.2021
PL 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 384 896** (51) **A61K 8/365** (11) **3 385 111** (51) **B60N 2/00**
(84) AT 14.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) ES 21.10.2020
ES 14.10.2020 BG 30.12.2020 GR 22.01.2021
GR 15.01.2021 EE 30.09.2020 HR 21.10.2020
IS 14.02.2021 FI 30.09.2020 IS 21.02.2021
NL 14.10.2020 HR 30.09.2020 NL 21.10.2020
PL 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 21.01.2021
SE 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 22.02.2021
PT 15.02.2021 SE 21.10.2020
- (11) **3 384 908** (51) **A61K 31/245** (11) **3 385 126** (51) **B60R 19/48**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 BG 30.09.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
PL 30.09.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RO 30.09.2020 PT 15.02.2021 SE 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 384 941** (51) **A61M 1/36** (11) **3 385 178** (51) **B65C 3/16**
(84) BG 23.03.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
GR 24.03.2021 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
LV 23.12.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
RS 23.12.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
NL 23.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
SM 30.09.2020 NO 30.12.2020 NL 30.09.2020
PT 01.02.2021 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
RS 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
SK 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 384 993** (51) **B04B 1/08** (11) **3 385 214** (51) **B66F 9/08**
(84) BG 16.03.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2021
HR 16.12.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
NO 16.03.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 385 371** (51) **C12N 1/20**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 385 379** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 385 389** (51) **C12P 13/10**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 385 420** (51) **D04B 21/10**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 385 454** (51) **E02F 9/20**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 385 528** (51) **F02D 41/20**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 385 534** (51) **F03D 7/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
- (11) **3 385 557** (51) **F16D 1/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 385 624** (51) **F24D 3/08**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020

IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 385 998	(51) H01M 2/06	(11) 3 386 148	(51) H04L 12/10
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		(11) 3 386 003	(51) H01M 2/14	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 385 686	(51) G01J 3/28	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 386 210	(51) H04Q 11/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		(11) 3 386 042	(51) H01S 5/02	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 385 714	(51) G01N 33/564	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 386 237	(51) H04W 8/24
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 28.10.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		(11) 3 386 043	(51) H01S 5/068	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 385 723	(51) G01P 5/22	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020		SM 30.09.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
		(11) 3 386 077	(51) H02K 5/22	(11) 3 386 254	(51) H04W 72/04
(11) 3 385 774	(51) G02B 27/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		(11) 3 386 085	(51) H02M 1/12	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 385 796	(51) G05B 11/36	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 386 260	(51) H04W 74/00
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020		(11) 3 386 293	(51) A01K 31/16
(11) 3 385 797	(51) G05B 19/18			(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021			FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 386 088	(51) H02M 3/335	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 21.10.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 23.12.2020			
				(11) 3 386 341	(51) A45D 1/00
(11) 3 385 812	(51) G05D 1/06	(11) 3 386 132	(51) H04L 1/00	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
				(11) 3 386 369	(51) A61B 1/00
(11) 3 385 873	(51) G06F 21/30	(11) 3 386 136	(51) H04L 1/18	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020

- SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
(11) **3 386 441** (51) **A61F 2/30** PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) BG 21.01.2021 ES 21.10.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 386 477** (51) **A61K 8/89**
(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 386 659** (51) **B22D 17/04**
(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 386 707** (51) **B29C 45/14**
(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 386 811** (51) **B60S 1/52**
(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 386 865** (51) **B65B 13/34**
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 386 871** (51) **B65D 1/00**
(84) AT 21.10.2020 BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 386 938** (51) **C07C 37/20**
(84) AT 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 386 957** (51) **C07D 305/14**
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
- LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 387 265** (51) **F15B 13/02**
(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 387 288** (51) **F16F 13/18**
(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 387 290** (51) **F16H 9/04**
(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 387 295** (51) **F16H 55/56**
(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 387 395** (51) **G01G 19/44**
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 387 550** (51) **G06F 17/00**
(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 387 576** (51) **G06F 21/44**
(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 387 584** (51) **G06K 19/02**
(84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
- (11) **3 387 585** (51) **G06K 19/02**
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
- NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 387 586** (51) **G06K 19/02**
(84) BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 387 794** (51) **G06F 21/62**
(84) AT 21.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 387 824** (51) **H04N 9/07**
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 387 892** (51) **A01C 15/16**
(84) AT 14.10.2020 BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 387 945** (51) **A45D 24/00**
(84) AT 21.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 387 983** (51) **A61B 1/04**
(84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 388 040** (51) **A61F 13/539**
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 388 085** (51) **A61K 48/00**
(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 388 087 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A61L 2/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 388 483 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) C08L 23/12 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 388 809 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) G01M 1/22 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(11) 3 388 153 (84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021	(51) B05B 15/65 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(11) 3 388 562 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) D01F 8/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 388 848 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) G01R 31/50 (84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020
(11) 3 388 186 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) B23K 26/064 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 388 618 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) E21B 43/08 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 388 886 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G02C 7/04 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 388 215 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) B29B 15/12 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 388 648 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) F02C 6/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 388 906 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G05B 19/406 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 388 266 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B60J 5/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 388 674 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F04C 23/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 388 957 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) G06F 16/2453 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 388 287 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B60R 5/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 388 689 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) F16B 5/06 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 389 025 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) G08C 19/00 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 388 334 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B64C 13/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 388 703 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F16D 27/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 389 037 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G09G 3/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 388 343 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B64D 11/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 388 717 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F16J 9/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 389 082 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H01L 21/28 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 388 381 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) B66B 7/06 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 388 739 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F21S 45/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 389 154 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021	(51) H01T 13/20 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020
(11) 3 388 403 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) C03C 27/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 388 742 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) F21V 9/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020		

NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 14.10.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 389 968	(51) B29B 7/56
(11) 3 389 187	(51) H03K 19/003	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 389 582	(51) A61F 13/496	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 390 012	(51) B29C 67/00
(11) 3 389 225	(51) H04L 12/26	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 389 594	(51) A61K 8/27	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 16.12.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 389 337	(51) H05B 1/02	(11) 3 389 649	(51) A61K 31/37	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 390 080	(51) B60C 9/20
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 21.10.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 389 345	(51) H05H 1/24	(11) 3 389 739	(51) A61M 1/10	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 390 095	(51) B60C 9/20
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 389 439	(51) A45D 44/00	(11) 3 389 883	(51) B09B 3/00	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 390 100	(51) B60C 9/20
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 09.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 07.10.2020		(11) 3 389 888	(51) B21D 5/02	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 389 495	(51) A61B 6/00	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.12.2019	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	BG 18.12.2019	CY 18.09.2019	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) 3 390 104	(51) B60C 9/20
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 18.09.2019	GR 18.09.2019	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 18.09.2019	IE 15.12.2019	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 07.10.2020		LU 15.12.2019	LV 18.09.2019	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 389 497	(51) A61B 6/03	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) 3 390 105	(51) B60C 9/20
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 09.12.2020		(11) 3 389 897	(51) B22F 3/105	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 389 542	(51) A61B 42/50	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 16.12.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 390 172	(51) B60S 1/34
(11) 3 389 567	(51) A61F 2/28	(11) 3 389 937	(51) B25F 3/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		

- (11) **3 390 343** (51) *C07C 69/157* (11) **3 390 865** (51) *F16H 57/04* PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 RS 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 (84) SE 16.12.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 390 411** (51) *C07F 7/10* (11) **3 390 946** (51) *F28D 9/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) LT 30.09.2020 (84) HR 16.12.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 16.03.2021
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 390 459** (51) *C08C 1/02* (11) **3 391 006** (51) *G01M 3/04*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) FI 02.12.2020
FI 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) NO 02.03.2021
PL 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) RS 02.12.2020
NL 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 390 464** (51) *C08F 214/18* (11) **3 391 015** (51) *G01M 17/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 14.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) HR 14.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 14.10.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RS 14.10.2020
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 390 520** (51) *C08L 7/00* (11) **3 391 027** (51) *G01N 21/01*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020 (84) HR 07.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020 (84) PL 07.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 390 526** (51) *C08L 23/08* (11) **3 391 270** (51) *G06F 21/44*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) HR 07.10.2020
LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) PL 07.10.2020
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 390 715** (51) *D21H 21/10* (11) **3 391 280** (51) *G06K 7/10*
(84) BG 02.03.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) HR 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) IS 07.02.2021 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) NL 02.12.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 390 824** (51) *F04B 53/14* (11) **3 391 367** (51) *G10L 15/22*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) SE 02.12.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) SE 02.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) SE 02.12.2020
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) SE 02.12.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) SE 02.12.2020
SM 30.09.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 391 489** (51) *H02H 3/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 391 509** (51) *H02K 1/14*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 391 586** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 391 590** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 391 619** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 391 622** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 391 636** (51) *H04M 3/42*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 391 683** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020

- NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 391 708** (51) **H05B 6/06**
(84) AL 18.09.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 18.12.2019 (84) CH 30.11.2019
CY 18.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 18.09.2019
HR 18.09.2019 IE 24.11.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 30.11.2019 LT 18.09.2019
LU 24.11.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
- (11) **3 391 833** (51) **A61B 17/12**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 391 868** (51) **A61H 1/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 391 870** (51) **A61H 9/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
- (11) **3 392 032** (51) **B32B 7/08**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 392 080** (51) **B60N 2/16**
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 392 087** (51) **B60P 7/135**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 392 148** (51) **B60L 50/16**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 392 173** (51) **B65H 26/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 392 307** (51) **C08L 59/04**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 392 314** (51) **C08L 83/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 392 324** (51) **C09K 19/30**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 392 338** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 392 394** (51) **D06F 58/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 392 424** (51) **E04B 2/74**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 392 443** (51) **E06B 9/17**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 392 495** (51) **F02K 9/96**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 392 513** (51) **F16B 25/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
- (11) **3 392 556** (51) **F21V 5/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
- NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (11) **3 392 648** (51) **G01N 21/53**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 392 649** (51) **G01N 21/892**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
- (11) **3 392 681** (51) **G02B 1/115**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 392 786** (51) **G06F 16/23**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 392 864** (51) **G09C 1/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 392 870** (51) **G09G 3/36**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 392 962** (51) **H01Q 1/24**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
- (11) **3 392 985** (51) **H01S 3/067**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 392 987** (51) **H02B 3/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

- (11) **3 393 020** (51) *H02K 33/16* PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 393 030** (51) *H02M 3/155* (11) **3 393 424** (51) *A61J 15/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) NO 16.03.2021
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) RS 16.12.2020
NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 16.12.2020
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) NL 16.12.2020
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 393 091** (51) *H04L 12/70* (11) **3 393 554** (51) *A61M 5/20*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 393 150** (51) *H04W 4/02* (11) **3 393 558** (51) *A61M 11/06*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2021 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 393 159** (51) *H04W 12/06* (11) **3 393 693** (51) *B21D 28/32*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) SE 14.10.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 393 172** (51) *H04W 36/14* (11) **3 393 699** (51) *B22F 3/105*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
SE 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 21.02.2021 (84) NO 21.01.2021 (84) IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 21.10.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 22.02.2021 (84) SK 30.09.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 393 203** (51) *H05B 3/42* (11) **3 393 777** (51) *B29D 30/06*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 09.12.2020
- (11) **3 393 290** (51) *A43B 13/12* (11) **3 393 854** (51) *B60R 1/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 393 348** (51) *A61B 5/024* (11) **3 393 905** (51) *B64D 9/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) IS 21.02.2021
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 21.01.2021
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 393 348** (51) *A61B 5/024* (11) **3 393 980** (51) *C02F 1/461*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) GR 22.01.2021
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) IS 21.02.2021
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 21.01.2021
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 393 994** (51) *C04B 26/06* (11) **3 394 058** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 394 145** (51) *C08G 59/50* (11) **3 394 185** (51) *C09D 133/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
- (11) **3 394 196** (51) *C09J 133/08* (11) **3 394 230** (51) *C10M 173/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 394 267** (51) *C12N 15/63* (11) **3 394 308** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 394 345** (51) *E02D 27/42* (11) **3 394 349** (51) *E02F 3/84*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) GR 29.01.2021 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021 (84) IS 28.02.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) NO 28.01.2021 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) PT 01.03.2021 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 394 349** (51) *E02F 3/84* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 394 978	(51) H02P 6/08
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 394 353	(51) E03C 1/04	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 394 671	(51) G03B 11/00	(11) 3 394 999	(51) H04L 5/00
NL 28.10.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 394 366	(51) E04H 4/16	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 09.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 395 003	(51) H04L 5/00
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 394 370	(51) E05B 77/08	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	NL 30.09.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 394 783	(51) G06F 21/50	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 395 004	(51) H04L 9/08
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 14.10.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 394 414	(51) F02D 41/34	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 28.10.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 395 035	(51) H04L 29/06
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 30.09.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 394 784	(51) G06F 21/50	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 394 486	(51) F16K 15/04	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 395 051	(51) H04M 1/02
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 394 791	(51) G06K 7/10	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 394 506	(51) F21V 8/00	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 395 080	(51) H04R 1/30
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 394 796	(51) G06K 19/07	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 394 581	(51) G01K 7/01	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 394 866	(51) H01F 7/18	(11) 3 395 085	(51) H04W 4/80
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(11) 3 394 630	(51) G01S 3/46	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NL 21.10.2020		NL 07.10.2020	
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 394 937	(51) H01R 12/71	(11) 3 395 102	(51) H04W 40/24
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 394 669	(51) G02F 1/167	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 08.01.2021	RS 21.10.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 07.01.2021	RS 21.10.2020

(11) 3 396 109	(51) F01D 5/30	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 396 800	(51) H02G 1/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021			NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 396 139	(51) F02D 41/00	(11) 3 396 502	(51) G06F 3/041	(11) 3 396 801	(51) H02G 3/03
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 396 142	(51) F02B 37/00	(11) 3 396 558	(51) G06F 21/31	(11) 3 396 869	(51) A63F 13/327
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020		NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 396 144	(51) F02K 3/06	(11) 3 396 579	(51) G06F 21/32	(11) 3 396 872	(51) H04B 17/23
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 16.12.2020		NL 23.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
(11) 3 396 179	(51) A47G 25/06	(11) 3 396 705	(51) H01L 21/50	(11) 3 396 918	(51) H04L 29/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
(11) 3 396 192	(51) F16D 55/228	(11) 3 396 716	(51) H01L 27/146	(11) 3 396 924	(51) H04L 29/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 396 207	(51) F16H 55/22	(11) 3 396 741	(51) H01M 4/04	(11) 3 396 929	(51) H04M 1/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 16.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020					
(11) 3 396 220	(51) F16K 99/00	(11) 3 396 784	(51) H01R 13/523	(11) 3 396 932	(51) H04M 1/02
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 23.12.2020		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 396 270	(51) F16K 99/00	(11) 3 396 785	(51) H01R 13/627	(11) 3 396 969	(51) H04N 21/61
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 09.12.2020		NL 23.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 396 316	(51) G01C 21/16	(11) 3 396 797	(51) H02G 3/00	(11) 3 396 984	(51) H04W 4/08
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		NL 16.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 398 563	(51) A61F 2/58
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 396 994	(51) H04W 12/06	(11) 3 397 626	(51) C07D 401/04	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 16.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 398 686	(51) B04B 1/08
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 396 997	(51) H04W 24/02	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 397 665	(51) C08F 255/02	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 09.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 397 002	(51) H04W 28/10	(11) 3 397 679	(51) C08K 5/00	(11) 3 398 800	(51) B60K 15/077
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 397 719	(51) C10B 31/08	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 397 208	(51) A61F 2/24	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 398 802	(51) B60L 5/26
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 397 219	(51) A61F 13/00	(11) 3 397 763	(51) C12N 15/10	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 398 806	(51) B60N 2/14
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 397 229	(51) A61G 11/00	(11) 3 398 031	(51) G06F 3/01	(11) 3 398 842	(51) B62D 53/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 14.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 398 878	(51) B65D 81/34
(11) 3 397 313	(51) A61M 5/178	(11) 3 398 138	(51) G06Q 10/10	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NL 21.10.2020		RS 28.10.2020		(11) 3 398 903	(51) B66F 9/065
(11) 3 397 419	(51) B23K 9/133	(11) 3 398 237	(51) H02J 5/00	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 398 419	(51) A01B 63/22	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 398 905	(51) B65B 3/00
NL 30.09.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 397 621	(51) C07D 275/06	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020

PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 399 533 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H01H 9/54 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 398 933 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C07C 231/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 399 298 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) G01N 5/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 399 570 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H01M 2/10 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 398 980 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C08G 18/65 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 399 334 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) G01S 13/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 399 725 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H04L 29/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 398 988 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) C08L 1/02 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(11) 3 399 338 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) G01S 17/88 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 399 738 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H04N 5/225 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) 3 399 074 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) C25D 13/02 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 399 353 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G01W 1/00 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 399 770 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04R 1/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 399 112 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) E03B 9/16 (84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(11) 3 399 359 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) G02B 6/42 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 399 770 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04R 1/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 399 137 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) E21B 17/042 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 399 396 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G06F 1/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 400 077 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A62B 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 399 163 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F01L 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 399 419 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) G06F 11/10 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 400 080 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A63F 9/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 399 259 (84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(51) A23L 3/3409 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 399 453 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) G06F 21/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 400 107 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) B05B 11/00 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 399 283 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020	(51) G01D 5/20 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020	(11) 3 399 469 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G06K 19/077 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 400 193 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) B82Y 15/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 401 195	(51) B62D 49/06	(11) 3 401 505	(51) F01D 5/14
(11) 3 400 913	(51) A61F 2/856	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 401 200	(51) B62K 25/02	(11) 3 401 515	(51) F01D 25/24
(11) 3 400 975	(51) A61M 1/14	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020	(11) 3 401 218	(51) B64D 11/00	(11) 3 401 542	(51) F03D 80/30
(11) 3 401 046	(51) B23C 5/22	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 401 240	(51) B65G 1/02	(11) 3 401 553	(51) F15B 11/042
(11) 3 401 051	(51) B23K 26/18	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 401 281	(51) C01F 7/02	(11) 3 401 559	(51) F16F 1/373
(11) 3 401 062	(51) B25F 5/02	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 401 306	(51) C07C 215/64	(11) 3 401 680	(51) G01N 33/53
(11) 3 401 081	(51) B29C 64/209	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 401 376	(51) C09J 175/00	(11) 3 401 687	(51) G01P 3/48
(11) 3 401 151	(51) B60L 50/50	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 401 409	(51) C12Q 1/70	(11) 3 401 772	(51) G06F 3/0487
(11) 3 401 156	(51) B60L 15/20	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 401 498	(51) E21B 33/035	(11) 3 401 915	(51) G11C 13/00
(11) 3 401 178	(51) B60W 30/045	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 402 122 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 402 627 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(51) B23Q 17/20 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 401 935 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) H01F 3/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 3 402 133 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H04L 12/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 402 656 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) B29C 70/32 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 401 969 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) H01L 51/05 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 402 146 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) H04L 27/01 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 402 680 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B41J 3/44 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 401 983 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01M 4/133 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 402 223 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H04S 7/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 402 707 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B60W 10/113 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 401 999 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H01Q 3/46 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 402 248 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04W 48/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 402 752 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C02F 1/461 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 402 008 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01R 13/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 402 418 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) A61B 17/16 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 402 856 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G02B 5/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 402 027 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H02G 5/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 402 578 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A41D 13/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 402 948 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) E05B 15/16 (84) BG 28.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 402 048 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H02K 3/18 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(11) 3 402 619 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B21J 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 402 953 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) E06B 3/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 402 062 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) H02M 7/483 (84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(11) 3 402 621 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) B22C 9/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(11) 3 402 967 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) F01P 3/20 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 402 117 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) H04L 9/00 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 402 623 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B22F 3/105 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 403 014 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020	(51) F16L 25/10 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 403 442	(51) H04W 36/14	(11) 3 403 872	(51) H02J 7/02
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 403 017	(51) F16L 55/027	NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 403 453	(51) H04W 72/04	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 403 905	(51) B62D 6/00
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 23.12.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 403 145	(51) G04G 21/02	(11) 3 403 460	(51) H04W 74/08	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 403 970	(51) B66B 5/00
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 16.12.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 403 488	(51) A01F 25/18	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 403 272	(51) H01H 37/70	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 28.10.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 23.12.2020			
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 403 544	(51) A47J 27/09	(11) 3 403 971	(51) B66B 5/00
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 30.09.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	
(11) 3 403 305	(51) H02G 3/04	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 403 979	(51) B66B 7/06
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 403 708	(51) B01D 36/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 3 403 311	(51) H02J 13/00	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 16.12.2020			
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 403 780	(51) B26B 21/52	(11) 3 404 006	(51) C07C 17/25
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 403 362	(51) H04L 5/00			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 403 789	(51) B27G 13/08	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(11) 3 404 016	(51) C07C 67/44
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SE 07.10.2020			
(11) 3 403 370	(51) H04L 9/32	(11) 3 403 794	(51) B27M 1/08	(11) 3 404 022	(51) C07D 277/36
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 403 417	(51) H04R 1/10	(11) 3 403 835	(51) B41J 15/04	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 404 047	(51) C08F 10/14
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 23.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				

- (11) **3 404 233** (51) **F02C 6/12** (11) **3 404 388** (51) **H05K 1/03** NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
- (11) **3 404 242** (51) **F02D 41/22** (11) **3 404 452** (51) **G02B 5/02** (11) **3 404 808** (51) **H02K 7/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
- (11) **3 404 248** (51) **F02M 31/13** (11) **3 404 462** (51) **G02B 6/44** (11) **3 404 859** (51) **H04J 11/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) IS 28.02.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
IS 28.02.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
NL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 404 275** (51) **F16C 33/20** (11) **3 404 462** (51) **G02B 6/44** (11) **3 404 907** (51) **H04M 11/04**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) FI 21.10.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) GR 29.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) NL 21.01.2021
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021 (84) NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
- (11) **3 404 284** (51) **F16F 9/348** (11) **3 404 618** (51) **G06T 11/00** (11) **3 404 930** (51) **H04R 1/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) ES 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 08.02.2021 (84) SE 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 404 291** (51) **F16H 49/00** (11) **3 404 621** (51) **G06T 15/06** (11) **3 404 956** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
NL 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
- (11) **3 404 313** (51) **F21S 41/143** (11) **3 404 745** (51) **H01M 4/139** (11) **3 404 956** (51) **H04W 52/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) EE 30.09.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) IS 30.09.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
- (11) **3 404 320** (51) **F21V 23/00** (11) **3 404 784** (51) **H02B 1/30** (11) **3 405 001** (51) **H05B 3/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
- (11) **3 404 324** (51) **F23D 14/06** (11) **3 404 804** (51) **H02K 1/27** (11) **3 405 006** (51) **H05B 45/44**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
- (11) **3 404 324** (51) **F23D 14/06** (11) **3 404 804** (51) **H02K 1/27** (11) **3 405 044** (51) **A23L 3/3571**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020

(11) 3 405 059	(51) A43B 23/02	(11) 3 405 617	(51) E01F 15/14	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 406 009	(51) H01T 13/36
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 405 101	(51) A61B 5/00	(11) 3 405 648	(51) E21C 27/24	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 28.10.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 406 053	(51) H04L 12/24
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 405 139	(51) A61F 2/24	(11) 3 405 728	(51) F27B 7/20	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 23.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 406 056	(51) H04L 12/781
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 07.10.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 405 147	(51) A61F 5/449	(11) 3 405 729	(51) F27B 9/06	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 406 075	(51) G07C 9/37
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 405 207	(51) A61K 36/67	(84) LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 406 132	(51) A01F 15/07
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 405 730	(51) F27D 1/14	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 07.10.2020		(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 405 374	(51) B60W 30/12	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 07.10.2020	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 405 745	(51) G01B 9/02
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 405 745	(51) G01B 9/02	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 405 492	(51) C07K 16/28	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 07.10.2020	
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 406 141	(51) A01N 43/54
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 21.10.2020		(11) 3 405 822	(51) G02F 1/01	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 405 529	(51) C09D 5/14	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 21.10.2020	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 406 178	(51) A47L 15/50
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 405 534	(51) C09D 11/52	(11) 3 405 834	(51) G02F 1/1335	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 14.10.2020	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 406 191	(51) A61B 5/0484
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 405 867	(51) G06F 8/656	(11) 3 405 867	(51) G06F 8/656	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		

- (11) **3 407 139** (51) **G03G 15/00** NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 (11) **3 407 561** (51) **H04L 29/06** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (11) **3 407 857** (51) **A61K 8/35**
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 407 315** (51) **G08B 19/00** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (11) **3 407 908** (51) **A61K 38/18**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 14.02.2021 IS 14.02.2021 IS 30.01.2021 IS 30.01.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
NO 14.01.2021 LV 14.10.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 PL 30.09.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
PT 15.02.2021 PL 14.10.2020 LT 30.09.2020 NL 09.12.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 407 321** (51) **G08C 23/04** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (11) **3 407 924** (51) **A61L 27/36**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
NO 30.12.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 407 382** (51) **H01L 23/495** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (11) **3 407 970** (51) **A61N 5/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 407 421** (51) **H01Q 1/28** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 407 984** (51) **A63B 21/072**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 09.12.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 407 442** (51) **H02G 3/08** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 408 034** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 IS 28.02.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 407 451** (51) **H02J 3/38** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (11) **3 408 056** (51) **B25B 27/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 16.12.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 407 495** (51) **H03K 17/56** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 408 081** (51) **B31F 1/30**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
- (11) **3 407 694** (51) **H04W 74/04** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 407 828** (51) **A61C 17/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 IS 07.02.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 07.10.2021
NL 02.12.2020
- (11) **3 407 700** (51) **A01D 34/74** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (11) **3 407 838** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 14.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 407 748** (51) **A43B 7/08** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 407 838** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 28.10.2020 FI 14.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NL 07.10.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020

PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 409 075	(51) H04W 36/00
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 408 133	(51) B60N 2/75	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(11) 3 408 620	(51) G01D 5/20	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 09.12.2020	
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 409 087	(51) A01B 63/108
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SE 14.10.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 408 217	(51) B81B 1/00	(11) 3 408 652	(51) G01N 21/55	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 409 210	(51) A61B 8/08
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 408 414	(51) C12R 1/80	(11) 3 408 694	(51) G02B 6/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 09.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 409 253	(51) A61F 13/62
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 408 445	(51) D21F 7/00	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 408 702	(51) G02B 7/182	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 409 258	(51) A61H 31/00
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 408 448	(51) E01B 19/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			NL 23.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 408 852	(51) G10L 19/005		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 409 289	(51) A61K 39/395
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) 3 408 475	(51) E05B 15/02			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 408 932	(51) H02P 6/182	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 30.09.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
NL 09.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 409 306	(51) A61M 1/36
		NL 09.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 408 562	(51) F16H 57/025			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 408 949	(51) H04B 7/155	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 409 313	(51) A61M 5/32
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 408 585	(51) F21V 5/04			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 408 982	(51) H04L 12/931		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 409 345	(51) F01N 3/023
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 09.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 408 587	(51) F21V 13/04			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 409 014	(51) G03B 35/00	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
NL 09.12.2020		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 409 391	(51) B21C 23/00
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
(11) 3 408 589	(51) F23D 3/28	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021				

- (11) **3 409 476** (51) **B41J 2/14** LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 (11) **3 409 983** (51) **F16K 21/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 (84) LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 409 522** (51) **B60J 10/84** (84) AT 07.10.2020 (51) **C07D 403/04** (84) BG 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
EE 30.09.2020 (84) IS 07.02.2021 IS 07.10.2020 LV 07.10.2020
FI 30.09.2020 (84) NO 07.01.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
HR 30.09.2020 (84) PT 08.02.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
LT 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020 SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
LV 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 IS 30.01.2021 LV 07.10.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 PL 07.10.2020
PT 01.02.2021 (84) RS 30.09.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
RO 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 SK 30.09.2020 PT 01.02.2021
SE 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020 SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 409 525** (51) **B60K 35/00** (84) AT 28.10.2020 (51) **C07F 5/00** (84) ES 14.10.2020
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 15.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2021 (84) GR 15.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 (84) IS 14.02.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 (84) NL 14.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 (84) RS 14.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 409 533** (51) **B60N 2/28** (84) AT 07.10.2020 (51) **C12Q 1/04** (84) FI 16.12.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 ES 07.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 ES 07.10.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
EE 30.09.2020 (84) IS 30.09.2020 IS 07.10.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) RS 16.12.2020
HR 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 (84) SE 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
LT 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 RS 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
NL 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **3 409 533** (51) **B60N 2/28** (84) AT 07.10.2020 (51) **C12Q 1/14** (84) BG 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 ES 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 ES 07.10.2020 (84) FI 07.01.2021
EE 30.09.2020 (84) IS 30.09.2020 IS 07.10.2020 (84) GR 07.01.2021
FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 (84) HR 07.10.2020
HR 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 (84) LV 07.10.2020
LT 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 RS 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
NL 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 SK 30.09.2020 (84) PL 14.10.2020
PL 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020 SE 07.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RO 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020 SE 07.10.2020 (84) RS 14.10.2020
SE 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 409 544** (51) **B60S 1/48** (84) AT 07.10.2020 (51) **C12Q 5/14** (84) AT 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G01C 15/00**
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) FI 14.10.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 14.10.2020
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 14.01.2021
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) NO 07.01.2021
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 409 559** (51) **B61F 1/10** (84) AT 21.10.2020 (51) **F01D 5/14** (84) AT 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G01L 1/16**
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 02.12.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) NO 02.03.2021
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PL 30.09.2020 (84) RS 02.12.2020
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 409 559** (51) **B61F 1/10** (84) AT 21.10.2020 (51) **F02B 3/12** (84) AT 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G01N 33/574**
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) BG 30.12.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) CZ 30.09.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) LV 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) PL 30.09.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 409 594** (51) **B64G 1/40** (84) AT 07.10.2020 (51) **F15B 11/072** (84) BG 30.12.2020
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G02B 7/28**
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) FI 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 30.12.2020
NL 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) NO 30.12.2020 (84) LT 30.09.2020
NL 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 30.12.2020
NL 07.10.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
- (11) **3 409 629** (51) **B66B 5/00** (84) BG 09.03.2021 (51) **F15B 19/00** (84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) GR 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G02F 1/35**
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) NL 30.09.2020 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) HR 02.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 409 639** (51) **B81C 1/00** (84) BG 02.03.2021 (51) **F15B 19/00** (84) FI 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) GR 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (51) **G02F 1/35**
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) FI 02.12.2020
NL 09.12.2020

- | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| (11) 3 410 210 | (51) G03F 7/039 | (11) 3 410 500 | (51) H01L 33/54 | (11) 3 410 799 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 410 249 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 410 529 | (51) H01B 1/08 | (11) 3 410 806 | (51) H04W 72/12 |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 410 297 | (51) G06F 9/448 | (11) 3 410 536 | (51) H01R 12/71 | (11) 3 410 814 | (51) H04W 76/10 |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 |
| (11) 3 410 357 | (51) G06Q 10/00 | (11) 3 410 559 | (51) H02J 7/02 | (11) 3 410 833 | (51) H05K 13/04 |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 410 396 | (51) G06T 7/246 | (11) 3 410 637 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 410 834 | (51) H05K 13/04 |
| (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 410 435 | (51) G10L 15/28 | (11) 3 410 685 | (51) H04N 1/387 | (11) 3 410 837 | (51) A01D 34/73 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 |
| (11) 3 410 437 | (51) G11C 11/22 | (11) 3 410 739 | (51) H04R 1/28 | (11) 3 410 881 | (51) A42B 3/10 |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 |
| (11) 3 410 442 | (51) G16H 40/40 | (11) 3 410 752 | (51) H04W 8/08 | (11) 3 411 032 | (51) A61K 38/07 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 | (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 |
| (11) 3 410 452 | (51) H01F 27/32 | (11) 3 410 759 | (51) H04W 12/08 | (11) 3 411 101 | (51) A61M 5/32 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 410 452 | (51) H01F 27/32 | (11) 3 410 784 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 411 132 | (51) B01D 53/86 |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 | (84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 |

- (11) **3 412 476** (51) **B60C 11/12** GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2021 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 412 477** (51) **B60C 13/00** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 412 501** (51) **B60N 2/01** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 412 515** (51) **B60R 21/20** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 412 517** (51) **B60R 21/237** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 412 521** (51) **B60R 25/24** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 412 542** (51) **B62H 1/02** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 412 547** (51) **B64D 11/00** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 412 570** (51) **B64D 11/00** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 412 647** (51) **C07C 17/25** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2021
- (11) **3 412 689** (51) **C08F 8/46** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 412 712** (51) **B29C 48/00** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 412 717** (51) **C08L 9/04** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 412 728** (51) **C08L 75/00** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 412 763** (51) **C12M 1/34** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 412 767** (51) **C12N 5/074** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 412 782** (51) **C22B 3/00** (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 412 856** (51) **E05G 1/024** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
- (11) **3 412 864** (51) **E21C 27/24** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 412 873** (51) **F01D 9/04** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 412 930** (51) **F16H 1/32** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 412 933** (51) **F16H 49/00** (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 412 936** (51) **F16H 61/68** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
- (11) **3 412 952** (51) **F16L 11/12** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 412 963** (51) **F21S 43/14** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 412 966** (51) **F21V 29/67** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 412 972** (51) **F23R 3/00** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020

(11) 3 413 005	(51) F28D 20/02	(11) 3 413 413	(51) H02B 11/127	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 413 591	(51) H04S 7/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		NL 07.10.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	
(11) 3 413 015	(51) G06T 7/593	(11) 3 413 477	(51) H04B 7/10	(11) 3 413 594	(51) H04W 76/14
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 413 069	(51) G01R 33/14	(11) 3 413 506	(51) H04L 9/08	(11) 3 413 632	(51) H04W 48/14
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	
(11) 3 413 108	(51) G02B 6/44	(11) 3 413 512	(51) H04L 12/24	(11) 3 413 684	(51) H04W 88/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 23.12.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 413 112	(51) G02B 19/00	(11) 3 413 520	(51) H04L 12/727	(11) 3 413 701	(51) A01G 20/20
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 413 132	(51) G03F 7/023	(11) 3 413 535	(51) H04L 29/06	(11) 3 413 735	(51) A24F 40/51
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 413 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 413 576	(51) H04N 21/44	(11) 3 413 760	(51) A47F 7/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 09.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 413 206	(51) G06F 15/167	(11) 3 413 577	(51) H04Q 1/06	(11) 3 413 821	(51) A61B 17/80
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	NL 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 413 319	(51) H01B 17/34	(11) 3 413 581	(51) H04R 1/10	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 07.01.2021	PL 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 07.10.2020	NL 07.10.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020					

PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 415 206	(51) A63C 5/12
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 414 706	(51) G06K 9/46	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 414 936	(51) H04W 4/02	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 415 207	(51) A63C 11/22
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 414 791	(51) H01Q 1/22	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 414 942	(51) H04W 36/12	NL 23.12.2020	(11) 3 415 213
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(51) B01D 29/11
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 23.12.2020		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 414 809	(51) H02H 9/06	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 23.12.2020	(11) 3 415 268
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(51) B23Q 1/76
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 414 968	(51) H04W 74/00	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 415 281	(51) B25J 9/00
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 30.09.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 414 849	(51) H04B 7/185	(11) 3 414 970	(51) H04W 76/18	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 415 313	(51) B32B 41/00
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 16.12.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 414 988	(51) B65G 39/16	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 07.10.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 414 888	(51) H04M 3/51	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 16.12.2020		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 415 063	(51) A47K 11/02	(11) 3 415 321	(51) B41J 11/00
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 414 911	(51) H04N 21/41	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 415 095	(51) A61B 8/02	(11) 3 415 326	(51) B41J 2/175
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 09.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 414 918	(51) H04R 1/10	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 415 136	(51) A61J 3/00	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 415 352	(51) B60K 1/04
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 414 926	(51) H04W 4/12	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 415 180	(51) A61M 1/02	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 415 373	(51) B60R 16/02
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 414 928	(51) H04W 12/06	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020				

NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 415 720	(51) F01D 5/22	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 415 401	(51) B62B 3/06	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 415 861	(51) G01B 5/012
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 415 728	(51) F01D 25/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 23.12.2020	
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 415 878	(51) G01F 23/00
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 415 418	(51) B64C 13/42	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 16.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 415 729	(51) F01D 25/36	(11) 3 415 906	(51) G01N 33/483
NL 16.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 415 441	(51) B64D 37/32	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 23.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 415 756	(51) F04B 39/00	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 415 922	(51) G01P 5/00
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 415 565	(51) C08L 67/04	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 415 759	(51) F04B 43/00	(11) 3 415 960	(51) G02B 1/111
NL 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 415 575	(51) C09D 183/04	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 415 766	(51) F04D 19/04	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 08.02.2021	SE 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 416 011	(51) G05B 23/02
NL 07.10.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 415 633	(51) C12P 21/08	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 09.12.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 415 801	(51) F16L 39/00	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 416 097	(51) G06K 9/00
NL 28.10.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 415 656	(51) C22C 38/06	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 23.12.2020		(11) 3 415 817	(51) F23D 14/04	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 415 679	(51) D06F 58/20	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 30.09.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 416 164	(51) G10L 15/30
NL 02.12.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 415 684	(51) D06F 81/08	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 09.12.2020	
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	SM 30.09.2020		(11) 3 416 210	(51) B23K 26/0622
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 415 842	(51) F25B 49/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 28.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		

PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	PT 01.03.2021 NL 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 416 236	(51) H01Q 1/24	(11) 3 416 562	(51) A61B 6/03	(11) 3 416 930	(51) C04B 41/91
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 416 237	(51) H01Q 1/28	(11) 3 416 585	(51) A61B 90/18	(11) 3 416 937	(51) C07C 41/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
(11) 3 416 244	(51) H01R 9/24	(11) 3 416 692	(51) A61K 49/04	(11) 3 416 953	(51) C07D 251/60
(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 416 306	(51) H04B 10/114	(11) 3 416 734	(51) B01D 39/14	(11) 3 416 965	(51) C07D 487/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 416 338	(51) H04L 12/58	(11) 3 416 748	(51) B05B 11/00	(11) 3 417 014	(51) C09C 1/40
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PT 08.02.2021
(11) 3 416 359	(51) H04M 1/725	(11) 3 416 761	(51) B21C 37/09	(11) 3 417 075	(51) C12Q 1/689
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 PL 28.10.2020 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 IS 28.02.2021 PT 01.03.2021 NL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
(11) 3 416 369	(51) H04N 5/232	(11) 3 416 762	(51) B21D 5/02	(11) 3 417 158	(51) F02B 29/04
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 416 379	(51) G01B 11/02	(11) 3 416 768	(51) B22D 17/22	(11) 3 417 184	(51) F16C 11/10
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 416 408	(51) H04R 3/00	(11) 3 416 891	(51) B65B 3/00	(11) 3 417 196	(51) F16K 47/02
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020	(84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 416 424	(51) H04W 36/22				

- (11) **3 417 203** (51) *F21V 9/08* GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 417 289** (51) *G01N 33/50* (84) AT 21.10.2020 (51) *H04W 36/26* (84) BG 21.01.2021
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 HR 21.10.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 21.01.2021 NO 21.01.2021
NL 23.12.2020 SE 23.12.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
- (11) **3 417 290** (51) *G01N 33/543* (11) **3 417 695** (51) *A01F 12/00* (84) BG 21.01.2021
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
HR 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 02.12.2020 (84) NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
NL 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 417 302** (51) *G01R 31/36* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
NL 09.12.2020 SE 09.12.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
- (11) **3 417 318** (51) *G01V 1/38* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) ES 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 14.10.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 417 348** (51) *G05B 9/02* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 16.12.2020
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) GR 22.01.2021 HR 16.12.2020
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 LV 16.12.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) NL 14.10.2020 NO 16.03.2021
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 RS 16.12.2020
SE 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 417 419** (51) *G06Q 30/06* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) LV 23.12.2020 NO 23.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) HR 07.10.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 417 448** (51) *G09B 23/28* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) PT 08.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 417 535** (51) *H02M 1/32* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020 (84) HR 14.10.2020 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020 (84) LV 14.10.2020 (84) LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) NO 14.01.2021 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021 (84) PT 15.02.2021 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
- (11) **3 417 575** (51) *H04J 14/02* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
- (11) **3 418 193** (51) *B64C 39/00* (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) HR 28.10.2020 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) NO 28.01.2021 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) PT 01.03.2021 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 418 209** (51) *B65D 1/02* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 418 277** (51) *C07D 401/12* (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) GR 15.01.2021 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) IS 14.02.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
- (11) **3 418 278** (51) *C07D 401/14* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 418 315** (51) *C08G 64/02* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 418 343** (51) *C09J 175/04* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) HR 16.12.2020 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
- (11) **3 418 350** (51) *C09K 19/42* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) HR 23.12.2020 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 23.12.2020
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
- (11) **3 418 397** (51) *G01N 33/558* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 418 416** (51) *C22C 38/00* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 418 501** (51) *F01D 11/04* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020

PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 418 642	(51) F24F 7/08	PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 418 504	(51) F01D 21/00	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 419 055	(51) H01L 29/40
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 418 669	(51) F28G 1/12	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 418 512	(51) F01K 23/10	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 419 080	(51) H01M 2/10
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 418 675	(51) G01B 5/00	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
(11) 3 418 532	(51) F02B 75/04	(84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 419 144	(51) H02J 50/05
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 418 724	(51) G01N 21/83	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 418 535	(51) F01D 5/14	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 419 160	(51) H02P 6/18
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 418 779	(51) G02B 3/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 418 540	(51) F02D 41/04	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 419 168	(51) H03K 5/153
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 418 792	(51) G02B 27/01	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 418 559	(51) F03D 7/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 419 176	(51) H03K 17/96
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 418 832	(51) G05B 19/418	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 418 584	(51) F15B 1/14	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 419 221	(51) H04L 12/26
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 418 832	(51) G05B 19/418	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 418 587	(51) F15B 18/00	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 419 255	(51) H04W 12/00
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 419 037	(51) H01H 3/16	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 418 593	(51) F16C 11/06	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 419 265	(51) H04M 1/725
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 419 040	(51) H01H 71/02	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020
(11) 3 418 641	(51) F24F 1/0022	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021		

- FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 419 394**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (11) **3 419 530**
(84) AT 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 419 574**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 419 583**
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (11) **3 419 749**
(84) AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 419 779**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 419 834**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 419 870**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 419 930**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 419 949**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 420 065**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 420 122**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 420 139**
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 420 163**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 420 181**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (11) **3 420 182**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 420 240**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 420 273**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (51) **C01B 13/02**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) **C04B 35/111**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **C11D 17/00**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **C25B 1/10**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **E01H 8/10**
(84) FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (51) **E05B 17/10**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **E21B 34/06**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) **E21B 34/06**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **F16D 55/2255**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) **F21V 19/00**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 420 292**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 420 302**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 420 418**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 420 422**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (11) **3 420 437**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 420 555**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 420 624**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 420 643**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (11) **3 420 667**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
- (51) **F28D 9/00**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
- (51) **F41G 11/00**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (51) **G05B 15/02**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) **G05B 19/409**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **G06F 3/0346**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) **G11C 11/56**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **H04B 3/02**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **H04L 9/00**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 421 778	(51) F03B 15/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 421 637	(51) C30B 29/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 422 138	(51) G05G 5/03
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 23.12.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 421 890	(51) F24C 15/02	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 07.10.2020	NO 07.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 421 674	(51) E02F 9/26	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 422 234	(51) G06F 21/53
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 421 945	(51) G01F 1/66	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 07.10.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
		NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(11) 3 422 380	(51) H01H 33/65
(11) 3 421 708	(51) E06B 1/60	RS 07.10.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 421 960	(51) G01L 7/16	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 23.12.2020		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 28.10.2020	NL 28.10.2020
		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021		
(11) 3 421 745	(51) F01N 3/28	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 422 427	(51) H01L 35/06
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NL 07.10.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 421 994	(51) G01N 33/50	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 16.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	CY 15.05.2019	EE 15.05.2019		
SE 28.10.2020		GR 15.05.2019	HR 15.05.2019	(11) 3 422 429	(51) H01L 41/12
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 421 750	(51) F02B 33/40	MC 15.05.2019	RO 15.05.2019	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 15.05.2019	SK 15.05.2019	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 422 031	(51) H02M 1/32	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 23.12.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 21.10.2020	
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
(11) 3 421 763	(51) F02D 41/04	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 422 449	(51) H01M 8/02
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 422 076	(51) G02B 26/10	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 30.12.2020
		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 421 765	(51) F02D 45/00	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 30.09.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 422 465	(51) H01P 5/22
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 30.09.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 422 077	(51) G02B 27/01	NL 23.12.2020	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 422 467	(51) H01Q 1/04
NL 30.09.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 421 775	(51) F02M 26/22	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 422 480	(51) H01R 9/05
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020			CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 422 078	(51) G02B 27/01	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 30.09.2020	NL 30.09.2020				
SM 30.09.2020					

LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 422 770	(51) H04W 8/06	(11) 3 422 956	(51) A61B 17/04
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 422 481	(51) H01R 9/05	(11) 3 422 774	(51) H04W 48/18	(11) 3 422 975	(51) A61B 17/88
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	
(11) 3 422 545	(51) H02K 41/03	(11) 3 422 777	(51) H04W 52/02	(11) 3 423 004	(51) A61F 2/16
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 422 554	(51) H02M 7/5388	(11) 3 422 782	(51) H04W 72/04	(11) 3 423 213	(51) B22C 9/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020			
(11) 3 422 557	(51) H02P 5/74	(11) 3 422 791	(51) H04B 7/06	(11) 3 423 365	(51) B65D 6/06
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 422 594	(51) H04B 7/06	(11) 3 422 794	(51) H04W 74/08	(11) 3 423 421	(51) C04B 7/345
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) NL 07.10.2020	(84) NL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
(11) 3 422 629	(51) H04L 9/08	(11) 3 422 815	(51) H05B 6/12	(11) 3 423 481	(51) C07K 14/605
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 16.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	
(11) 3 422 687	(51) H04M 9/02	(11) 3 422 818	(51) H05B 45/20	(11) 3 423 555	(51) C11D 1/14
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 28.10.2020				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	
(11) 3 422 695	(51) H04N 5/225	(11) 3 422 861	(51) A23L 19/00	(11) 3 423 614	(51) C30B 29/40
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020		
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 3 422 735	(51) H04R 1/40	(11) 3 422 945	(51) A61B 5/1486	(11) 3 423 629	(51) D21H 11/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020			

(11) 3 423 639	(51) E02D 27/42	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 21.10.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 424 066	(51) H01H 9/54	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 424 374	(51) A47J 27/08
SE 21.10.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 423 712	(51) F03D 80/40	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 23.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			NL 23.12.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 424 093	(51) H01M 2/06	(11) 3 424 382	(51) A47J 43/07
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		(11) 3 424 106	(51) H01Q 7/06	(11) 3 424 388	(51) A47L 9/00
(11) 3 423 721	(51) F15C 1/00	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 423 727	(51) F16D 1/108	(11) 3 424 191	(51) H04L 12/931	(11) 3 424 391	(51) A47L 9/28
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 28.10.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
(11) 3 423 776	(51) F41C 23/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 424 395	(51) A47L 9/28
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 424 194	(51) H04L 29/06	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			(11) 3 424 409	(51) A61B 5/00
		(11) 3 424 226	(51) H04N 21/234	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 423 791	(51) G01D 5/14	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020	
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 23.12.2020			
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			(11) 3 424 428	(51) A61B 6/00
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 424 237	(51) H04W 36/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 423 829	(51) G01N 33/50	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 09.12.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 424 431	(51) A61B 6/03
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 424 357	(51) A43B 3/00	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 423 832	(51) G01N 33/574	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 07.10.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 424 509	(51) A61K 31/7068
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 09.12.2020				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		(11) 3 424 368	(51) A47C 27/08	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 423 846	(51) G01R 27/08	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021				
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020				

- (11) **3 425 955** (51) *H04W 28/06*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 425 968** (51) *H04W 52/36*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 425 981** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 426 021** (51) *A01K 1/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 426 181** (51) *A61B 90/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 426 183** (51) *A61C 7/12*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 426 184** (51) *A61C 7/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 426 212** (51) *A61F 13/511*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 426 351** (51) *A61P 35/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 426 464** (51) *B29C 65/16*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 426 491** (51) *B32B 27/36*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 426 594** (51) *B67C 3/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 426 622** (51) *C04B 35/101*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 426 714** (51) *C08G 75/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 426 741** (51) *C09D 171/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 426 827** (51) *A61L 15/26*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 426 920** (51) *F04B 1/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 427 001** (51) *F28F 9/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 427 011** (51) *G01D 5/244*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 427 032** (51) *G01N 1/38*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 427 110** (51) *G03H 1/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 427 132** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 427 178** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 427 233** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 427 326** (51) *H01M 10/625*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 427 331** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 427 358** (51) *H02G 15/115*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 427 363** (51) *H02J 13/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 427 390** (51) *H04B 3/54*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
- (11) **3 427 397** (51) *H04B 7/0413*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020

NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 427 658	(51) A61B 5/04	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
(11) 3 427 421	(51) H04J 14/02	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 427 840	(51) B05B 11/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 427 690	(51) A61C 13/15	(11) 3 427 946	(51) B32B 27/00
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 427 470	(51) G03B 17/56	(11) 3 427 699	(51) A61F 2/38	(11) 3 428 108	(51) B66C 1/36
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 09.12.2020	
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
		NL 21.10.2020			
(11) 3 427 527	(51) H04W 72/00	(11) 3 427 711	(51) A61G 7/10	(11) 3 428 130	(51) C02F 11/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			SE 28.10.2020	
(11) 3 427 568	(51) A01F 15/08	(11) 3 427 755	(51) A61K 48/00	(11) 3 428 193	(51) C07K 16/28
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 30.09.2020					
(11) 3 427 582	(51) A01N 25/10	(11) 3 427 768	(51) A61M 1/00	(11) 3 428 224	(51) C08J 9/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020			
(11) 3 427 606	(51) A44B 15/00	(11) 3 427 778	(51) A61M 5/142	(11) 3 428 240	(51) C09D 167/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 427 613	(51) A47C 21/04	(11) 3 427 785	(51) A61M 25/00	(11) 3 428 285	(51) C12Q 1/6848
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 14.01.2021	PL 21.10.2020	NL 23.12.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
NL 07.10.2020		SE 14.10.2020			
(11) 3 427 645	(51) A61B 5/00	(11) 3 427 839	(51) B05B 11/00	(11) 3 428 331	(51) D04H 1/4291
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020			LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				

RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 428 504	(51) F16P 1/02	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 07.10.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(11) 3 428 342	(51) E01C 23/22	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 428 904	(51) G09F 3/20
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 428 565	(51) F28D 15/02	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 428 991	(51) H01M 2/02
SM 30.09.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 428 346	(51) E02F 9/00	(11) 3 428 567	(51) F28F 9/02	(11) 3 429 022	(51) H01M 10/60
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 428 348	(51) E02F 9/20	(11) 3 428 616	(51) G01N 15/14	(11) 3 429 026	(51) H01Q 1/22
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 428 400	(51) F01D 7/00	(11) 3 428 648	(51) G01N 33/574	(11) 3 429 051	(51) H02J 3/38
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
(11) 3 428 402	(51) F01D 9/04	(11) 3 428 690	(51) G01T 1/02	(11) 3 429 064	(51) H02K 3/12
(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 29.01.2021	LV 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 28.02.2021	PL 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 428 417	(51) F01N 5/02	(11) 3 428 722	(51) G03F 7/11	(11) 3 429 075	(51) H01L 41/113
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 428 420	(51) F01P 3/20	(11) 3 428 761	(51) G05D 1/00	(11) 3 429 082	(51) H03M 9/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 428 465	(51) F16C 17/02	(11) 3 428 823	(51) G06F 21/32	(11) 3 429 124	(51) H04L 12/18
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 428 486	(51) F16J 9/26	(11) 3 428 826	(51) G06F 21/55	(11) 3 429 142	(51) H04L 12/925
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020				

- HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 429 146** (51) *H04L 25/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 429 153** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020
- (11) **3 429 184** (51) *H04N 5/225*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 429 236** (51) *H04L 12/761*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 429 239** (51) *H04W 4/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 429 286** (51) *H04W 12/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 429 290** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 429 294** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 429 401** (51) *A43C 11/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 429 404** (51) *A43B 11/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 429 411** (51) *A43C 11/16*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
- (11) **3 429 444** (51) *A47J 37/12*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 429 545** (51) *A61J 3/00*
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 429 551** (51) *A61K 8/19*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 429 667** (51) *A61M 16/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 429 685** (51) *A61N 1/378*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 429 700** (51) *A62D 1/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
- (11) **3 429 715** (51) *B01D 1/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
- (11) **3 429 807** (51) *B25J 19/06*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 429 897** (51) *B60T 7/12*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 429 899** (51) *B61D 3/10*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 429 900** (51) *B61D 17/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 429 995** (51) *C07D 209/86*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
- (11) **3 430 055** (51) *C07K 16/28*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 430 095** (51) *C09D 7/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 (84) LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
- (11) **3 430 108** (51) *C10L 1/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 430 113** (51) *C11D 3/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 430 179** (51) *C22C 38/30*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 431 179 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B01J 37/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 430 206 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020	(51) E01D 19/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 430 501 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G06F 3/0354 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 431 183 (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020	(51) B04B 1/20 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LU 09.09.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 NL 01.10.2020
(11) 3 430 230 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) E21B 28/00 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 430 505 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) G06F 3/0488 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 431 321 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B60L 7/28 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 430 240 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) F01D 17/10 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 430 595 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G06T 7/73 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021	(11) 3 431 329 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B60M 1/20 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 430 277 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) F16B 37/06 (84) FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 430 680 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H01Q 1/32 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 431 391 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B64C 13/28 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 430 299 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F16L 13/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 430 886 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A01G 9/24 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 431 428 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B65H 54/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 430 316 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) F23R 3/10 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 430 927 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A41F 9/02 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 431 432 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) B66B 5/18 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 430 364 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) G01L 1/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(11) 3 431 066 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A61G 7/057 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 431 462 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C07C 15/28 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 430 406 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01N 33/574 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 431 177 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B01J 31/06 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 431 489 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61K 38/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 430 415 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) G01R 31/50 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 431 177 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B01J 31/06 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 431 489 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61K 38/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 430 469 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) G02F 1/1345 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021				

- (11) **3 431 513** (51) *C08F 2/44* HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 (11) **3 431 911** (51) *B23P 15/26*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 431 540** (51) *C08K 5/5313* (84) AL 30.09.2020 (51) *F16H 7/08* (84) AT 30.09.2020 (11) **3 431 913** (51) *F28F 3/02*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 15.01.2021 (84) GR 15.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 NO 14.01.2021
NO 28.01.2021 LT 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
PT 01.03.2021 NO 30.12.2020 LV 30.09.2020 IS 30.01.2021 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SE 28.10.2020 RS 28.10.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 NL 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 431 551** (51) *C08L 83/00* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 431 934** (51) *G01D 5/353*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 14.01.2021 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 431 566** (51) *D06M 15/263* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 432 033** (51) *G01S 17/89*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 431 569** (51) *C09K 11/59* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 432 059** (51) *G02F 1/025*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 431 616** (51) *C21D 8/12* (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 432 187** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 431 622** (51) *C22C 19/05* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 432 196** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
- (11) **3 431 631** (51) *C23C 28/04* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 432 223** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 431 660** (51) *E01C 23/088* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (11) **3 432 269** (51) *G06T 7/20*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2021 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 431 708** (51) *F01D 5/14* (84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020 (11) **3 432 735** (51) *F02B 37/18*
(84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 431 735** (51) *F02B 37/18* (84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 (11) **3 431 814** (51) *F16H 7/08* (84) AL 30.09.2020 (51) *F16H 7/12* (84) FI 07.10.2020 (11) **3 431 855** (51) *F16L 53/38*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 431 875** (51) *F23R 3/06* (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 431 881** (51) *F24C 3/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 23.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 431 892** (51) *H04Q 9/00* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 431 900** (51) *F24S 50/20*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 431 910** (51) *F28C 1/06* (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (11) **3 431 910** (51) *F28C 1/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020
FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020

- | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| (11) 3 432 303 | (51) <i>G10L 15/22</i> | (11) 3 432 619 | (51) <i>H04W 8/00</i> | (11) 3 433 123 | (51) <i>B60K 37/06</i> |
| (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 |
| (11) 3 432 429 | (51) <i>H01T 4/16</i> | (11) 3 432 654 | (51) <i>H04W 68/02</i> | (11) 3 433 137 | (51) <i>B60R 22/46</i> |
| (84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
NL 23.12.2020 | (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 | (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 |
| (11) 3 432 435 | (51) <i>H02J 1/00</i> | (11) 3 432 819 | (51) <i>A61B 18/14</i> | (11) 3 433 410 | (51) <i>D06F 39/00</i> |
| (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020 |
| (11) 3 432 470 | (51) <i>H03F 3/00</i> | (11) 3 432 855 | (51) <i>A61K 8/26</i> | (11) 3 433 411 | (51) <i>A47L 15/42</i> |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 | (84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020 |
| (11) 3 432 479 | (51) <i>H04B 1/59</i> | (11) 3 432 868 | (51) <i>A61K 9/51</i> | (11) 3 433 546 | (51) <i>F24S 70/10</i> |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 | (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | (84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 | (84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 |
| (11) 3 432 513 | (51) <i>H04L 12/18</i> | (11) 3 432 951 | (51) <i>A61M 11/00</i> | (11) 3 433 654 | (51) <i>G02B 7/00</i> |
| (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 | (84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 | (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 |
| (11) 3 432 522 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 432 958 | (51) <i>A61M 15/06</i> | (11) 3 433 792 | (51) <i>G06K 7/10</i> |
| (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 | (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 432 539 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 433 069 | (51) <i>B29C 51/26</i> | (11) 3 433 842 | (51) <i>G08B 25/14</i> |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 | (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 |
| (11) 3 432 549 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 433 073 | (51) <i>B29C 64/20</i> | (11) 3 433 888 | (51) <i>H01L 51/52</i> |
| (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020 | (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020 | (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020 |
| (11) 3 432 593 | (51) <i>H04Q 9/00</i> | | | | |
| (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020 | (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 | | | | |

(11) 3 433 897	(51) H01M 10/48	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021				
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 434 186	(51) A61B 5/151	(11) 3 434 527	(51) B60R 13/04
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SE 14.10.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 433 911	(51) H01T 4/12				
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(11) 3 434 209	(51) A61B 17/22	(11) 3 434 529	(51) B60R 13/08
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 07.10.2020					
(11) 3 433 918	(51) H02J 7/00	(11) 3 434 269	(51) A61K 31/423	(11) 3 434 538	(51) B60S 1/56
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 433 924	(51) H02M 3/156	(11) 3 434 439	(51) B29C 45/46	(11) 3 434 563	(51) B62D 21/15
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 433 925	(51) H02M 3/24	(11) 3 434 444	(51) B29C 64/25	(11) 3 434 572	(51) B62K 21/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 18.06.2020	CH 31.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		FI 18.03.2020	FR 31.07.2020
				GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(11) 3 433 953	(51) H04B 17/373	(11) 3 434 447	(51) B29C 64/255	(84) AT 18.03.2020	IT 18.03.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 18.06.2020	LT 18.03.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 18.03.2020	LV 18.03.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 18.03.2020	NL 01.08.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 18.03.2020	PL 18.03.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 09.12.2020		GR 19.06.2020	RO 18.03.2020
				IS 18.07.2020	SE 18.03.2020
				LI 31.07.2020	SK 18.03.2020
				LU 27.07.2020	
				MC 18.03.2020	
				NO 18.06.2020	
				PT 12.08.2020	
				RS 18.03.2020	
				SI 18.03.2020	
				SM 18.03.2020	
(11) 3 433 992	(51) H04L 9/06	(11) 3 434 464	(51) B29D 99/00	(11) 3 434 583	(51) B64C 7/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020		NL 02.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 434 088	(51) A01B 63/16	(11) 3 434 477	(51) B32B 37/04	(11) 3 434 597	(51) B64D 27/18
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 14.10.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 434 133	(51) A43B 21/42	(11) 3 434 481	(51) B41F 15/34	(11) 3 434 602	(51) B64F 5/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 434 149	(51) A47D 7/00	(11) 3 434 494	(51) B41M 7/00	(11) 3 434 699	(51) C08F 36/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 01.04.2020	CH 31.07.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 27.07.2020	DK 01.01.2020
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		

(11) 3 435 899	(51) A61B 17/72	(11) 3 436 596	(51) C12P 19/34	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			(11) 3 436 830	(51) G01N 33/574
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 436 683	(51) F02M 47/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 436 084	(51) A61L 2/10	(11) 3 436 684	(51) F02B 1/04	(11) 3 436 874	(51) G03G 15/08
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 436 329	(51) B62D 1/19	(11) 3 436 699	(51) F03G 7/06	(11) 3 436 877	(51) G05B 19/406
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020
		SE 28.10.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 436 351	(51) B64D 11/00	(11) 3 436 701	(51) F04B 53/00	(11) 3 436 961	(51) G06F 13/38
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 436 387	(51) B66B 7/06	(11) 3 436 710	(51) F16B 12/20	(11) 3 436 965	(51) G06F 15/173
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 436 739	(51) F21S 43/14	(11) 3 437 011	(51) G06F 21/57
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 30.09.2020		NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	NL 16.12.2020	
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 436 440	(51) C07D 309/40	(11) 3 436 761	(51) F28F 9/02	(11) 3 437 019	(51) G06K 9/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			LV 16.12.2020	LV 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			RS 16.12.2020	PL 30.09.2020
				NL 16.12.2020	RO 30.09.2020
					SE 30.09.2020
					SM 30.09.2020
(11) 3 436 442	(51) C07D 309/40	(11) 3 436 791	(51) G03B 15/02	(11) 3 437 025	(51) G06K 15/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021				
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
(11) 3 436 581	(51) C12N 15/10	(11) 3 436 807	(51) G01N 21/95	(11) 3 437 072	(51) G06T 11/40
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				

- IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 437 097** (51) **G11C 7/12**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 437 167** (51) **H02G 5/06**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 437 255** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 437 263** (51) **H04W 4/14**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 437 302** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 437 325** (51) **H04N 21/45**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 437 336** (51) **H04S 3/00**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 437 342** (51) **G09B 5/12**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 437 344** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 437 366** (51) **H04W 24/02**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 437 398** (51) **H04W 72/00**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 437 450** (51) **A01C 7/10**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 437 451** (51) **A01C 21/00**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 437 504** (51) **A43B 1/04**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (11) **3 437 513** (51) **A61K 8/02**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 437 517** (51) **A47B 88/50**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 437 601** (51) **A61F 13/49**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 437 632** (51) **A61Q 19/02**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
- LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 437 670** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 437 728** (51) **B01J 19/12**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 437 753** (51) **B21D 39/03**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
- (11) **3 437 783** (51) **B23K 26/046**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 437 864** (51) **B32B 38/06**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 28.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 437 870** (51) **B41J 2/14**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 437 875** (51) **B41J 2/175**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
- (11) **3 437 934** (51) **B60R 16/02**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 437 988** (51) **B64C 3/18**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
- (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (84) BG 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 16.12.2020		(11) 3 438 451	(51) F04B 1/22
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 438 200	(51) C08L 63/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 21.10.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 438 110	(51) C07F 9/46	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 20.11.2019	(84) BE 31.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 20.02.2020	CH 31.07.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 09.12.2020	
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 438 452	(51) F04B 27/08
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 20.11.2019	FR 31.07.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(11) 3 438 285	(51) C12Q 1/68	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
LI 31.07.2020	LT 20.11.2019	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LU 31.07.2020	LV 20.11.2019	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
MC 20.11.2019	NL 01.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 20.02.2020	PT 12.04.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 438 482	(51) F16C 19/38
SE 01.08.2020	SI 20.11.2019	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NL 14.10.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 438 111	(51) C07F 9/48	(11) 3 438 286	(51) C12Q 1/68	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 16.12.2020	
BG 20.02.2020	CH 31.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 438 488	(51) F16D 7/02
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 20.11.2019	FR 31.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	NL 28.10.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LI 31.07.2020	LT 20.11.2019			NL 16.12.2020	
LU 31.07.2020	LV 20.11.2019	(11) 3 438 290	(51) C21B 5/00		
MC 20.11.2019	NL 01.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 438 560	(51) F24F 11/00
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 01.08.2020	SI 20.11.2019	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 438 121	(51) C07K 7/16	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 438 597	(51) F28F 13/00
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 30.09.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 438 295	(51) H01F 1/16	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 30.09.2020		NL 16.12.2020			
(11) 3 438 168	(51) C08J 7/04	(11) 3 438 296	(51) C22B 9/10	(11) 3 438 611	(51) G01C 21/34
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			(11) 3 438 614	(51) G01C 23/00
		(11) 3 438 312	(51) C22C 38/00	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 438 172	(51) C08J 9/18	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NL 09.12.2020				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 438 175	(51) C08J 9/224	(11) 3 438 329	(51) C25C 7/08	(11) 3 438 620	(51) G01D 21/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 438 189	(51) C08L 27/06	(11) 3 438 377	(51) E04G 21/32	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 30.09.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		NL 07.01.2020	NO 07.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020

(11) 3 439 626	(51) A61K 8/64	(11) 3 439 956	(51) F42B 10/56	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 440 359	(51) F04C 29/02
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 439 762	(51) B01D 17/00	(11) 3 440 004	(51) B66C 13/12	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	SE 07.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 440 368	(51) F16C 41/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
NL 23.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
		NL 14.10.2020		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 439 765	(51) B01D 53/04	(11) 3 440 034	(51) C04B 28/14	RS 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 440 445	(51) G01L 3/10
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 09.12.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 14.10.2020				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 439 814	(51) B22D 21/06	(11) 3 440 069	(51) C07D 401/14	(11) 3 440 456	(51) G01N 27/447
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 23.12.2020	
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
		NL 28.10.2020			
(11) 3 439 818	(51) B23D 61/00	(11) 3 440 166	(51) C10M 161/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020			
(11) 3 439 832	(51) B25J 9/16	(11) 3 440 206	(51) C12N 15/09	(11) 3 440 474	(51) G01R 33/24
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		NL 28.10.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 439 840	(51) B28B 7/08	(11) 3 440 223	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 440 493	(51) G02B 21/36
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020				
(11) 3 439 845	(51) B29C 45/28	(11) 3 440 251	(51) D03D 3/00	(11) 3 440 523	(51) A01B 79/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		NL 28.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 439 860	(51) B29D 30/08	(11) 3 440 307	(51) E21B 43/017	(11) 3 440 583	(51) G06F 21/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 09.12.2020				NL 16.12.2020	
(11) 3 439 930	(51) B60V 1/14	(11) 3 440 331	(51) F02F 3/12	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 16.12.2020	
NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		

(11) 3 440 652	(51) G08C 17/00	(11) 3 441 024	(51) A61B 17/3207	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 16.12.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 441 230	(51) B41J 29/00
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 440 819	(51) H04L 29/06	(11) 3 441 039	(51) A61B 46/10	(11) 3 441 241	(51) B60C 11/12
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 14.10.2020	
(11) 3 440 848	(51) H04R 25/00	(11) 3 441 053	(51) A61F 13/494	(11) 3 441 254	(51) B60K 35/00
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 440 924	(51) A01F 15/07	(11) 3 441 055	(51) A61H 1/00	(11) 3 441 264	(51) B60R 1/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 440 949	(51) A24D 1/22	(11) 3 441 097	(51) A61M 11/06	(11) 3 441 272	(51) B60W 10/30
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 440 965	(51) A47H 23/08	(11) 3 441 098	(51) A61M 11/06	(11) 3 441 285	(51) H02K 11/33
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 440 976	(51) A47L 9/28	(11) 3 441 098	(51) A61M 11/06	(11) 3 441 358	(51) B81B 3/00
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		SM 30.09.2020		NL 30.09.2020	
(11) 3 441 006	(51) A61B 8/08	(11) 3 441 136	(51) B01J 8/10	(11) 3 441 401	(51) C07K 14/415
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 441 010	(51) A61B 10/04	(11) 3 441 173	(51) B23K 9/00	(11) 3 441 419	(51) C08G 77/52
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				

- IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 441 497**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 441 516**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 441 529**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 441 531**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 441 536**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 441 557**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 441 610**
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
- (11) **3 441 615**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
- LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **C22C 38/04**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **D06F 39/04**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (51) **E02D 19/18**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **E02F 3/36**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **E03D 11/14**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (51) **E06B 9/58**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **F03D 80/00**
(84) FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) **F04C 18/02**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
- EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 441 635**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 441 645**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 441 673**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 441 689**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 441 709**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 441 730**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 441 789**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
- (11) **3 441 805**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **B02C 18/14**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **F16H 57/04**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) **F23R 3/00**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (51) **F24F 11/36**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) **F28D 15/02**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **G01J 1/02**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) **G01S 17/89**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) **G02B 6/02**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (11) **3 441 853**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 441 904**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 441 943**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 441 947**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 442 020**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 442 028**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 442 042**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 442 058**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 442 064**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) **G06F 3/01**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **G06F 21/62**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **G06T 13/00**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
- (51) **G07C 5/08**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H01L 25/07**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H01L 29/778**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
- (51) **H01L 43/08**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) **H01M 4/38**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) **H01M 8/12**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020

(11) 3 442 065	(51) <i>H01M 8/2475</i>	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 23.12.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 442 424	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 442 899	(51) <i>B66F 11/04</i>
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 442 177	(51) <i>H04L 12/733</i>	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 442 943	(51) <i>C07D 207/452</i>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 442 456	(51) <i>A61B 18/18</i>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		NL 09.12.2020			
(11) 3 442 179	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 3 442 464	(51) <i>A61C 13/15</i>	(11) 3 442 962	(51) <i>C07D 403/06</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 442 195	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 442 499	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 442 966	(51) <i>C07D 403/12</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 23.12.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		NL 21.10.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 442 204	(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 3 442 660	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 443 043	(51) <i>C09D 11/52</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 442 213	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 442 711	(51) <i>B03C 5/02</i>	(11) 3 443 067	(51) <i>C12M 1/14</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 442 284	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 442 715	(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 3 443 116	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 442 298	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 442 741	(51) <i>B23P 15/04</i>	(11) 3 443 170	(51) <i>E04B 1/19</i>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 442 332	(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 3 442 871	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 443 288	(51) <i>F28D 7/16</i>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				

IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 443 918	(51) A61B 17/80	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 444 237	(51) C07D 203/24
NL 07.10.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 443 413	(51) G03B 42/08	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 443 921	(51) A61B 18/18	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 444 306	(51) C09D 1/00
NL 28.10.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 443 429	(51) B62D 15/02	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 21.10.2020	
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020		(11) 3 444 319	(51) C10B 53/06
(11) 3 443 482	(51) G06F 16/29	(11) 3 443 961	(51) A61K 31/436	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 444 343	(51) C12N 9/24
(11) 3 443 543	(51) G07F 19/00	(11) 3 443 985	(51) A61K 39/395	(84) BG 28.01.2021	(84) GR 29.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020			
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			(11) 3 444 362	(51) C12Q 1/6886
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 443 595	(51) H01L 29/06	(11) 3 443 990	(51) A61L 27/36	(11) 3 444 372	(51) C22C 38/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 443 646	(51) H02K 41/02	(11) 3 444 004	(51) A61M 37/00	(11) 3 444 389	(51) D02J 1/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 443 723	(51) H04L 29/06	(11) 3 444 047	(51) B22D 25/04	(11) 3 444 390	(51) D03C 7/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
				NL 14.10.2020	
(11) 3 443 789	(51) H04W 28/20	(11) 3 444 093	(51) B29C 33/38	(11) 3 444 436	(51) F01D 5/18
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 23.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 443 839	(51) A01M 7/00	(11) 3 444 112	(51) C08L 77/00	(11) 3 444 438	(51) F01D 5/26
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 444 582	(51) G01L 9/00	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 444 888	(51) H01M 10/44
(11) 3 444 475	(51) F04C 18/02	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 30.09.2020		RS 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 444 640	(51) G01V 99/00	(11) 3 444 920	(51) H02J 7/00
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 30.09.2020		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 444 939	(51) F03D 7/02
(11) 3 444 483	(51) F15B 11/22			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 444 666	(51) G03B 17/56	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 16.12.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 444 971	(51) H04B 10/25
(11) 3 444 525	(51) F21V 29/503	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 444 692	(51) G05D 1/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 09.12.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 445 000	(51) H04L 12/24
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 444 548	(51) F25D 23/02			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 444 789	(51) H04Q 9/04	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 445 015	(51) H04L 29/06
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 444 550	(51) F28D 9/00			NL 16.12.2020	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 444 855	(51) H01L 33/38		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 445 020	(51) H04L 29/08
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
NL 30.09.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 445 034	(51) H04N 5/225
		NL 30.09.2020		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 444 553	(51) F28F 1/32			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 444 859	(51) H01L 35/30	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 16.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
				(11) 3 445 037	(51) H04N 5/232
(11) 3 444 570	(51) G01C 23/00	(11) 3 444 866	(51) H01M 2/16	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 23.12.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				

- (11) **3 445 065** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 445 071** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 445 079** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 445 118** (51) *H04W 72/14*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 445 152** (51) *A01D 34/835*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 445 161** (51) *A01J 5/007*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 445 238** (51) *A61B 5/055*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 445 265** (51) *A61B 18/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 445 323** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 445 336** (51) *A61K 9/14*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 445 415** (51) *A61L 27/50*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 445 423** (51) *A61J 1/10*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 445 497** (51) *B05B 7/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 445 508** (51) *B21C 37/12*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 445 534** (51) *G09B 23/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 445 616** (51) *B60R 19/34*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 445 648** (51) *B64C 13/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 445 657** (51) *F03G 7/06*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 445 810** (51) *C08K 5/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 445 884** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 446 082** (51) *G01H 9/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
PL 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 446 087** (51) *G01K 17/20*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 446 095** (51) *G01N 33/49*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 446 300** (51) *G08G 1/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 446 346** (51) *H01M 2/02*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 446 356** (51) *H01M 10/42*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 446 362** (51) *H01Q 3/12*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 446 408** (51) *H04B 7/0413*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 446 470** (51) *H04M 3/42*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 446 513** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 446 514	(51) H04W 40/24	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 30.09.2020	
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 446 985	(51) B64F 1/02
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 446 646	(51) A61B 17/115	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 446 532	(51) H04W 74/08	NL 16.12.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 446 761	(51) A63F 1/12	(11) 3 447 012	(51) B65H 3/06
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 16.12.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 446 553	(51) H05B 47/19	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 21.10.2020		(11) 3 447 035	(51) C03B 37/012
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 446 801	(51) B21D 5/02	GR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 23.03.2021	NL 23.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 23.12.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 16.12.2020		(11) 3 447 062	(51) C07F 15/00
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 446 554	(51) H05K 7/14	(11) 3 446 806	(51) H01M 4/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 23.12.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 447 117	(51) C12M 1/00
(11) 3 446 592	(51) A45D 44/00	(11) 3 446 853	(51) B29C 64/106	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020			
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			(11) 3 447 158	(51) C22C 1/00
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 446 877	(51) B41J 2/16	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 446 606	(51) A47L 9/00	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	ES 28.10.2020	(84) BG 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 446 884	(51) B42D 25/30	NL 30.09.2020	
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020		
(11) 3 446 615	(51) A47L 15/00	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 447 163	(51) C23C 8/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 23.12.2020		NL 28.10.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 446 643	(51) A61B 17/072	(11) 3 446 898	(51) B60H 1/00	(11) 3 447 205	(51) E03F 5/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 446 976	(51) B64D 11/06	(11) 3 447 221	(51) E05C 9/24
(11) 3 446 644	(51) A61B 17/072	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		

(11) 3 447 969	(51) H04L 12/24	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 448 058	(51) H04R 1/34	(11) 3 448 097	(51) H04W 56/00	(11) 3 448 499	(51) A61N 1/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 448 065	(51) H04R 29/00	(11) 3 448 121	(51) H05B 6/70	(11) 3 448 508	(51) A61N 1/372
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 448 068	(51) H04W 4/02	(11) 3 448 133	(51) H01L 23/13	(11) 3 448 539	(51) A63G 3/06
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 448 072	(51) H04W 4/40	(11) 3 448 199	(51) A45D 40/06	(11) 3 448 540	(51) B01D 39/16
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 21.10.2020		NL 14.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 448 080	(51) H04W 16/26	(11) 3 448 227	(51) A61B 1/00	(11) 3 448 540	(51) B01D 39/16
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			NL 14.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 448 080	(51) H04W 16/26	(11) 3 448 286	(51) A61B 17/34	(11) 3 448 605	(51) B22F 3/22
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 28.10.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 448 092	(51) H04L 5/00	(11) 3 448 301	(51) A61C 13/00	(11) 3 448 614	(51) B23K 9/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 448 092	(51) H04L 5/00	(11) 3 448 370	(51) A61K 31/047	(11) 3 448 615	(51) B23K 9/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 448 093	(51) H04W 52/14	(11) 3 448 434	(51) A61K 47/34	(11) 3 448 668	(51) B29D 30/72
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020

(11) 3 448 700	(51) B60H 1/00	NO 14.01.2021	RS 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 449 105	(51) F01L 13/06	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 449 487	(51) G21C 19/00
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 07.10.2020		NL 23.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 448 751	(51) B64C 27/04	(11) 3 449 109	(51) F02B 37/18	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 14.10.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 449 618	(51) H04L 29/08
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 14.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 448 762	(51) B65B 41/18	(11) 3 449 114	(51) F02M 47/02	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 449 716	(51) A01D 67/00
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) 3 448 895	(51) C08F 6/06	(11) 3 449 176	(51) F21S 41/16	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 449 762	(51) A45D 33/02
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 448 903	(51) C08G 18/48	(11) 3 449 192	(51) F24S 30/40	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 449 882	(51) A61F 13/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 449 226	(51) G01F 23/26	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 448 916	(51) C08G 73/06	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 16.12.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 449 314	(51) G03G 8/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 30.09.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 450 027	(51) B06B 1/06
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 448 937	(51) C09D 5/00	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 449 332	(51) G05D 23/13	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 449 012	(51) C12Q 1/6869	(84) GR 03.03.2021	(84) HR 02.12.2020	(11) 3 450 039	(51) B21B 31/08
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 449 333	(51) G05D 23/13	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NL 23.12.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(11) 3 449 041	(51) C25B 3/00	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 28.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 450 060	(51) B22F 3/105
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 23.12.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 449 059	(51) E01B 31/18	(11) 3 449 412	(51) G06F 21/36	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020			NL 14.10.2020	

- (11) **3 450 073** (51) **B23D 45/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 450 082** (51) **B23K 20/12**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 111** (51) **B25F 5/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 450 170** (51) **B41F 15/36**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 450 175** (51) **B41J 2/14**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 450 179** (51) **B41J 2/18**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 450 210** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 450 232** (51) **B60J 1/14**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 450 247** (51) **B60P 1/52**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 450 259** (51) **B60R 11/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 325** (51) **B64G 1/50**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 450 362** (51) **B65G 57/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 450 441** (51) **C07F 15/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 450 455** (51) **C07K 16/18**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 450 471** (51) **C07D 317/22**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 450 481** (51) **C08G 69/08**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 450 512** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 450 549** (51) **C12N 9/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 450 558** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 450 577** (51) **C21D 7/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 614** (51) **D06F 58/20**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 673** (51) **E06B 9/80**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 450 686** (51) **F01D 5/18**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 694** (51) **F01D 9/04**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 450 695** (51) **F01D 9/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 450 734** (51) **F02D 41/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 450 741** (51) **F02N 11/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020

IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 451 067	(51) G03G 5/147	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
(11) 3 450 788	(51) F16D 55/226	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 451 338	(51) G11C 5/14
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 30.09.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 21.10.2020				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		(11) 3 451 089	(51) G05B 19/05		
(11) 3 450 802	(51) F16J 15/3256	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(11) 3 451 340	(51) G11C 11/404
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 23.12.2020	
		SE 14.10.2020			
		(11) 3 451 102	(51) G05B 23/02	(11) 3 451 362	(51) H01J 37/28
(11) 3 450 812	(51) F16L 37/088	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
NL 14.10.2020					
		(11) 3 451 152	(51) G06F 7/544	(11) 3 451 427	(51) H01M 8/0258
(11) 3 450 888	(51) F25D 17/06	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 451 528	(51) H03B 7/14
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		NL 30.09.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		(11) 3 451 171	(51) G06F 11/07	(11) 3 451 578	(51) H04L 9/32
(11) 3 450 902	(51) F41B 4/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
		(11) 3 451 189	(51) G06F 16/9032	(11) 3 451 609	(51) H04L 29/06
(11) 3 450 922	(51) G01D 5/244	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020				
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
		(11) 3 451 221	(51) G06F 21/57	(11) 3 451 620	(51) H04W 48/12
(11) 3 450 949	(51) G01L 9/00	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				
		(11) 3 451 225	(51) G06F 21/83	(11) 3 451 642	(51) H04M 3/30
(11) 3 451 000	(51) G01R 27/06	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		(11) 3 451 275	(51) G06Q 50/10	(11) 3 451 655	(51) G01S 7/4863
(11) 3 451 030	(51) G02B 5/124	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 09.12.2020				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020

- (11) **3 452 743** (51) *F16K 31/50*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 452 747** (51) *F16L 37/088*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 452 787** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 452 812** (51) *G01N 33/44*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 453 019** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 453 038** (51) *H01B 1/12*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 453 059** (51) *H01L 51/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 453 112** (51) *H03F 3/45*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 453 151** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 453 186** (51) *H04R 3/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 453 211** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 453 238** (51) *A01B 73/06*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 453 239** (51) *A01B 79/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 453 276** (51) *A44B 19/02*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 453 416** (51) *A61M 5/24*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 453 447** (51) *B01J 19/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 453 466** (51) *B21B 45/02*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 453 545** (51) *B60H 1/34*
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 453 555** (51) *B60K 17/16*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 453 590** (51) *B62D 3/12*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
- (11) **3 453 593** (51) *B62D 7/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 453 594** (51) *B62D 15/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 453 609** (51) *B64C 3/52*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 453 624** (51) *B64G 1/10*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 453 628** (51) *B65B 61/14*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 453 655** (51) *B65G 57/24*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 453 660** (51) *B65H 19/18*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 453 743** (51) *C08L 99/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 453 753** (51) *C12N 5/0735*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020

GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 454 568	(51) H04R 1/04
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 21.10.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 454 021	(51) G01F 15/18	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 453 789	(51) D01F 1/10	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RS 28.10.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 454 610	(51) H04W 52/14
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 21.10.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			LV 09.12.2020	NO 09.12.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 454 048	(51) G01N 23/04	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 09.12.2020	
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(11) 3 453 843	(51) F01D 17/02	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 454 613	(51) H04W 56/00
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 09.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 454 062	(51) G01N 33/49	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
(11) 3 453 846	(51) F04D 29/64	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 454 620	(51) H04W 48/12
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 454 099	(51) G02B 5/18	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	NL 09.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) 3 454 809	(51) A61F 13/84
		LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 453 865	(51) F02D 45/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 21.10.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 454 189	(51) G06F 3/042	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 454 834	(51) A61K 9/08
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 453 883	(51) F04D 17/10	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 454 249	(51) G06F 1/16	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NL 14.10.2020		NL 09.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 453 906	(51) F16D 3/74			NL 30.09.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 454 442	(51) H02G 11/02	(11) 3 455 000	(51) B07C 5/342
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
NL 09.12.2020		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 453 907	(51) F16D 23/14	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 28.10.2020		NL 14.10.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020				
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 454 457	(51) H02K 1/20	(11) 3 455 044	(51) B29C 33/06
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 07.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 30.09.2020					
(11) 3 453 923	(51) F16H 57/04	(11) 3 454 470	(51) H03H 3/10	(11) 3 455 080	(51) B41J 11/70
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021

GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 09.12.2020	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 456 949	(51) F02D 41/04
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 456 648	(51) B65D 21/06	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 456 360	(51) G06F 16/21	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 09.12.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 457 001	(51) F16H 63/30
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 456 667	(51) B65H 3/52	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 09.12.2020	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 457 031	(51) F23R 3/60
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 30.09.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 456 366	(51) A61M 1/06	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 456 705	(51) C07C 201/10	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 457 040	(51) F24F 3/16
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 23.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 456 368	(51) A61M 5/14	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 456 715	(51) C07D 309/08	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 457 076	(51) F42B 10/56
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 08.02.2021	SE 07.10.2020	NL 16.12.2020		LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 07.10.2020		(11) 3 456 726	(51) C07F 9/6558	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 456 444	(51) B23B 13/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 457 088	(51) G01D 3/036
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 23.12.2020		(11) 3 456 741	(51) C07K 16/24	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 456 521	(51) B29C 65/36	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 457 113	(51) G01N 15/14
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 456 759	(51) C09K 8/508	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 456 539	(51) B41J 2/14	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 457 126	(51) G01N 27/62
NL 09.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 456 547	(51) B41C 1/10	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 456 782	(51) C08L 67/02	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 02.12.2020		(11) 3 457 210	(51) G03B 21/60
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 456 855	(51) C22C 38/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 456 582	(51) B60N 2/56	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 457 224	(51) G04C 3/04
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 456 893	(51) E04H 9/14	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 456 616	(51) B62K 19/36	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				

PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 457 469	(51) H01M 4/133	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 457 253	(51) G06F 3/01	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 457 820	(51) H05H 1/30
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 09.12.2020		(11) 3 457 470	(51) H01M 4/133	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020			
(11) 3 457 292	(51) G06F 13/32	(11) 3 457 476	(51) H01M 4/485	(11) 3 457 877	(51) A45C 11/22
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 16.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 457 329	(51) G06K 19/07	(11) 3 457 582	(51) H04B 5/00	(11) 3 457 913	(51) A61B 5/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 457 350	(51) G06Q 50/22	(11) 3 457 619	(51) H04L 9/00	(11) 3 458 139	(51) A61M 25/01
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 457 370	(51) G08B 21/12	(11) 3 457 629	(51) H04L 12/24	(11) 3 458 306	(51) B60R 7/04
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 16.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 457 371	(51) G08B 29/04	(11) 3 457 725	(51) H04W 4/18	(11) 3 458 330	(51) B61F 19/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		PL 21.10.2020	SE 21.10.2020
				NL 21.10.2020	
(11) 3 457 403	(51) G11C 11/16	(11) 3 457 739	(51) H04W 72/04	(11) 3 458 350	(51) B63B 81/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 457 442	(51) H01L 29/872	(11) 3 457 778	(51) H04W 72/12	(11) 3 458 414	(51) C01B 32/19
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			LV 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			RS 14.10.2020	NL 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				

PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 458 946	(51) G06F 3/042	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 458 457	(51) C07D 487/04	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 459 379	(51) A43B 1/04
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 459 142	(51) H01R 13/58	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 458 468	(51) C07J 9/00	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 459 391	(51) A47B 57/30
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
NL 09.12.2020	(11) 3 459 183	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 458 512	(51) C08L 23/04	(84) AT 28.10.2020	(51) H04B 7/06	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 459 400
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 28.01.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(51) A47J 19/00
NL 16.12.2020	(11) 3 458 561	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	ES 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(51) C11D 1/83	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020
ES 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 459 213	(51) H04L 12/24	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020
GR 15.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 28.01.2021	LV 28.10.2020
IS 14.02.2021	HR 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020
NO 14.01.2021	LV 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020
PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 459 531	(51) A61K 9/20
SE 14.10.2020	RS 14.10.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 459 229	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
(11) 3 458 563	(51) C11D 1/83	(84) BG 09.03.2021	(51) H04L 12/58	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 10.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 459 288	(51) H04W 48/16	(11) 3 459 585	(51) A61M 39/02
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 458 669	(51) E06B 7/205	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 459 593	(51) A61N 1/375
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 23.12.2020	(11) 3 458 714	(51) F03G 7/06	(51) H04W 72/12	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 459 311	(51) H04W 72/12	(51) B01D 53/14
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 459 336	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 02.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 02.12.2020
(11) 3 458 734	(51) F16C 33/46	ES 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 29.01.2021	RS 09.12.2020	PL 21.10.2020	RS 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 28.02.2021	NL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	(11) 3 459 700	(51) B27N 5/00
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 28.01.2021	RS 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 01.03.2021	SE 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 459 358	(51) A23K 20/121	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 458 743	(51) F16F 15/34	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 459 763	(51) B60C 5/01
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 459 375	(51) A41D 19/00	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
	ES 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
	GR 22.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020

PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 460 397 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) G01C 19/5776 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 459 764 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B60C 9/18 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 460 194 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F01D 9/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020		
(11) 3 459 767 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B60D 1/48 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.12.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 460 230 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) F03D 3/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 460 410 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) G01D 5/244 (84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 459 892 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B66B 5/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 460 242 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F04B 13/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 460 421 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) G01F 23/22 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
(11) 3 459 935 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C07D 213/75 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 460 270 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) F16C 17/03 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 460 468 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) G01N 33/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
(11) 3 460 054 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) C12N 9/00 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 460 285 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(51) F16F 9/05 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 460 473 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G01N 33/543 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 460 074 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C12Q 1/68 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 460 288 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) F16G 11/02 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 460 528 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01S 19/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 460 083 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) C22C 33/02 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	(11) 3 460 305 (84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) F16L 21/08 (84) FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 460 534 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) G01W 1/12 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 460 087 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 460 310 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) F16L 59/065 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020	(11) 3 460 579 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) G03G 9/097 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 460 142 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020	(51) E04F 15/02 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021	(11) 3 460 321 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) F21V 25/12 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 460 613 (84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(51) B60W 30/16 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020

- (11) **3 460 671** (51) *G06F 13/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 460 856** (51) *H01L 29/872*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 460 871** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
- (11) **3 460 887** (51) *H01M 4/505*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 460 891** (51) *H01M 8/04029*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
- (11) **3 460 943** (51) *H02J 3/24*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 460 952** (51) *H03B 5/12*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
- (11) **3 461 003** (51) *H03F 3/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 461 043** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 461 059** (51) *H04L 9/12*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
- (11) **3 461 071** (51) *H04W 36/12*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 461 083** (51) *H04L 12/841*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
- (11) **3 461 087** (51) *H04L 12/917*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 461 103** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020
- (11) **3 461 144** (51) *H04R 1/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 461 156** (51) *H04W 8/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 461 163** (51) *H04W 12/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 461 167** (51) *H04W 24/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
- (11) **3 461 220** (51) *H04W 76/19*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 461 300** (51) *H04B 1/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 461 312** (51) *A01B 59/042*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 (84) NL 09.12.2020
- (11) **3 461 343** (51) *A23K 20/121*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 461 349** (51) *A23L 27/30*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
- (11) **3 461 372** (51) *A61H 15/00*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
- (11) **3 461 390** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 461 431** (51) *A61B 17/115*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
- (11) **3 461 433** (51) *A61B 17/115*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
- (11) **3 461 452** (51) *A61C 1/08*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020

(11) 3 461 531	(51) A61N 1/365	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 461 722	(51) B62D 15/02	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 462 159	(51) G01N 1/02
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 14.10.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 09.12.2020	
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 461 570	(51) B22D 11/055	(11) 3 461 739	(51) B64C 13/04	(11) 3 462 250	(51) G04B 19/04
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 07.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 461 618	(51) B29C 64/118	(11) 3 461 768	(51) B65H 7/06	(11) 3 462 292	(51) G06F 3/044
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 09.12.2020		NL 23.12.2020	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
(11) 3 461 624	(51) B29C 70/46	(11) 3 461 897	(51) C12N 15/74	(11) 3 462 407	(51) G06T 1/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 461 646	(51) B41J 11/00	(11) 3 461 969	(51) E04F 13/08	(11) 3 462 423	(51) G08B 17/117
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		SE 28.10.2020		NL 28.10.2020	
(11) 3 461 686	(51) B60P 1/44	(11) 3 462 010	(51) F02D 41/02	(11) 3 462 447	(51) G10L 17/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 461 689	(51) B60R 11/00	(11) 3 462 013	(51) F02K 1/15	(11) 3 462 479	(51) H01L 23/051
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020			
(11) 3 461 703	(51) B60T 8/18	(11) 3 462 066	(51) F16K 17/196	(11) 3 462 522	(51) H01M 4/136
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020		NL 02.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 461 713	(51) B61D 23/02	(11) 3 462 103	(51) F24H 1/18	(11) 3 462 532	(51) H01P 5/08
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 09.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 28.10.2020				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 461 721	(51) B62D 6/00	(11) 3 462 106	(51) F24H 9/02		
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021				

(11) 3 462 553	(51) H01S 3/067	(11) 3 462 751	(51) H04S 7/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 14.10.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 463 080	(51) A61B 5/06
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 3 462 595	(51) H02N 2/00	(11) 3 462 763	(51) H04W 16/14	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 28.10.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 463 089	(51) A61B 5/22
		SE 07.10.2020		(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
(11) 3 462 654	(51) H04L 1/00	(11) 3 462 805	(51) H04W 84/12	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 07.10.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 463 094	(51) A61B 7/00
(11) 3 462 663	(51) H04L 5/00	(11) 3 462 858	(51) A01M 27/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 21.10.2020	
		NL 07.10.2020		(11) 3 463 136	(51) A61B 18/14
(11) 3 462 669	(51) H04L 9/32	(11) 3 462 901	(51) A23G 9/22	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020			
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			(11) 3 463 263	(51) A61K 8/34
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
				IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
				(11) 3 463 278	(51) A61K 8/55
(11) 3 462 680	(51) H04L 12/40	(11) 3 462 910	(51) A23L 7/126	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				NL 28.10.2020	
				(11) 3 463 278	(51) A61K 8/55
(11) 3 462 681	(51) H04L 12/46	(11) 3 462 951	(51) A41D 27/10	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 28.10.2020	
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
				(11) 3 463 537	(51) A61M 16/06
(11) 3 462 690	(51) H04L 12/861	(11) 3 463 032	(51) A61B 1/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
				(11) 3 463 547	(51) A61M 39/10
(11) 3 462 692	(51) H04L 12/933	(11) 3 463 077	(51) A61B 5/06	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 23.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		NL 21.10.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 462 694	(51) H04L 25/02	(11) 3 463 078	(51) A61B 5/06		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 21.10.2020			
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 14.10.2020			
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 14.10.2020			

- (11) **3 463 566** (51) **A61N 1/375**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 463 595** (51) **A63B 21/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 463 681** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 463 717** (51) **B22D 29/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 463 742** (51) **B23K 26/12**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 463 771** (51) **B26D 3/16**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 463 779** (51) **B29B 7/56**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 463 780** (51) **B29B 7/56**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 463 914** (51) **B41J 13/08**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 463 938** (51) **B60G 7/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 463 966** (51) **B60L 15/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 463 972** (51) **B60N 2/58**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 463 974** (51) **B60N 2/70**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 464 040** (51) **B62K 15/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 464 091** (51) **B65D 6/24**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 464 156** (51) **B66C 23/82**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 464 178** (51) **C01B 33/037**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 464 245** (51) **C07D 223/16**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 464 291** (51) **C07D 489/02**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 464 296** (51) **C07D 513/04**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 464 362** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 464 403** (51) **C08G 18/40**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 464 404** (51) **C08G 18/48**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 464 414** (51) **C08G 59/50**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 464 434** (51) **C08J 9/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 464 478** (51) **C09D 5/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 464 533** (51) **A61Q 19/10**
(84) BG 21.01.2021 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020

- (11) **3 464 587** (51) *C12N 15/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 464 618** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 464 693** (51) *D03D 1/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 464 750** (51) *E04D 13/03*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 464 764** (51) *E05B 79/08*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 464 791** (51) *E21B 27/02*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 464 824** (51) *F01D 5/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 464 825** (51) *F01D 5/18*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 464 871** (51) *F02M 55/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 464 970** (51) *F16K 27/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 465 037** (51) *F25J 3/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 465 047** (51) *F28D 7/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 465 050** (51) *B60H 1/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 465 082** (51) *G01B 17/06*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 465 120** (51) *G01L 5/16*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 465 161** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 465 192** (51) *G01B 7/06*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 465 336** (51) *G02F 1/153*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 465 407** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 465 428** (51) *G06F 8/41*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 465 516** (51) *G06F 21/51*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 465 641** (51) *G07F 11/22*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 465 646** (51) *G08B 13/14*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 465 687** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 465 693** (51) *G11C 16/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 465 703** (51) *H01F 7/122*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 465 836** (51) *H01R 4/48*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 465 846** (51) *H01S 5/22*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 465 853** (51) *H02G 3/04*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 467 020	(51) C08L 9/06	(11) 3 467 329	(51) F16C 33/78
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 466 771	(51) B60R 21/207				
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020				
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
(11) 3 466 778	(51) B60T 7/10				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 466 789	(51) B60W 50/10				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 466 900	(51) C04B 7/345				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 466 926	(51) H01L 51/54				
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021				
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020				
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 466 996	(51) C08F 236/10				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
(11) 3 467 000	(51) C08G 18/69				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.12.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					
(11) 3 467 011	(51) C08J 5/18				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 467 014	(51) C08J 9/28				
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020				
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
(11) 3 467 041	(51) C08L 79/08				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 467 043	(51) C08K 5/5425				
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021				
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020				
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020				
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020				
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 467 057	(51) C09D 175/00				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
(11) 3 467 197	(51) D07B 1/16				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 467 204	(51) E02B 17/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 467 234	(51) E04H 4/12				
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021				
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021				
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
(11) 3 467 235	(51) E04H 4/16				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
NL 02.12.2020					
(11) 3 467 285	(51) F02D 41/06				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					
(11) 3 467 304	(51) F03D 13/20				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 467 332	(51) F16D 65/22				
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020				
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020				
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020				
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020				
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021				
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 467 367	(51) F16L 37/098				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 467 372	(51) F21S 8/02				
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021				
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021				
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
(11) 3 467 439	(51) G01C 21/34				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					
(11) 3 467 456	(51) G01G 19/56				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
(11) 3 467 536	(51) G01S 7/00				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 467 550	(51) B29C 33/00				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					
(11) 3 467 623	(51) G06F 3/01				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
(11) 3 467 675	(51) G06Q 50/00				
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021				
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020				
GR 29					

IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 468 108	(51) H04L 12/46	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 21.10.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 468 688	(51) B01D 29/21
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 467 798	(51) G08C 23/04	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 468 109	(51) H04L 12/46	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 468 727	(51) B07C 5/342
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
(11) 3 467 802	(51) G08G 1/16	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 468 140	(51) G06F 40/30	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 14.10.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 468 764	(51) B29C 43/28
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 468 248	(51) H04W 28/16	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 30.09.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 467 864	(51) H01H 47/32	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 468 816	(51) B60C 11/03
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.12.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 467 886	(51) H01L 33/58	(11) 3 468 251	(51) H04W 36/08	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 468 841	(51) B60R 7/04
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 468 255	(51) H04W 48/08	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 467 923	(51) H01M 8/04	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 07.10.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 468 847	(51) B60T 13/569
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 09.12.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 467 981	(51) H02G 11/02	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 23.12.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 468 927	(51) C02F 3/28
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 30.09.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 468 343	(51) H05B 45/40	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 09.12.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 468 958	(51) C07D 271/06
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 468 018	(51) H02M 1/32	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 468 491	(51) A61B 17/86	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 469 021	(51) C08L 23/08
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 09.12.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 468 513	(51) A61F 9/00	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
(11) 3 468 086	(51) H04L 1/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 21.10.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 470 053 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) A61K 8/891 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 470 225 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) B32B 33/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020
(11) 3 469 882 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A01D 41/12 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 470 062 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) A61K 9/20 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 470 243 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60C 11/11 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 469 883 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) A01F 12/40 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 470 090 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A61K 51/04 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 295 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B61G 3/14 (84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 469 991 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) A61B 6/14 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(11) 3 470 120 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A63B 21/068 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 470 300 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B62D 1/22 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
(11) 3 469 994 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61B 8/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 470 127 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) A63H 33/08 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 470 305 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B62D 21/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 470 037 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) A61F 13/532 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 470 148 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B22C 9/06 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 306 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B62D 21/15 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 470 039 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61F 13/533 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 470 170 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B23Q 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 470 321 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B62M 9/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 470 042 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A61H 1/02 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 206 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A61L 27/22 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 340 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) B64G 1/64 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 470 043 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(51) A61H 1/02 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 470 213 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) B29C 65/18 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 470 403 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C07H 19/06 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
				(11) 3 470 489 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021	(51) C09K 5/04 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020

PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 470 540 (84) AT 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C21D 9/46 (84) BG 07.01.2021 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 646 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F01P 7/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 470 648 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F02B 39/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 470 650 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) F02B 67/06 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(11) 3 470 657 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F02M 61/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 470 669 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 470 676 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) F04B 49/12 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 470 677 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) F04B 49/12 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 470 710 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020	(51) F16J 15/10 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020	(11) 3 470 736 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) F23M 5/02 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 470 750 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) F24H 1/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(11) 3 470 767 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F42B 1/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 470 785 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01C 19/72 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 470 807 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) G01L 3/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 470 832 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) G01N 27/74 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 470 879 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01S 17/42 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 470 953 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) G05D 23/13 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 470 961 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 471 145 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H01L 27/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 471 166 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01M 2/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 471 180 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H01M 4/525 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(11) 3 471 198 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01Q 1/27 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 471 203 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H01Q 1/52 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 471 261 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) H02P 1/42 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(11) 3 471 348 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H04L 12/58 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 471 437 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H04R 11/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
--------------------------------	--------------------------------	---	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---

(11) 3 471 465	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 471 953	(51) <i>B31B 50/10</i>	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 472 456	(51) <i>F03D 1/06</i>
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		(11) 3 471 964	(51) <i>B41J 2/07</i>	NL 09.12.2020	
(11) 3 471 487	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 472 462	(51) <i>F03D 80/60</i>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 09.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 23.12.2020				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		(11) 3 472 001	(51) <i>B60R 22/40</i>	NL 16.12.2020	
(11) 3 471 490	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 472 549	(51) <i>F41A 3/54</i>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
NL 23.12.2020				(11) 3 472 552	(51) <i>G01B 9/02</i>
		(11) 3 472 023	(51) <i>B62D 1/184</i>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020	
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		(11) 3 472 078	(51) <i>B65G 57/03</i>	(11) 3 472 603	(51) <i>G01N 27/04</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		(11) 3 472 095	(51) <i>B05D 1/20</i>	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
		(11) 3 472 140	(51) <i>C07D 311/16</i>	(11) 3 472 816	(51) <i>G08C 17/00</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		(11) 3 472 205	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 472 823	(51) <i>G09F 9/302</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		(11) 3 472 369	(51) <i>C23C 30/00</i>	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 472 849	(51) <i>H01J 35/20</i>
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 09.12.2020	
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
		(11) 3 472 414	(51) <i>E05B 85/18</i>	(11) 3 472 875	(51) <i>H01L 43/08</i>
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 28.10.2020		NL 28.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		(11) 3 472 419	(51) <i>E06B 9/90</i>	(11) 3 472 910	(51) <i>B60L 53/30</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
				(11) 3 472 910	(51) <i>B60L 53/30</i>
				(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
				IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020

IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 476 484	(51) B01L 9/00	(11) 3 476 731	(51) B64C 27/82
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 476 205	(51) A01G 3/025	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 476 510	(51) B23B 51/02	(11) 3 476 737	(51) B64D 11/06
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 476 265	(51) A47L 5/22	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 23.12.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 476 533	(51) B23Q 3/18	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 476 745	(51) B64D 47/02
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 07.10.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		(11) 3 476 625	(51) B60C 23/04	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 476 353	(51) A61B 34/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 476 747	(51) B64F 5/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020				NL 23.12.2020	
(11) 3 476 366	(51) A61F 2/24	(11) 3 476 666	(51) B60R 21/213	(11) 3 476 761	(51) B65D 41/62
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 09.12.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 476 405	(51) A61L 2/26	(11) 3 476 667	(51) B60R 21/213	(11) 3 476 833	(51) C07D 213/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 476 427	(51) A61M 25/09	(11) 3 476 689	(51) B61K 7/20	(11) 3 476 957	(51) C21D 9/46
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 476 432	(51) A61N 1/39	(11) 3 476 692	(51) B62D 1/185	(11) 3 476 959	(51) C22C 23/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 476 444	(51) A63B 45/00	(11) 3 476 709	(51) B62K 5/027	(11) 3 476 960	(51) C22C 38/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				NL 21.10.2020	
(11) 3 476 451	(51) G08C 17/02	(11) 3 476 725	(51) B64C 13/16	(11) 3 477 033	(51) E06B 1/70
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 478 550	(51) B61D 17/06
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) H03H 7/42 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 478 235	(51) A61F 13/15	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 477 859	(51) H01Q 3/08	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 478 595	(51) B65D 21/08
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 478 246	(51) A61K 8/02	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 477 878	(51) H04L 9/00	(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 478 655	(51) C07C 231/02
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 478 436	(51) B23C 5/20	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 477 888	(51) H04L 25/02	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(11) 3 478 663	(51) C08G 65/333
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 478 467	(51) B27C 5/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 477 900	(51) H04L 29/08	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 478 664	(51) C07D 221/28
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 478 495	(51) B32B 13/04	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 477 914	(51) H04N 9/73	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 478 733	(51) C08F 212/08
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 478 515	(51) B60C 1/00	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 477 944	(51) H04W 36/08	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 478 772	(51) C09D 5/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 478 531	(51) H01R 13/66	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 477 994	(51) H04W 72/04	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 478 790	(51) F16B 5/02
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 478 549	(51) B60W 50/029	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 478 012	(51) H05K 7/14	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020		

(11) 3 478 999	(51) F16L 11/08	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			NL 30.09.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 479 393	(51) H01J 35/08	(11) 3 479 676	(51) A01F 15/08
NL 09.12.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 479 019	(51) F21V 21/03	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			(11) 3 479 697	(51) A21C 9/08
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 479 472	(51) H03F 3/217	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 30.09.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 479 022	(51) F23D 14/06	(11) 3 479 490	(51) H04B 1/3805	(11) 3 479 712	(51) D04H 1/4326
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 479 047	(51) F28F 9/007	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 479 581	(51) H04N 21/242	(11) 3 479 793	(51) A61C 5/40
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
NL 28.10.2020					
(11) 3 479 246	(51) H04L 29/06	(11) 3 479 582	(51) H04N 21/414	(11) 3 479 963	(51) B25C 1/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020			
(11) 3 479 283	(51) G06F 21/57	(11) 3 479 608	(51) H04W 8/20	(11) 3 480 002	(51) B29C 70/38
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 480 051	(51) B60L 53/14
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 30.09.2020		NL 30.09.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	
(11) 3 479 300	(51) G06K 19/07	(11) 3 479 630	(51) H04W 68/00	(11) 3 480 066	(51) B60R 21/13
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 479 312	(51) G16H 10/40	(11) 3 479 654	(51) H05B 45/14	(11) 3 480 070	(51) B60T 1/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 479 387	(51) H01F 38/36	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 480 080	(51) B62D 5/04
(84) AL 30.09.2020	(84) CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 31.12.2020	IS 30.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		

- LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 (11) **3 480 718** (51) *G06F 21/34*
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
NL 23.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 480 090** (51) *B62J 1/02*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (11) **3 480 464** (51) *F04C 18/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 (84) BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (11) **3 480 785** (51) *G06T 5/20*
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 480 147** (51) *B65H 31/30*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 480 466** (51) *F04C 18/02*
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 30.09.2020 BG 30.12.2020 AT 30.09.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 30.09.2020 EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 30.09.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 NO 30.12.2020
NL 23.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 480 192** (51) *C07D 401/10*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 480 466** (51) *F04C 18/02*
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
NL 23.12.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 480 206** (51) *C07F 7/18*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (11) **3 480 496** (51) *F16H 61/16*
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 ES 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 FI 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020 NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
- (11) **3 480 238** (51) *C08G 59/40*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 480 538** (51) *F25C 3/04*
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 480 244** (51) *C08K 5/17*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 480 934** (51) *H02M 7/5387*
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
- (11) **3 480 248** (51) *C08L 21/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 480 954** (51) *H03K 5/135*
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
NL 09.12.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 09.12.2020 NL 02.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 480 265** (51) *C09D 175/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (11) **3 480 975** (51) *H04H 60/43*
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 480 393** (51) *E05B 3/06*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 480 989** (51) *H04W 76/10*
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
NL 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 480 403** (51) *E05F 11/48*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (11) **3 481 026** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020

(11) 3 482 450	(51) H01Q 1/24	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 483 059	(51) B64C 15/12
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	NL 23.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 482 701	(51) A61B 17/16	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 16.12.2020	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
NL 28.10.2020		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 483 075	(51) B65B 13/02
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 482 454	(51) H01Q 3/32	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 482 722	(51) A61F 2/34	NL 09.12.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 483 083	(51) B65D 21/02
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 09.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		(11) 3 482 734	(51) A61G 13/12	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 482 457	(51) H01Q 21/06	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			SM 30.09.2020	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 482 920	(51) B29D 30/00		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 483 159	(51) C07D 471/04
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 482 501	(51) H04B 1/403	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 09.12.2020	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			(11) 3 483 178	(51) C07K 14/74
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 482 992	(51) B60K 28/14	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 482 530	(51) H04L 12/10	NL 16.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			SE 28.10.2020	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 483 007	(51) B60R 1/00		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 483 328	(51) D06F 37/26
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 23.12.2020		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
				NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 482 553	(51) H04L 29/08	(11) 3 483 017	(51) B60T 13/74	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 483 332	(51) D06F 33/30
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 482 568	(51) H04N 21/61	(11) 3 483 038	(51) B62D 6/00	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 483 383	(51) E21B 19/10
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 483 043	(51) B62D 25/18	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		(84) BG 14.01.2021	(84) GR 15.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 482 623	(51) A01D 41/12	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020		(11) 3 483 050	(51) B62L 3/08	(11) 3 483 413	(51) F02C 7/045
(11) 3 482 648	(51) A43B 5/04	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 09.12.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021

PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 484 009	(51) H02J 3/40	(11) 3 484 299	(51) A22B 3/08
(11) 3 483 437	(51) F04B 37/18	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 LV 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 484 019	(51) H02M 5/02	(11) 3 484 313	(51) A24C 5/356
(11) 3 483 679	(51) G05B 19/4063	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AL 06.11.2019 BE 31.07.2020 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LU 12.07.2020 MC 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 NL 01.08.2020	(84) AT 06.11.2019 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 FR 31.07.2020 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 484 025	(51) H02K 7/12	(11) 3 484 321	(51) A45D 44/12
(11) 3 483 694	(51) G05G 1/02	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 484 047	(51) H02S 40/22	(11) 3 484 372	(51) A61B 5/00
(11) 3 483 810	(51) G06Q 10/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 484 074	(51) H04J 14/02	(11) 3 484 372	(51) A61B 5/00
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 483 851	(51) G08B 13/16	(11) 3 484 085	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 464	(51) A61K 31/426
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 483 866	(51) G09C 1/00	(11) 3 484 102	(51) H04L 12/26	(11) 3 484 554	(51) A61M 5/315
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 483 939	(51) H01L 27/146	(11) 3 484 252	(51) H05K 7/14	(11) 3 484 703	(51) B32B 7/02
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 483 960	(51) H01M 4/38	(11) 3 484 268	(51) A01F 15/07	(11) 3 484 717	(51) B43L 19/00
(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020

- (11) **3 486 545** (51) *F16P 3/14* RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 NL 16.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 (11) **3 486 979** (51) *H01M 4/36* RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LV 07.10.2020 ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 NL 30.09.2020
NO 07.01.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 (11) **3 487 365** (51) *A47J 27/04*
PT 08.02.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
SE 07.10.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
(11) **3 486 631** (51) *G01L 27/00* (84) BG 28.01.2021 (84) AT 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 CZ 30.09.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 GR 31.12.2020
NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 IS 30.01.2021
PL 28.10.2020 SE 28.10.2020 LT 30.09.2020
RS 28.10.2020 (11) **3 487 006** (51) *H01R 4/48* (84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 HR 30.09.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 486 725** (51) *G03G 9/097* (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 GR 31.12.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 IS 30.01.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 PL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 486 729** (51) *G03G 21/18* (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
IS 07.02.2021 IS 07.02.2021 ES 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 GR 08.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
SE 07.10.2020 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020 HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 486 735** (51) *G04F 7/08* (84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 GR 24.03.2021
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 LV 23.12.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 RS 23.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 23.12.2020
LT 30.09.2020 PL 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 SE 30.09.2020
RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 486 810** (51) *G06F 30/00* (84) CZ 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) AL 30.09.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 EE 30.09.2020
LT 30.09.2020 PL 30.09.2020 GR 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 IS 30.01.2021
PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 HR 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 486 931** (51) *H01H 3/12* (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 (84) BG 28.01.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) FI 28.10.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 486 966** (51) *H01M 2/02* (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 (84) BG 28.01.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) FI 28.10.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 486 969** (51) *H01M 2/12* (84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 17.03.2021 NO 16.03.2021 (84) BG 28.01.2021
LV 16.12.2020 SE 09.12.2020 (84) FI 28.10.2020
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 487 104** (51) *H04L 5/00* (84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
GR 24.03.2021 ES 30.09.2020 (84) AT 28.10.2020
LV 23.12.2020 GR 31.12.2020 HR 28.10.2020
RS 23.12.2020 IS 30.01.2021 IS 28.02.2021
NL 23.12.2020 LV 30.09.2020 NO 28.01.2021
SE 23.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 487 106** (51) *H04L 5/00* (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) AT 28.10.2020
GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 (84) BG 28.01.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) FI 28.10.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 487 140** (51) *H04L 27/36* (84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 (84) AT 28.10.2020
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 28.10.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 IS 28.02.2021
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 28.01.2021
LT 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.03.2021
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 28.10.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 NL 28.10.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 487 203** (51) *H04W 16/28* (84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 17.03.2021 NO 16.03.2021 (84) BG 28.01.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 (84) FI 28.10.2020
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 487 364** (51) *A47J 27/04* (84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 (84) AT 28.10.2020
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 28.10.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 IS 28.02.2021
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 28.01.2021
LT 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.03.2021
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 28.10.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 NL 28.10.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 487 655** (51) *B23K 20/12* (84) ES 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 487 675	(51) B28B 7/36	(11) 3 488 108	(51) F04B 43/12	(11) 3 488 551	(51) H04L 5/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 487 725	(51) B60N 2/08	(11) 3 488 123	(51) F16H 57/021	(84) NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 488 556	(51) H04L 9/32
(11) 3 487 741	(51) B61C 15/10	(11) 3 488 211	(51) G01M 15/14	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 31.12.2020	GR 30.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LV 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 488 214	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 30.09.2020	(51) C07D 401/04	(84) AT 07.10.2020	(51) G01M 99/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 487 848	(84) AT 30.09.2020	ES 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 488 568	(51) H04L 12/751
(84) AL 30.09.2020	CZ 30.09.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020	ES 30.09.2020	IS 07.02.2021	HR 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
HR 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 30.09.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 488 300	(51) G05B 15/02	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 488 623	(51) H04S 7/00
RS 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 30.09.2020	(51) C08G 18/48	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 30.09.2020	(84) FI 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 487 898	HR 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 07.01.2021	LV 07.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 08.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 488 390	(51) G06K 19/073	(11) 3 488 663	(51) H05B 3/14
IS 07.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 08.02.2021	(51) C12R 1/46	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 07.10.2020	(84) FI 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 488 020	HR 09.12.2020	(11) 3 488 433	(51) G08B 17/107	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) BG 09.03.2021	NO 09.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 10.03.2021	SE 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 09.12.2020	(51) C25F 3/16	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 09.12.2020	(84) FI 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 09.12.2020	GR 17.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 488 030	HR 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 488 715	(51) A24F 40/51
(84) BG 16.03.2021	NO 16.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	SE 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	(51) E21B 19/16	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 488 071	(51) H01R 31/06	NL 23.12.2020	(11) 3 488 735
(11) 3 488 071	HR 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(51) A47B 97/00
(84) AT 28.10.2020	LV 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	PL 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	RS 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 28.02.2021	NL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 28.01.2021	(51) F01L 1/18	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 488 749	(51) A47L 5/24
PT 01.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 28.10.2020	HR 02.12.2020	(11) 3 488 544	(51) H04L 1/00	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 488 085	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(51) H04L 1/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 03.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 488 544	(51) H04L 1/00	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		

LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 489 048	(51) B60G 17/015	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 16.12.2020	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 489 236	(51) C07D 471/04
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 488 811	(51) A61C 7/14	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 489 057	(51) B60K 1/00	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	NL 30.09.2020	
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
(11) 3 488 822	(51) A61F 2/24			(11) 3 489 260	(51) C07K 16/28
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 489 080	(51) B60N 2/14	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 02.12.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
SE 21.10.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 489 369	(51) C12Q 1/6883
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 488 846	(51) A61K 9/70			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(11) 3 489 090	(51) B60R 11/04	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 489 372	(51) C22B 59/00
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 488 897	(51) A61N 1/05			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 489 092	(51) B60R 19/18	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 02.12.2020	
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 489 435	(51) E04G 7/30
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 488 906	(51) A63F 13/825	(11) 3 489 103	(51) B60W 10/08	(11) 3 489 442	(51) E05C 9/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				NL 14.10.2020	
(11) 3 488 989	(51) B29C 45/28	(11) 3 489 114	(51) B62D 6/00	(11) 3 489 446	(51) E05F 15/42
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 488 997	(51) B29C 65/16	(11) 3 489 145	(51) B64D 15/20	(11) 3 489 469	(51) F01D 17/10
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 489 493	(51) F02D 41/00
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 30.09.2020				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	
(11) 3 489 016	(51) B32B 37/10	(11) 3 489 166	(51) B65D 41/26		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 09.12.2020	RS 09.12.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020			
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					
		(11) 3 489 219	(51) A61K 31/197		
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		

(11) 3 489 505	(51) F02M 61/16	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 21.10.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 489 754	(51) G03B 35/00	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 490 137	(51) H02P 25/08
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 489 553	(51) F16H 61/02	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 489 770	(51) G04C 17/00	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 490 195	(51) H04L 12/26
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 30.09.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 489 568	(51) F16N 27/00	(11) 3 489 985	(51) H01H 50/54	(11) 3 490 226	(51) H04L 29/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 489 604	(51) F28D 9/00	(11) 3 490 014	(51) H01L 33/40	(11) 3 490 234	(51) H04M 1/725
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 489 613	(51) F41A 21/30	(11) 3 490 037	(51) H01M 4/13	(11) 3 490 246	(51) H04N 5/262
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 07.10.2020	PL 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 489 640	(51) G01H 1/00	(11) 3 490 079	(51) H01R 13/58	(11) 3 490 290	(51) H04L 12/825
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 16.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 489 661	(51) G01N 21/64	(11) 3 490 097	(51) H02J 7/02	(11) 3 490 310	(51) H04W 52/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 489 715	(51) G01S 7/481	(11) 3 490 103	(51) H02J 50/20	(11) 3 490 314	(51) H04W 56/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 489 724	(51) G01V 5/00	(11) 3 490 111	(51) H02K 1/27	(11) 3 490 340	(51) H05B 6/12
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020			LV 07.10.2020	NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 490 835	(51) B60L 1/00	(11) 3 491 478	(51) G05D 1/10
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 07.10.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 490 341	(51) H05B 6/64	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020				
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 490 904	(51) B65D 75/26	(11) 3 491 641	(51) G10L 15/06
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		NL 21.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 490 495	(51) A61C 17/06				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 490 945	(51) C03B 33/02	(11) 3 491 676	(51) H01L 33/06
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 490 501	(51) A61F 2/24	(11) 3 491 108	(51) C10M 169/04	(11) 3 491 684	(51) H01M 2/06
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 490 630	(51) A61M 1/10	(11) 3 491 158	(51) C22C 38/00	(11) 3 491 753	(51) H04J 3/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 490 749	(51) B23K 10/00	(11) 3 491 179	(51) D01F 6/70	(11) 3 491 773	(51) H04L 9/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 490 751	(51) B23Q 1/00	(11) 3 491 343	(51) G01D 5/00	(11) 3 491 780	(51) H04L 12/10
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 23.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 490 776	(51) B29C 45/16	(11) 3 491 422	(51) G01S 19/29	(11) 3 491 805	(51) H04L 29/06
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 21.10.2020				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 490 823	(51) B60F 3/00	(11) 3 491 438	(51) G02B 6/30	(11) 3 491 805	(51) H04L 29/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 23.12.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 493 428	(51) H04B 7/185
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 28.10.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 492 656	(51) E01C 19/23	(11) 3 492 915	(51) G01N 33/483	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 09.12.2020		NL 07.10.2020	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 492 918	(51) G01N 33/574	(11) 3 493 446	(51) H04L 1/16
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 492 704	(51) F01D 11/00	(11) 3 493 187	(51) G09G 3/3208	(11) 3 493 454	(51) H04L 5/00
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				
(11) 3 492 714	(51) F01K 25/06	(11) 3 493 211	(51) G11C 16/34	(11) 3 493 462	(51) H04L 9/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 492 721	(51) F02C 7/14	(11) 3 493 236	(51) H01H 71/24	(11) 3 493 464	(51) H04L 9/32
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 14.10.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 28.10.2020	RS 14.10.2020	NL 02.12.2020
		PT 15.02.2021	RS 28.10.2020	NL 14.10.2020	
		SE 14.10.2020			
(11) 3 492 726	(51) F02D 41/02	(11) 3 493 316	(51) H01M 10/056	(11) 3 493 466	(51) G06F 3/01
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 492 775	(51) F16H 1/32	(11) 3 493 329	(51) H01Q 3/38	(11) 3 493 474	(51) H04L 12/24
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 492 777	(51) F16H 7/12	(11) 3 493 387	(51) H02M 7/00	(11) 3 493 476	(51) H04L 12/24
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		PT 08.02.2021	SE 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		NL 07.10.2020		NO 30.12.2020	PL 21.10.2020
				PT 01.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 492 785	(51) F16J 15/3228	(11) 3 493 403	(51) H03G 3/30		
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020				
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020				
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020				
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020				
(11) 3 492 827	(51) F24F 11/00				
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2021				
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021				

RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(11) 3 493 726	(51) A61B 1/00	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 493 479	(51) H04L 12/40	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 494 066	(51) B65B 61/18
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 493 771	(51) A61F 2/34	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 493 509	(51) H04L 29/08	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 494 092	(51) C02F 1/28
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 493 784	(51) A61J 9/04	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 493 510	(51) H04L 29/08	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 494 272	(51) E05D 15/30
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 493 787	(51) A61K 8/39	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 493 543	(51) H04N 19/593	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 494 296	(51) F01N 3/20
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 493 915	(51) B05B 7/24	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 493 544	(51) H04N 19/593	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 494 302	(51) F03B 13/18
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 494 022	(51) B61D 17/22	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 493 563	(51) H04W 4/12	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 494 303	(51) F03B 13/18
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 494 022	(51) B61D 17/22	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020
(11) 3 493 594	(51) H04W 36/00	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 494 325	(51) F16D 65/60
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 494 032	(51) B62D 55/065	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 493 632	(51) H04W 72/04	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 494 345	(51) F24C 15/16
(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 494 033	(51) B62D 55/065	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
(11) 3 493 690	(51) A41B 11/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 494 349	(51) F26B 5/06
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 494 034	(51) B62D 55/108	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020

(11) 3 494 369	(51) G01D 11/24	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 494 945	(51) A61G 7/10
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	NL 16.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 494 730	(51) H04W 40/10	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 14.10.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 494 385	(51) G01N 21/71	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 494 771	(51) A01D 41/127	(11) 3 495 058	(51) B21D 19/00
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 494 775	(51) A01F 12/44	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 494 584	(51) H01F 27/28	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 30.09.2020	
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NL 09.12.2020			
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021			(11) 3 495 061	(51) B21D 28/02
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 494 781	(51) A01K 13/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 28.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 494 599	(51) H01L 29/88	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 16.12.2020	
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 495 098	(51) B25J 9/16
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 494 812	(51) A24F 40/485	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 23.12.2020	
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
(11) 3 494 622	(51) H02H 11/00	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 495 101	(51) B26B 19/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 494 823	(51) A43B 13/14	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(11) 3 494 664	(51) H04L 9/32	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 495 119	(51) B29C 65/54
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 494 824	(51) A43B 13/20	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
(11) 3 494 670	(51) H04L 12/24	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 495 149	(51) B41J 2/17
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			NL 09.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 494 834	(51) A45D 40/06		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 495 205	(51) B60R 1/00
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 494 672	(51) H04L 12/66	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 494 855	(51) A47L 11/40	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 495 206	(51) B60R 1/00
		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 494 728	(51) H04W 36/20	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 14.10.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021

LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 21.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 21.10.2020		(11) 3 495 708	(51) F16L 59/065
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 30.09.2020				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		(11) 3 495 486	(51) C12N 15/67	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 495 210	(51) B60R 7/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 16.12.2020		(11) 3 495 777	(51) G01C 21/36
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 495 513	(51) C22B 7/04	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 495 261	(51) B64C 13/50			(11) 3 495 957	(51) G06F 11/20
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 495 555	(51) E01C 13/08	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 23.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		NL 16.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 495 272	(51) B64D 41/00				
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 495 607	(51) E21C 25/16	(11) 3 496 035	(51) G06T 7/00
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 09.12.2020	
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 14.10.2020			
				(11) 3 496 092	(51) G10L 15/18
				(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	
(11) 3 495 287	(51) B65D 51/00				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 495 608	(51) E21C 27/24	(11) 3 496 190	(51) H01M 4/66
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 16.12.2020		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 16.12.2020	
		NL 07.10.2020			
				(11) 3 496 193	(51) H01M 4/80
				(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
				IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				NL 14.10.2020	
				(11) 3 496 207	(51) H01Q 3/32
				(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
				IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
				(11) 3 496 282	(51) H04B 1/16
				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
				(11) 3 496 298	(51) H04B 10/112
				(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 496 380	(51) <i>H04N 1/52</i>	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 496 648	(51) <i>A61C 1/00</i>
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 496 302	(51) <i>H04B 17/11</i>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 496 426	(51) <i>H04S 7/00</i>	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 07.10.2020	
NL 23.12.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 496 657	(51) <i>A61K 6/818</i>
(11) 3 496 312	(51) <i>H04L 1/00</i>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
GR 15.01.2021	IS 14.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 14.10.2020	PL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 15.02.2021	SE 14.10.2020	(11) 3 496 428	(51) <i>H04W 4/02</i>	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 14.10.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 07.10.2020	
(11) 3 496 314	(51) <i>H04L 1/16</i>	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 496 761	(51) <i>A61K 47/61</i>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 496 435	(51) <i>H04W 84/12</i>	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 21.10.2020	
(11) 3 496 327	(51) <i>H04B 10/61</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 496 783	(51) <i>A61M 5/142</i>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 496 467	(51) <i>H04W 48/02</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) 3 496 790	(51) <i>A61M 5/315</i>
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 496 348	(51) <i>H04L 25/02</i>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 21.10.2020		LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 496 469	(51) <i>H04W 52/02</i>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 21.10.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 496 843	(51) <i>B01D 61/58</i>
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 496 350	(51) <i>H04L 27/26</i>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 496 490	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 496 892	(51) <i>B23K 9/16</i>
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 496 377	(51) <i>H04M 3/42</i>	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 496 570	(51) <i>A47B 88/00</i>	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 496 893	(51) <i>B23P 13/02</i>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 30.09.2020		NL 30.09.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 496 379	(51) <i>H04N 1/04</i>	(11) 3 496 617	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 496 921	(51) <i>B28D 1/04</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 02.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		

- (11) **3 496 971** (51) **B60N 2/07** RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 (11) **3 497 277** (51) **D06F 37/26**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 (11) **3 497 038** (51) **B65D 85/10** ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 (84) FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2021 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
NL 21.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021
PT 21.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
NL 21.10.2020 NL 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 496 972** (51) **B60N 3/00** (11) **3 497 057** (51) **C01C 1/04** (11) **3 497 309** (51) **F01N 3/021**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 09.12.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SE 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 496 973** (51) **B60N 3/00** (11) **3 497 336** (51) **F04D 17/16**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 NO 07.01.2021 SE 07.10.2020 NL 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 496 974** (51) **B60N 3/00** (11) **3 497 058** (51) **C01C 1/04** (11) **3 497 347** (51) **F16D 55/225**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 HR 09.12.2020
GR 08.01.2021 HR 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 09.03.2021
IS 07.02.2021 LT 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 NO 09.03.2021
NO 07.01.2021 NO 30.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 09.12.2020
PT 08.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 496 977** (51) **B60R 25/24** (11) **3 497 078** (51) **C07C 269/06** (11) **3 497 359** (51) **F16L 53/38**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 23.12.2020 HR 23.12.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 NL 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 NL 23.12.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 496 992** (51) **B62D 1/16** (11) **3 497 079** (51) **C07C 279/18** (11) **3 497 369** (51) **F22B 1/18**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) FI 07.10.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 09.03.2021
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 07.10.2020
NL 02.12.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 496 999** (51) **B62D 35/00** (11) **3 497 136** (51) **C08F 2/18** (11) **3 497 370** (51) **F23D 14/20**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 16.12.2020 HR 16.12.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 16.12.2020 NO 23.03.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 NL 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 497 002** (51) **B62J 6/02** (11) **3 497 272** (51) **D01D 5/088** (11) **3 497 386** (51) **F25D 17/08**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 16.12.2020 NL 16.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 497 026** (51) **B65D 47/08** (11) **3 497 276** (51) **D06F 37/22** (11) **3 497 417** (51) **G01K 1/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 14.10.2020 HR 14.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 02.03.2021 PL 14.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 02.03.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 14.10.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 NL 02.12.2020 NL 02.12.2020

- (11) **3 497 423** (51) **G01J 3/02**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 497 469** (51) **G01S 7/481**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 497 497** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 497 520** (51) **G03F 7/09**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 497 609** (51) **G06F 16/9032**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 674** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 702** (51) **G16H 20/40**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 497 781** (51) **H02M 7/44**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **G01J 3/02**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) **G01S 7/481**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (51) **G02B 6/44**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **G03F 7/09**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) **G06F 16/9032**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **G06F 3/01**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **G16H 20/40**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) **H02M 7/44**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 497 782** (51) **H02M 7/49**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 497 826** (51) **H04B 17/00**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 497 849** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 850** (51) **H04L 5/14**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 886** (51) **H04L 12/26**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 916** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 497 919** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (11) **3 497 980** (51) **H04W 48/02**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 497 982** (51) **H04W 52/14**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
- (51) **H02M 7/49**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **H04B 17/00**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) **H04L 1/18**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H04L 5/14**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H04L 12/26**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H04L 29/08**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (51) **H04W 48/02**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) **H04W 52/14**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
- EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 498 028** (51) **H04W 74/00**
(84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 498 049** (51) **H05B 3/00**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 498 060** (51) **H05B 47/155**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 498 069** (51) **A01C 23/00**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 498 078** (51) **A01F 12/30**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 498 109** (51) **A23N 1/00**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 498 121** (51) **A43B 3/24**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 498 148** (51) **A61B 1/07**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
- (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 498 453	(51) A61F 2/07	(11) 3 498 641	(51) B65H 51/22
(11) 3 498 230	(51) A61F 2/36	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 NL 28.10.2020	(84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020	(11) 3 498 464	(51) B29D 30/24	(11) 3 498 684	(51) C07B 53/00
(11) 3 498 322	(51) A61M 5/20	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 498 471	(51) B32B 37/06	(11) 3 498 685	(51) C07C 7/12
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 498 346	(51) A63C 9/08	(11) 3 498 492	(51) B60C 1/00	(11) 3 498 695	(51) C07D 231/14
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 498 355	(51) A63H 1/00	(11) 3 498 528	(51) B60N 2/30	(11) 3 498 739	(51) C08F 4/64
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(84) FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
(11) 3 498 363	(51) B01D 69/08	(11) 3 498 556	(51) B60W 60/00	(11) 3 498 898	(51) D02J 1/08
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 498 426	(51) B24D 3/00	(11) 3 498 572	(51) B62D 6/10	(11) 3 498 915	(51) E01C 19/48
(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 498 442	(51) B26D 7/14	(11) 3 498 595	(51) B64C 9/14	(11) 3 498 928	(51) E04B 1/26
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 498 442	(51) B26D 7/14	(11) 3 498 631	(51) B65D 83/26	(11) 3 498 999	(51) F01N 13/16
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 499 007	(51) F02D 13/02				
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020				

PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 499 949	(51) H04W 24/10	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(11) 3 499 774	(51) H04L 5/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 500 474	(51) B61G 9/20
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 499 963	(51) H04W 36/08	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 21.10.2020	
(11) 3 499 799	(51) H04L 12/24	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 500 492	(51) B64D 27/02
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 500 182	(51) A61B 17/00	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 499 800	(51) H04L 12/24	NL 16.12.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 500 188	(51) A61B 17/16	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 30.09.2020	
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 500 503	(51) B65D 75/58
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 23.12.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 500 212	(51) A61F 2/07	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 499 810	(51) H04L 12/54	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 14.10.2020	
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 23.12.2020		(11) 3 500 504	(51) B65D 75/58
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 500 234	(51) A61K 8/27	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) 3 499 833	(51) H04L 27/34	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 16.12.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 500 318	(51) A61M 1/16	NL 21.10.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 500 505	(51) B65D 75/58
NL 23.12.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 499 913	(51) H04R 25/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 500 319	(51) A61M 1/16	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 499 914	(51) H04R 25/00	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 500 506	(51) B65D 83/44
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 499 923	(51) H04W 4/06	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 500 514	(51) B66F 9/075
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 500 405	(51) B25F 5/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 500 549	(51) C07C 67/347
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 500 430	(51) B33Y 50/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 30.09.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 16.12.2020	
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		

(11) 3 500 619	(51) C08J 7/12	(11) 3 500 896	(51) G05B 23/02	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 500 624	(51) C08K 5/17	(11) 3 500 912	(51) G06F 3/0354	(11) 3 501 101	(51) H03F 1/34
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 500 674	(51) C12P 7/46	(11) 3 500 945	(51) G06F 17/16	(11) 3 501 254	(51) A01D 34/835
(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 500 697	(51) D01F 1/10	(11) 3 501 031	(51) H01H 9/22	(11) 3 501 260	(51) A01F 12/56
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 500 714	(51) E05B 79/22	(11) 3 501 043	(51) H01L 23/498	(11) 3 501 312	(51) A41C 3/00
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 500 719	(51) E21B 33/00	(11) 3 501 084	(51) H02J 50/80	(11) 3 501 323	(51) A44B 19/26
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
(11) 3 500 737	(51) F01N 3/10	(11) 3 501 085	(51) H02K 1/32	(11) 3 501 348	(51) A47J 31/44
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 500 776	(51) F16H 25/20	(11) 3 501 085	(51) H02K 1/32	(11) 3 501 364	(51) A47L 11/40
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 500 785	(51) F16L 17/025	(11) 3 501 098	(51) H02S 20/32	(11) 3 501 396	(51) A61B 5/1455
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020

PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 501 692	(51) B22F 3/00	(11) 3 501 904	(51) B60R 9/058
(11) 3 501 399	(51) A61B 6/03	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 501 401	(51) A61B 7/04	(11) 3 501 907	(51) B60R 16/023
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 501 773	(51) B29B 9/06	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 501 409	(51) A61B 17/068	(11) 3 501 921	(51) B60S 1/52
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 501 833	(51) B41J 2/175	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 501 419	(51) A61B 17/072	(11) 3 501 969	(51) B64C 1/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 501 834	(51) B41J 2/14	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 501 528	(51) A61K 36/00	(11) 3 501 998	(51) B65D 1/02
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 501 841	(51) B41J 2/14	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 501 842	(51) B41J 2/14	(11) 3 502 003	(51) B65D 21/02
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 501 561	(51) A61M 1/02	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 501 600	(51) A61N 5/10	(11) 3 502 045	(51) B81C 1/00
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 501 601	(51) A61N 5/10	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 501 664	(51) B05B 1/34	(11) 3 502 079	(51) C01B 21/082
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 501 865	(51) B60H 1/32	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 501 842	(51) B43K 29/087	(11) 3 502 099	(51) C07D 235/26
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 501 865	(51) B60H 1/32	(11) 3 502 182	(51) C08L 69/00
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021

LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 502 403	(51) F06B 3/22	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 502 491	(51) F16B 12/20
NL 21.10.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 502 183	(51) C08L 69/00	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
FI 21.10.2020	HR 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 502 410	(51) E21B 33/064	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 14.10.2020	
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 502 512	(51) B60K 1/00
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 502 209	(51) C09K 19/04	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 07.10.2020		NL 02.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 502 419	(51) F01D 5/18	(11) 3 502 527	(51) F16K 1/44
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 502 212	(51) C10G 9/00	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 502 540	(51) F17C 13/04
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 502 433	(51) F02B 1/12	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 23.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 502 265	(51) C12P 19/14	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 502 434	(51) F02B 29/04	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 502 610	(51) F42B 4/26
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 502 288	(51) C22C 14/00	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 502 449	(51) F02F 1/42	(11) 3 502 653	(51) G01N 1/36
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 502 338	(51) D06F 33/43	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 502 740	(51) G01S 13/931
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 502 465	(51) F03D 13/10	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		NL 09.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(11) 3 502 384	(51) E05B 77/04	(11) 3 502 474	(51) F04B 39/12	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 502 767	(51) G02B 27/42
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 16.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 502 387	(51) E05D 11/06	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 30.09.2020	SM 30.09.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 30.09.2020		(11) 3 502 777	(51) G03B 21/14
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 502 486	(51) F15B 13/043	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 502 400	(51) E06B 3/46	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021				
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021				
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021				
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				

- (11) **3 502 791** (51) **G04B 19/28**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 502 794** (51) **G04B 21/12**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 502 809** (51) **G05B 15/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 502 924** (51) **G06F 16/783**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 502 952** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 503 046** (51) **G07D 7/121**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 503 052** (51) **G08B 7/06**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
- (11) **3 503 105** (51) **G11C 7/10**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 503 144** (51) **H01H 1/20**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 503 152** (51) **H01H 33/70**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
- (11) **3 503 166** (51) **H01L 21/304**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 503 206** (51) **H01L 31/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 503 247** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 (84) LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020
- (11) **3 503 273** (51) **H01M 8/0284**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 503 277** (51) **H05H 1/24**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 503 320** (51) **H02B 1/28**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
- (11) **3 503 356** (51) **H02K 5/20**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 503 364** (51) **H03K 17/04**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 503 366** (51) **H02M 1/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 503 382** (51) **H02P 21/18**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 503 383** (51) **H02P 27/08**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 503 403** (51) **H03K 19/08**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
- (11) **3 503 417** (51) **H04B 3/28**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 503 482** (51) **H04L 12/723**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
- (11) **3 503 498** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 503 528** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 503 575** (51) **H04R 1/10**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020

- (11) **3 503 653** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 503 663** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 503 664** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 503 769** (51) *A47J 31/40*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 503 778** (51) *A47J 43/07*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 503 782** (51) *A47J 43/08*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 503 839** (51) *A61C 9/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
- (11) **3 503 969** (51) *A61N 1/375*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 504 035** (51) *B26B 21/52*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 504 039** (51) *B29C 44/28*
(84) BG 07.01.2021 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 504 051** (51) *B29C 70/06*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 504 072** (51) *B60D 1/26*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 504 074** (51) *B60H 1/00*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 504 107** (51) *H02P 27/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 504 116** (51) *B63B 17/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 504 120** (51) *B64C 11/30*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 504 129** (51) *B65D 43/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 504 133** (51) *B65D 85/10*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 504 169** (51) *C04B 35/01*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 504 278** (51) *C08G 65/332*
(84) BG 07.01.2021 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 504 291** (51) *C09K 11/02*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 504 338** (51) *C12Q 1/6848*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 504 457** (51) *F16D 65/12*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 504 467** (51) *F16K 5/06*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 504 529** (51) *G01L 25/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 504 530** (51) *G01M 11/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 504 601** (51) *G05D 1/02*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020

- (11) **3 504 616** (51) *G06F 7/72* IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 504 694** (51) *G08B 21/18* (11) **3 504 986** (51) *A23L 23/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
LV 02.12.2020 NO 14.01.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 504 726** (51) *H01H 33/40* (11) **3 504 995** (51) *A42B 1/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.01.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
- (11) **3 504 739** (51) *H01L 39/24* (11) **3 504 999** (51) *A43C 1/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020 SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 504 757** (51) *H01R 12/72* (11) **3 505 090** (51) *A61B 17/115*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 NL 23.12.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
- (11) **3 504 769** (51) *H02J 50/12* (11) **3 505 114** (51) *A61B 18/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 504 774** (51) *H02K 1/30* (11) **3 505 140** (51) *A61F 2/38*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 504 863** (51) *H04M 15/00* (11) **3 505 142** (51) *A61F 2/91*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 NL 28.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 504 940** (51) *H05B 45/50* (11) **3 505 236** (51) *B01F 15/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 504 958** (51) *A01F 12/58* (11) **3 505 704** (51) *E04F 13/08*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020 HR 14.10.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 15.01.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 505 349** (51) *B41J 2/045*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 505 368** (51) *B60C 11/03*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 505 382** (51) *B60K 35/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
- (11) **3 505 393** (51) *B60N 2/50*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 505 453** (51) *B65B 3/16*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 505 472** (51) *B65H 69/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **3 505 522** (51) *C07F 7/18*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 505 676** (51) *D06F 75/10*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020

(11) 3 505 708	(51) E04H 4/12	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 506 044	(51) G05G 1/01	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 506 491	(51) H02P 25/22
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 505 725	(51) F01D 9/02	(11) 3 506 098	(51) G06F 11/14	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 506 578	(51) H04L 25/02
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 505 795	(51) F16H 59/68	(11) 3 506 147	(51) G06K 9/00	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 506 584	(51) H04L 29/06
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 505 802	(51) F16K 99/00	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 506 225	(51) G08B 13/189	NL 23.12.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 506 609	(51) H04M 1/04
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 09.12.2020		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(11) 3 505 862	(51) F41J 9/18	(11) 3 506 318	(51) G21C 1/10	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 506 651	(51) H04R 3/00
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 505 890	(51) G01J 5/04	(11) 3 506 332	(51) H01J 37/244	NL 23.12.2020	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 506 652	(51) H04R 7/04
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 505 903	(51) G01M 17/04	(11) 3 506 340	(51) H01L 21/677	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 506 658	(51) H04R 25/00
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 14.01.2021	PL 15.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 14.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 506 000	(51) G02F 1/017	(11) 3 506 372	(51) H01L 31/049	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 506 671	(51) H04W 16/28
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 506 402	(51) H01M 4/62	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 506 006	(51) G03B 31/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 09.12.2020	
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 506 794	(51) A45D 40/06
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 23.12.2020		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 506 421	(51) H01Q 1/24	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			LV 30.09.2020	NO 30.12.2020

(11) 3 507 442	(51) E06B 1/02	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 507 914	(51) H04B 1/7143
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 07.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 507 794	(51) G10K 9/122	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NL 14.10.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		RS 09.12.2020	NL 09.12.2020		
(11) 3 507 514	(51) F16C 32/04	(11) 3 507 809	(51) G11C 16/34	(11) 3 507 923	(51) H04B 10/116
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 507 544	(51) F23J 3/04	(11) 3 507 849	(51) H01M 10/04	(11) 3 507 926	(51) H04L 1/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 02.12.2020		NL 23.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 507 580	(51) G01L 3/14	(11) 3 507 860	(51) H01Q 1/24	(11) 3 507 957	(51) H04L 29/06
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
NL 07.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 3 507 662	(51) G05B 19/418	(11) 3 507 874	(51) H02B 3/00	(11) 3 508 040	(51) H05K 1/02
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 07.10.2020		NL 07.10.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 507 680	(51) G06F 3/02	(11) 3 507 889	(51) H02K 1/30	(11) 3 508 041	(51) H05K 3/32
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 07.10.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 507 768	(51) G06T 7/00	(11) 3 507 898	(51) H02P 29/60	(11) 3 508 087	(51) A42B 3/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 507 777	(51) G07C 5/00	(11) 3 507 907	(51) H03K 3/38	(11) 3 508 107	(51) A47L 15/42
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 507 784	(51) G08G 1/01			(11) 3 508 133	(51) A61B 8/00
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021				
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021				

LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 508 185	(51) A61G 7/057	(11) 3 508 514	(51) C08G 77/16	(11) 3 508 688	(51) F01D 5/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 508 239	(51) A61M 15/00	(11) 3 508 532	(51) C08L 71/02	(11) 3 508 707	(51) F02B 37/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 508 260	(51) A63D 15/08	(11) 3 508 539	(51) C09D 133/06	(11) 3 508 708	(51) F02B 39/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 508 276	(51) B05B 1/20	(11) 3 508 575	(51) C12N 15/09	(11) 3 508 734	(51) F04F 5/20
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			NL 28.10.2020	
(11) 3 508 287	(51) B22F 3/105	(11) 3 508 599	(51) C21D 6/00	(11) 3 508 766	(51) F16K 31/524
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 508 293	(51) B23C 3/00	(11) 3 508 604	(51) C22C 38/08	(11) 3 508 788	(51) F23L 3/00
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 508 306	(51) B24B 57/00	(11) 3 508 625	(51) D01F 6/92	(11) 3 508 789	(51) F23R 3/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 508 347	(51) B41J 11/00	(11) 3 508 658	(51) E02F 3/96	(11) 3 508 800	(51) F24D 19/10
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 508 433	(51) B65D 3/04	(11) 3 508 687	(51) F01D 5/02	(11) 3 508 806	(51) F28D 7/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 509 226	(51) H04B 7/0456	(11) 3 509 356	(51) H04W 48/16
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 508 817	(51) G01C 19/72	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 16.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 509 231	(51) H04B 17/309	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 509 410	(51) A01B 1/06
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 30.09.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) 3 508 884	(51) G01S 19/28	(11) 3 509 263	(51) H04L 27/34	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 30.09.2020	
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 509 415	(51) A01G 3/08
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 508 894	(51) G02B 5/30	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 30.09.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 509 272	(51) H04L 29/08	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 509 490	(51) A61B 5/11
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 508 902	(51) G02B 21/00	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 16.12.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 509 560	(51) A61K 8/27
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 30.09.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 509 303	(51) H04N 19/577	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 30.09.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 509 061	(51) G10L 15/22	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 509 310	(51) H04N 21/4728	NL 30.09.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 509 647	(51) A61L 15/28
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 30.09.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 509 671	(51) A61M 5/20
(11) 3 509 180	(51) H02J 3/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 30.09.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 509 323	(51) H04R 19/04	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 09.12.2020	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 509 868	(51) B42D 25/455
NO 30.12.2020	SE 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 01.02.2021		NL 23.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 21.10.2020		(11) 3 509 348	(51) H04W 36/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 21.10.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 509 224	(51) H04B 1/38	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				

(11) 3 509 874	(51) B60C 19/00	(11) 3 510 102	(51) C08L 67/02	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	NL 23.12.2020	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 510 448	(51) G03G 15/01
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 09.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 510 122	(51) C09K 19/54	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 509 877	(51) B60D 1/06	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 510 465	(51) G05G 1/02
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 510 203	(51) E03B 3/08	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 28.10.2020		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021		
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 510 517	(51) G06F 21/32
(11) 3 509 884	(51) B60K 1/04	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NL 28.10.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 510 253	(51) F01D 17/16	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 07.10.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 510 520	(51) G06K 7/10
(11) 3 509 902	(51) B60N 2/12	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 30.09.2020		NL 23.12.2020	
NL 09.12.2020					
		(11) 3 510 285	(51) F04B 19/00	(11) 3 510 598	(51) G11C 13/00
(11) 3 509 910	(51) B60R 1/04	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 09.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 509 918	(51) B60T 8/1755	(11) 3 510 315	(51) F16L 57/02	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 30.09.2020	
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 510 613	(51) H01F 27/02
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 07.10.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		NL 30.09.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		(11) 3 510 359	(51) G01D 3/028	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 30.09.2020	
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 510 649	(51) H01M 2/10
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		(11) 3 510 397	(51) C12Q 1/6883	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021		
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 510 702	(51) H04B 1/48
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		NL 07.10.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
				EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		(11) 3 510 417	(51) G01S 5/16	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020

PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 511 062	(51) A63H 33/04	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 511 221	(51) B62D 15/02
NL 30.09.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 510 713	(51) H04L 1/18	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 511 088	(51) B21J 1/06	(11) 3 511 252	(51) B64F 5/10
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 510 741	(51) H04L 29/06	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 16.12.2020	
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 511 285	(51) B66C 23/80
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) 3 511 090	(51) B22D 17/12	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 21.10.2020		NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 510 772	(51) H04N 19/117	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 28.10.2020		NL 21.10.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 511 100	(51) B23F 5/16	(11) 3 511 403	(51) C11D 3/33
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 09.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 510 780	(51) H04N 21/2365	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 09.12.2020		NL 02.12.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 511 112	(51) B23Q 1/01	(11) 3 511 540	(51) F01N 3/20
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
NL 30.09.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 511 546	(51) F02B 39/00
(11) 3 510 808	(51) H04W 36/00	NL 30.09.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 511 175	(51) B42D 25/324	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) ES 28.10.2020	(84) FI 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 16.12.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 511 606	(51) F21S 2/00
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 510 811	(51) H04W 36/32	(11) 3 511 176	(51) B42D 25/324	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 511 651	(51) F25B 13/00
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 510 915	(51) A61B 1/005	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 511 666	(51) F28D 9/00
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 511 194	(51) B60L 53/12	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 510 967	(51) A61C 8/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 23.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 511 197	(51) B60L 53/16	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(11) 3 511 714	(51) G01N 33/574
NL 09.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				IS 28.02.2021	LV 28.10.2020

NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 512 108	(51) H04B 5/00	(11) 3 512 352	(51) A23L 7/20
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 511 952	(51) H01B 7/42	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			NL 09.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 512 147	(51) H04L 5/00	(11) 3 512 379	(51) A47C 23/00
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) 3 511 967	(51) H01H 23/14	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 23.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 512 164	(51) H04L 12/46	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 512 382	(51) A47F 3/00
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 512 167	(51) H04L 12/721	RS 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 512 393	(51) A47J 43/28
NL 30.09.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 512 003	(51) H01M 2/20	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 28.10.2020	
NL 09.12.2020		(11) 3 512 176	(51) H04L 29/06	(11) 3 512 396	(51) A47L 9/04
(11) 3 512 007	(51) H01M 2/26	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 512 413	(51) A61B 5/00
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 512 240	(51) H04W 28/04	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 512 053	(51) H01R 31/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 09.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 512 473	(51) A61F 7/00
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 22.02.2021	SE 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 512 264	(51) H04W 52/14	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 512 088	(51) H02M 7/483	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 21.10.2020		(11) 3 512 270	(51) H04W 64/00	NL 30.09.2020	
(11) 3 512 092	(51) G05B 19/19	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 512 486	(51) A61K 8/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 09.12.2020		LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 512 291	(51) H04W 12/04	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 21.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 512 661	(51) B23K 26/03
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 16.12.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NL 30.09.2020		(11) 3 512 299	(51) H04W 84/00	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) 3 512 096	(51) H03K 5/13	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 512 679	(51) B29C 31/04
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 23.12.2020				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 513 400	(51) <i>G09F 3/00</i>
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 512 691	(51) <i>B29C 65/00</i>				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 513 069	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 513 457	(51) <i>H01Q 3/01</i>
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 16.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 512 713	(51) <i>B42D 25/378</i>				
(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	(11) 3 513 099	(51) <i>F16H 57/031</i>	(11) 3 513 463	(51) <i>H01R 13/436</i>
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 16.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 512 717	(51) <i>B60C 1/00</i>	(84) SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 513 147	(51) <i>G01C 21/34</i>	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 513 560	(51) <i>H04N 19/52</i>
NL 16.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 512 731	(51) <i>B60K 7/00</i>	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 30.09.2020		(11) 3 513 576	(51) <i>H04R 1/30</i>
NL 21.10.2020				(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		(11) 3 513 257	(51) <i>G05B 15/02</i>	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 512 742	(51) <i>B60R 9/048</i>	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 23.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 513 582	(51) <i>H04W 8/22</i>
(11) 3 512 825	(51) <i>C07C 33/035</i>			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 513 260	(51) <i>G05B 19/409</i>	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
		NL 28.10.2020		(11) 3 513 643	(51) <i>A01C 15/00</i>
(11) 3 512 853	(51) <i>C07D 495/14</i>			(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 513 261	(51) <i>G05B 19/409</i>	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
NL 23.12.2020		LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 512 867	(51) <i>C07K 5/083</i>	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 21.10.2020		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 513 272	(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 3 513 647	(51) <i>A01F 15/10</i>
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 16.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 513 009	(51) <i>E03C 1/084</i>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 513 285	(51) <i>G06F 9/4401</i>	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 513 657	(51) <i>A23C 9/15</i>
NL 21.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 513 020	(51) <i>E05B 79/20</i>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020				

(11) 3 513 661	(51) A23L 3/36	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 23.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 513 994	(51) B60J 7/04	(11) 3 514 385	(51) F04B 39/10
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 513 674	(51) A43B 3/24	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 514 392	(51) F04D 17/12
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 513 997	(51) B60K 17/35	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 513 696	(51) A47J 36/06	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 23.12.2020	(11) 3 514 400
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(51) F16D 13/56
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 514 005	(51) B60L 53/14	ES 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 21.01.2021	LV 21.10.2020
NL 21.10.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 513 740	(51) A61B 17/072	NL 23.12.2020	(11) 3 514 017	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 514 017	(51) B60R 16/033	(11) 3 514 409	(51) F16H 61/02
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(11) 3 513 757	(51) A61B 18/14	SE 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 514 028	(51) B60W 10/08	(11) 3 514 534	(51) G01N 33/02
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 514 050	(51) B63B 21/66	(11) 3 514 563	(51) G01S 5/00
(11) 3 513 921	(51) B26B 21/40	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 514 293	(51) E03C 1/06	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 28.10.2020		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 514 583	(51) G02B 5/28
(11) 3 513 928	(51) B26D 1/08	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 09.12.2020	
NL 23.12.2020		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 514 595	(51) G02B 7/28
(11) 3 513 979	(51) B41J 2/32	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 514 304	(51) E05B 19/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NL 16.12.2020	
NL 23.12.2020		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 514 622	(51) G03B 21/00
(11) 3 513 988	(51) B60C 1/00	(11) 3 514 322	(51) E21B 36/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020		(11) 3 514 369	(51) F02M 35/16	(11) 3 514 654	(51) G05F 1/569
(11) 3 513 993	(51) B60C 11/04	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 514 369	(51) F02M 35/16	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		

FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 02.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			NL 30.09.2020	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 514 941	(51) H02M 7/49	(11) 3 515 251	(51) A47C 20/04
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 30.09.2020		RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 514 667	(51) G06F 3/041	(11) 3 514 958	(51) H03K 17/0814	(11) 3 515 377	(51) A61F 5/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 514 685	(51) G06F 9/445	(11) 3 514 990	(51) H04B 17/00	(11) 3 515 390	(51) A61G 13/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020			
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 514 723	(51) G06F 21/72	(11) 3 515 047	(51) H04L 29/08	(11) 3 515 512	(51) A61L 27/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 28.10.2020	
(11) 3 514 775	(51) G08B 17/113	(11) 3 515 084	(51) H04Q 1/02	(11) 3 515 515	(51) A61L 29/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		NL 28.10.2020		NL 28.10.2020	
(11) 3 514 859	(51) H01M 4/04	(11) 3 515 099	(51) H04W 16/26	(11) 3 515 551	(51) A61B 5/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 514 863	(51) H01M 4/139	(11) 3 515 174	(51) A01D 41/12	(11) 3 515 556	(51) A61N 5/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 514 879	(51) H01M 10/0567	(11) 3 515 228	(51) A44C 5/20	(11) 3 515 557	(51) A61N 5/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 514 881	(51) H01M 10/0567	(11) 3 515 235	(51) A45D 1/04	(11) 3 515 657	(51) B23P 19/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		

(11) 3 515 740	(51) B60K 6/485	(11) 3 515 984	(51) C08L 23/06	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 516 214	(51) F03D 15/00
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		NL 28.10.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) 3 515 742	(51) B60K 23/04	(11) 3 515 991	(51) C09B 57/00	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NL 21.10.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 516 231	(51) F04C 28/28
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 07.10.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 515 749	(51) B60L 53/24	(11) 3 516 087	(51) G02F 1/153	(11) 3 516 248	(51) F16D 13/75
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020			NL 07.10.2020	
(11) 3 515 776	(51) B60T 17/00	(11) 3 516 113	(51) E01B 19/00	(11) 3 516 256	(51) F16D 65/12
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020	
RS 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 515 822	(51) B64D 11/06	(11) 3 516 139	(51) E05B 73/00	(11) 3 516 274	(51) F16J 15/34
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020			NL 28.10.2020	
(11) 3 515 850	(51) B66B 11/04	(11) 3 516 141	(51) E05C 3/04	(11) 3 516 395	(51) G01N 33/566
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 02.12.2020		NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 515 903	(51) C07D 401/14	(11) 3 516 184	(51) F01N 11/00	(11) 3 516 399	(51) G01N 33/68
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 21.10.2020	IS 22.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 21.10.2020		NL 14.10.2020			
(11) 3 515 912	(51) C07D 471/04	(11) 3 516 187	(51) F02B 41/06	(11) 3 516 419	(51) G01S 17/42
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 515 925	(51) C07F 15/00	(11) 3 516 188	(51) F02B 41/08	(11) 3 516 487	(51) G06F 3/038
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
NL 21.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		

IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 517 322	(51) B60C 11/03
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 516 654	(51) G11C 7/06	(11) 3 517 001	(51) A47J 43/08	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 516 662	(51) G21C 19/07	(11) 3 517 021	(51) A61B 3/10	(11) 3 517 333	(51) B60J 7/12
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 14.10.2020		NL 28.10.2020	
(11) 3 516 718	(51) H01M 8/0202	(11) 3 517 078	(51) A61F 2/46	(11) 3 517 335	(51) B60K 1/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 16.12.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 28.10.2020			
(11) 3 516 721	(51) H01M 8/0273	(11) 3 517 082	(51) A61F 9/007	(11) 3 517 358	(51) B60N 2/72
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020		
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
SK 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 30.09.2020			
NL 30.09.2020					
(11) 3 516 733	(51) H01Q 1/12	(11) 3 517 181	(51) A62B 33/00	(11) 3 517 373	(51) B60R 22/46
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 16.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020		
(11) 3 516 762	(51) H02M 7/5387	(11) 3 517 206	(51) B01L 3/00	(11) 3 517 417	(51) B62J 17/06
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 516 882	(51) H04N 21/4728	(11) 3 517 235	(51) B23F 19/10	(11) 3 517 657	(51) D01D 10/02
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 516 972	(51) A24F 47/00	(11) 3 517 319	(51) B60C 9/22	(11) 3 517 661	(51) D01H 9/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 21.10.2020	

(11) 3 517 682	(51) E01B 31/17	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 518 240	(51) G11C 5/14
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 09.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 517 876	(51) F28F 1/32	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		NL 28.10.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 517 721	(51) E05F 15/643	(11) 3 517 897	(51) G01D 5/243	(11) 3 518 343	(51) H01Q 19/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 21.10.2020	
(11) 3 517 743	(51) F01L 1/344	(11) 3 517 942	(51) G01N 27/414	(11) 3 518 370	(51) H02J 7/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 517 746	(51) F01N 3/00	(11) 3 517 994	(51) G01S 13/00	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PT 08.02.2021	SE 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 07.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 517 783	(51) F04C 23/00	(11) 3 518 018	(51) G02B 23/24	(11) 3 518 399	(51) H02K 55/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 517 788	(51) F04F 5/20	(11) 3 518 047	(51) G03G 15/09	(11) 3 518 407	(51) H02M 3/335
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 517 790	(51) F15B 21/14	(11) 3 518 115	(51) G06F 15/16	(11) 3 518 410	(51) H02M 3/335
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 517 811	(51) F16K 31/06	(11) 3 518 172	(51) G06Q 50/10	(11) 3 518 411	(51) H02M 3/335
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 517 822	(51) F16P 3/08	(11) 3 518 224	(51) G09G 3/3233	(11) 3 518 411	(51) H02M 3/335
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 23.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				NL 21.10.2020	
(11) 3 517 864	(51) F25C 1/04				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				

- (11) **3 518 427** (51) *H04B 1/525*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 518 465** (51) *G06F 8/65*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 518 494** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 518 514** (51) *H04M 9/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 518 515** (51) *H04M 9/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 518 582** (51) *H04W 48/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 518 590** (51) *H04W 52/36*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 518 615** (51) *H04W 88/08*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 518 698** (51) *A41H 43/02*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 518 817** (51) *A61C 8/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 518 831** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 518 837** (51) *A61F 2/915*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 518 852** (51) *A61F 13/537*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 518 853** (51) *A61F 13/62*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 518 858** (51) *A61H 3/04*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 518 993** (51) *A61L 24/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 518 997** (51) *A61L 27/18*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 519 063** (51) *A63B 60/46*
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 519 117** (51) *B21B 45/02*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 519 161** (51) *B81C 1/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 519 174** (51) *B29D 30/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 519 238** (51) *B60L 3/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 519 242** (51) *B60L 15/20*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 519 261** (51) *B60S 1/52*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 519 293** (51) *B63H 25/30*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 519 304** (51) *B65B 31/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 519 305** (51) *B65B 43/39*
(84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021

RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 519 682	(51) F01D 25/28	(11) 3 520 373	(51) H04L 29/08
(11) 3 519 306	(51) B65B 57/04	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 519 700	(51) F04D 27/02	(11) 3 520 435	(51) H04R 3/00
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 519 313	(51) B65D 25/44	(11) 3 519 708	(51) F16B 39/30	(11) 3 520 464	(51) H04W 24/10
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 519 319	(51) B65D 81/26	(11) 3 519 782	(51) G01G 23/08	(11) 3 520 558	(51) H04W 76/28
(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 519 447	(51) C08F 2/01	(11) 3 519 820	(51) G01N 33/543	(11) 3 520 568	(51) H05B 6/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 519 485	(51) C08J 9/00	(11) 3 519 888	(51) G02F 1/1503	(11) 3 520 592	(51) A01C 7/04
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020
(11) 3 519 530	(51) C09K 8/80	(11) 3 520 017	(51) G06F 16/951	(11) 3 520 597	(51) A01D 41/14
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 519 533	(51) C09K 19/54	(11) 3 520 088	(51) G07C 9/00	(11) 3 520 600	(51) A01D 78/10
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 519 588	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 520 325	(51) H04L 12/24	(11) 3 520 657	(51) A47J 27/56
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 519 617	(51) D02J 13/00	(11) 3 520 368	(51) H04L 29/08	(11) 3 520 658	(51) A47J 27/56
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 519 659	(51) E06B 3/82				

(11) 3 520 723	(51) H01H 23/28	(11) 3 520 961	(51) B24B 41/047	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 521 127	(51) B61D 17/02
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 520 989	(51) B29C 48/08	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 21.10.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 521 140	(51) B62D 7/15
		NL 28.10.2020		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 520 739	(51) A61F 2/40	(11) 3 521 005	(51) B29D 23/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 521 172	(51) B64D 27/24
				(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
				FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
				HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
				LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
				RS 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 520 740	(51) A61B 1/00	(11) 3 521 014	(51) B32B 15/01	(11) 3 521 201	(51) B65D 75/58
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				NL 21.10.2020	
(11) 3 520 747	(51) A61F 7/10	(11) 3 521 027	(51) B33Y 50/00	(11) 3 521 234	(51) B66F 9/06
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 28.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 14.10.2020	
(11) 3 520 777	(51) A61K 9/00	(11) 3 521 066	(51) B60C 11/03	(11) 3 521 252	(51) C03C 3/21
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 16.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			NL 14.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 520 835	(51) A61M 1/16	(11) 3 521 075	(51) B60J 5/04	(11) 3 521 284	(51) C07D 401/14
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020			
(11) 3 520 907	(51) A61K 8/02	(11) 3 521 100	(51) B60L 53/18	(11) 3 521 296	(51) C07F 9/06
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
(11) 3 520 921	(51) B21D 28/28	(11) 3 521 118	(51) B60T 13/74	(11) 3 521 379	(51) C09B 62/51
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 30.01.2021	PT 01.02.2021			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			NL 14.10.2020	
NL 30.09.2020					

(11) 3 521 406	(51) C10M 145/14	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 522 201	(51) H01J 49/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 521 860	(51) G01S 17/42	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 07.10.2020	
		NL 16.12.2020			
(11) 3 521 467	(51) C22C 21/12	(11) 3 521 874	(51) G02B 5/30	(11) 3 522 211	(51) H01L 23/42
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 521 493	(51) D03D 47/36	(11) 3 521 901	(51) G02B 27/09	(11) 3 522 256	(51) H01M 2/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020	
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 521 548	(51) E21B 10/14	(11) 3 521 915	(51) G02F 1/1334	(11) 3 522 297	(51) H01Q 1/32
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020		NL 23.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				
(11) 3 521 567	(51) F01D 5/28	(11) 3 521 921	(51) G02F 1/39	(11) 3 522 380	(51) H04B 1/525
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 521 603	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 936	(51) G03G 15/00	(11) 3 522 434	(51) H04L 5/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 3 521 604	(51) F02K 1/72	(11) 3 522 117	(51) H04L 29/06	(11) 3 522 440	(51) H04L 5/14
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 521 609	(51) F02M 61/14	(11) 3 522 155	(51) G10L 19/22	(11) 3 522 484	(51) H04L 29/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 15.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 23.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 521 623	(51) F04C 2/18	(11) 3 522 164	(51) G11C 7/22	(11) 3 522 504	(51) H04M 1/02
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 521 786	(51) G01K 1/14				
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021				
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020				
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				

- (11) **3 522 558** (51) *H04R 1/08*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 522 667** (51) *H04B 7/06*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 522 668** (51) *H04W 76/14*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 522 754** (51) *A47B 43/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 522 756** (51) *A47B 96/20*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 522 766** (51) *A47L 13/58*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 522 767** (51) *A47L 15/50*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 522 790** (51) *A61B 10/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 523 007** (51) *B01D 39/16*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 523 074** (51) *B23D 45/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 523 080** (51) *B23K 9/067*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 523 099** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 523 136** (84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 523 137** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 523 141** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 523 143** (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 523 161** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 523 185** (84) AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 523 187** (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 523 206** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 523 271** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
- (51) *B25J 9/00*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (51) *B42D 25/29*
(84) CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) *B42D 25/355*
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) *B60C 13/00*
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) *B60C 23/04*
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
- (51) *B60P 1/02*
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (51) *B62D 55/14*
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 09.12.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) *B62J 17/06*
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
- (51) *B65B 5/04*
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) *C07C 209/36*
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
- RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 523 327** (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 523 370** (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 523 380** (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 523 381** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 523 387** (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 523 445** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 523 469** (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 523 482** (84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 523 493** (84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
- SE 09.12.2020
- (51) *C07K 14/71*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (51) *C08L 23/20*
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (51) *C09D 5/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (51) *C09D 5/02*
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) *C09D 175/04*
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (51) *C12Q 1/6844*
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
- (51) *D02J 13/00*
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
- (51) *E02F 3/36*
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (51) *E05F 5/00*
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 523 845	(51) H01M 2/12	(11) 3 524 170	(51) A61B 17/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 16.12.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 523 520	(51) F01N 3/20	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			(11) 3 524 187	(51) A61B 17/32
NL 02.12.2020				(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 523 525	(51) F02B 33/44	(11) 3 523 848	(51) H01M 4/134	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 523 528	(51) F02D 41/00	(11) 3 523 954	(51) H04N 5/232	(11) 3 524 189	(51) A61B 17/32
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 524 234	(51) A61K 9/20
NL 07.10.2020		NL 07.10.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 523 529	(51) F02D 41/00	(11) 3 524 025	(51) H04W 72/04	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020	
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 16.12.2020		(11) 3 524 368	(51) B21D 39/03
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 07.10.2020				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 523 548	(51) F16D 25/08	(11) 3 524 050	(51) A01M 7/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 524 382	(51) B23K 37/02
NL 09.12.2020		NL 16.12.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 523 567	(51) F17C 3/02	(11) 3 524 065	(51) A23L 27/30	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 02.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 523 586	(51) F26B 11/02	(11) 3 524 079	(51) A43B 5/04	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 30.09.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 524 396	(51) B26B 19/16
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 21.10.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 523 712	(51) G06F 3/041	(11) 3 524 114	(51) A47L 9/28	(11) 3 524 398	(51) B26D 7/06
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 524 401	(51) B29C 45/17
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 30.09.2020				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 523 840	(51) H01M 2/10	(11) 3 524 118	(51) A47L 11/292	(11) 3 524 424	(51) B32B 7/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 02.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		

(11) 3 524 448	(51) B60C 25/14	(11) 3 524 527	(51) B64D 41/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 23.12.2020	
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 524 788	(51) F01N 3/20
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 28.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 524 477	(51) B60R 7/04	(11) 3 524 535	(51) B65D 19/38	(11) 3 524 793	(51) F01P 5/10
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		(11) 3 524 536	(51) B65D 19/44	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 30.09.2020	
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020		
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 524 485	(51) B60W 30/06	(11) 3 524 639	(51) C08L 7/00	(11) 3 524 796	(51) F02C 7/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		NL 07.10.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 524 489	(51) B61F 19/04	(11) 3 524 643	(51) C08L 69/00	(11) 3 524 836	(51) B62D 7/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 02.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 524 509	(51) B64C 1/14	(11) 3 524 754	(51) E04F 15/02	(11) 3 524 854	(51) F16H 55/18
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 14.10.2020		
NL 07.10.2020		NL 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 524 511	(51) B64C 1/14	(11) 3 524 759	(51) E05B 81/78	(11) 3 524 856	(51) F16H 57/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		PL 14.10.2020	PT 08.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		NL 07.10.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 524 521	(51) B64D 11/02	(11) 3 524 760	(51) E05C 1/06	(11) 3 524 949	(51) G01K 7/42
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	NL 21.10.2020	
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020		
(11) 3 524 523	(51) B64D 11/06	(11) 3 524 786	(51) F01N 3/025	(11) 3 524 956	(51) G01M 13/025
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 14.01.2021	RS 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 15.02.2021	NL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 14.10.2020				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020

(11) 3 525 004	(51) G01S 17/32	(11) 3 525 259	(51) H01M 2/10	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			(11) 3 525 433	(51) H04M 1/02
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 525 278	(51) H01M 10/04	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 14.10.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 525 025	(51) G02B 7/00	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 525 297	(51) H01R 13/629		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 525 434	(51) H04M 1/02
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		(11) 3 525 342	(51) H03F 3/187	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 525 037	(51) G02F 1/13363	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 525 438	(51) H04M 3/51
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 525 369	(51) H04J 99/00	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 525 455	(51) H04N 7/18
(11) 3 525 056	(51) G05B 23/02	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 525 377	(51) H04L 1/00	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 16.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 525 125	(51) G06F 21/44	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 525 478	(51) H04R 1/08
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 525 378	(51) H04L 1/18	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 525 129	(51) G06F 21/71	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 09.12.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 525 404	(51) H04L 12/58	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 30.09.2020	
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 525 171	(51) G06T 11/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 525 488	(51) H04R 25/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 23.12.2020		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 525 426	(51) H04M 1/02	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(11) 3 525 186	(51) G08B 21/06	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 525 517	(51) H04W 40/22
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 525 427	(51) H04M 1/02	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 28.10.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 525 522	(51) H04W 48/18
(11) 3 525 223	(51) H01H 39/00	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021			NL 09.12.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 525 428	(51) H04M 1/02		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 525 528	(51) H04W 64/00
NL 07.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 16.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
(11) 3 525 557	(51) <i>H05H 7/10</i>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 525 999	(51) <i>B29B 9/06</i>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 525 836	(51) <i>A61M 1/02</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 526 033	(51) <i>B32B 15/08</i>
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 525 576	(51) <i>A01G 25/02</i>	NL 21.10.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 525 843	(51) <i>A61M 5/20</i>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 526 062	(51) <i>B60C 25/14</i>
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 525 606	(51) <i>A24F 1/12</i>	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 02.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020		(11) 3 525 844	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 526 070	(51) <i>B60K 35/00</i>
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 525 607	(51) <i>A24F 47/00</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 23.12.2020		NL 23.12.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 525 876	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 526 089	(51) <i>B60T 13/16</i>
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 525 626	(51) <i>A47B 95/00</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
NL 02.12.2020		(11) 3 525 889	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 526 095	(51) <i>B60W 40/04</i>
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
(11) 3 525 647	(51) <i>A47L 9/00</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 525 914	(51) <i>B01D 46/24</i>	NL 28.10.2020	
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
(11) 3 525 684	(51) <i>A61B 17/04</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 526 105	(51) <i>B62D 21/15</i>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 525 937	(51) <i>B05B 11/00</i>	NL 09.12.2020	
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 526 106	(51) <i>B62D 25/04</i>
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 525 686	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 525 951	(51) <i>B21D 5/01</i>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 526 122	(51) <i>B65B 31/08</i>
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 525 953	(51) <i>B21D 37/14</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		NL 02.12.2020		(11) 3 526 140	(51) <i>B65D 85/10</i>
(11) 3 525 755	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 525 976	(51) <i>B23K 26/14</i>	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			NL 23.12.2020	
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020				

(11) 3 526 141	(51) B65D 85/48	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 30.09.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			NL 30.09.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 526 445	(51) E21B 49/00	(11) 3 526 871	(51) H02J 3/02
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 30.09.2020				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		(11) 3 526 459	(51) F02D 41/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 526 163	(51) C01B 32/19	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 30.09.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020			
NL 02.12.2020					
		(11) 3 526 464	(51) F02M 21/02	(11) 3 526 917	(51) H04L 1/00
(11) 3 526 180	(51) C05G 3/90	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020					
		(11) 3 526 474	(51) F15B 13/04	(11) 3 526 938	(51) H04L 12/707
(11) 3 526 266	(51) C08F 216/14	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		NL 07.10.2020			
				(11) 3 527 006	(51) H04W 48/12
(11) 3 526 273	(51) C08G 63/47	(11) 3 526 490	(51) F16G 13/16	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020	
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
				(11) 3 527 041	(51) H05B 3/14
(11) 3 526 283	(51) C08K 3/34	(11) 3 526 500	(51) F16K 31/06	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 09.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020			
				(11) 3 527 065	(51) A01G 3/02
(11) 3 526 316	(51) C10L 3/08	(11) 3 526 507	(51) F16L 37/088	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 19.02.2021	LT 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020			NL 14.10.2020	
PL 30.09.2020	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
NL 30.09.2020					
		(11) 3 526 572	(51) G01M 11/00	(11) 3 527 092	(51) A41D 15/00
(11) 3 526 426	(51) E04G 21/04	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
NL 07.10.2020					
		(11) 3 526 615	(51) G01R 15/20	(11) 3 527 106	(51) A46B 9/04
(11) 3 526 439	(51) E21B 33/03	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) ES 07.10.2020	(84) FI 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
		(11) 3 526 821	(51) H01L 33/62	(11) 3 527 152	(51) A61B 17/3201
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				

- (11) **3 527 785** (51) **F01D 5/22**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 527 811** (51) **F02D 41/40**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 527 833** (51) **F15B 11/024**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 527 834** (51) **F15B 19/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 527 844** (51) **F16H 1/28**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 527 847** (51) **F16H 3/089**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 527 873** (51) **F21S 8/02**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 527 937** (51) **G01B 17/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 528 101** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 528 121** (51) **G06F 11/10**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 528 124** (51) **G06F 11/14**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 528 127** (51) **G06F 11/36**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 528 129** (51) **G06F 12/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 528 204** (51) **G06T 7/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 528 266** (51) **H01F 27/40**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 528 287** (51) **H01L 27/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 528 291** (51) **H01L 29/786**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 528 320** (51) **H01M 4/04**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 528 334** (51) **H01M 10/42**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 528 337** (51) **H01M 10/6556**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 528 362** (51) **H02J 7/34**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 528 387** (51) **H03K 7/08**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 528 408** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 528 513** (51) **H04R 25/00**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 528 569** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 528 601** (51) **H05K 1/18**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 528 603** (51) **H05K 3/36**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 528 614** (51) **A01G 23/081**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020

NO 14.01.2021 RS 14.10.2020	PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 528 639 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A23G 9/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 528 999 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) B23Q 3/155 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 529 331 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C09K 19/04 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 528 759 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61F 11/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 529 040 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B29C 49/42 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 529 334 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C09K 19/60 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 528 761 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61G 3/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 529 106 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B60N 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 529 388 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) C22B 7/00 (84) HR 09.12.2020 NL 09.12.2020
(11) 3 528 762 (84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(51) A61G 5/04 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 529 117 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 529 407 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 NL 02.12.2020	(51) D04H 3/02 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
(11) 3 528 858 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A61L 27/20 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 529 118 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 529 430 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) E04B 2/96 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 528 888 (84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A61N 1/05 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 529 127 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B62D 1/19 (84) FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 529 435 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) E05B 27/08 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 528 901 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) A61Q 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 529 191 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B66B 23/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 529 481 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) F02M 25/035 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 528 955 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(51) B02C 21/02 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 529 214 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C03B 33/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 529 488 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 528 976 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(51) B21D 5/04 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(11) 3 529 230 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) C07C 67/055 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 529 513 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F16D 51/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 528 987 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) B23C 3/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 529 304 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) C08J 9/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021	(11) 3 529 527 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021	(51) F16L 37/088 (84) FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020

NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020	PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(11) 3 529 789	(51) G08B 25/01	(11) 3 529 949	(51) H04L 12/24
(11) 3 529 528	(51) F16L 47/08	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 NO 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 529 801	(51) G10K 11/178	(11) 3 529 981	(51) H04N 5/3745
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 529 561	(51) G01C 21/32	(11) 3 529 808	(51) G16H 20/40	(11) 3 530 023	(51) H04W 12/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
(11) 3 529 564	(51) G01D 5/14	(11) 3 529 842	(51) H01M 8/0213	(11) 3 530 045	(51) H04B 7/0456
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 529 618	(51) G01N 33/543	(11) 3 529 859	(51) H01Q 15/24	(11) 3 530 065	(51) H04B 7/185
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 529 632	(51) G01S 13/56	(11) 3 529 882	(51) H02K 29/06	(11) 3 530 072	(51) H05B 3/12
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 529 669	(51) G05B 13/04	(11) 3 529 896	(51) H03K 3/03	(11) 3 530 093	(51) A01C 7/20
(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 529 716	(51) G06F 40/18	(11) 3 529 901	(51) H03M 13/13	(11) 3 530 103	(51) A01D 45/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 529 735	(51) G06F 21/62	(11) 3 529 905	(51) H04B 7/024	(11) 3 530 114	(51) A01M 1/20
(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 529 736	(51) G06F 21/64	(11) 3 529 905	(51) H04B 7/024	(11) 3 530 137	(51) A45C 5/03
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
(11) 3 529 740	(51) G06F 21/62				
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020				

IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 530 795	(51) <i>D06F 39/04</i>
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 28.10.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(11) 3 530 457	(51) <i>B32B 27/08</i>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 530 139	(51) <i>A45D 24/22</i>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 09.12.2020		(11) 3 530 796	(51) <i>D06F 39/04</i>
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 07.10.2020	NL 07.10.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		(11) 3 530 484	(51) <i>B60C 5/01</i>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 530 851	(51) <i>E05D 15/12</i>
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
				BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		(11) 3 530 488	(51) <i>B60C 11/03</i>	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 30.09.2020	
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 530 854	(51) <i>E05F 11/38</i>
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		NL 30.09.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		(11) 3 530 508	(51) <i>B60J 10/00</i>	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 530 859	(51) <i>E06B 1/62</i>
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		NL 14.10.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
				EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		(11) 3 530 519	(51) <i>B60N 2/58</i>	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		NL 16.12.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
		(11) 3 530 548	(51) <i>B62D 5/04</i>		
		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 530 874	(51) <i>E21B 34/02</i>
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		(11) 3 530 557	(51) <i>B62J 23/00</i>		
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 530 895	(51) <i>F01N 3/025</i>
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		NL 16.12.2020		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		(11) 3 530 680	(51) <i>C08F 236/10</i>		
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 530 898	(51) <i>F01N 13/00</i>
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		NL 23.12.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		(11) 3 530 425	(51) <i>B26D 1/00</i>		
		(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020		
		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021		
		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021		
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		

SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 531 334	(51) G06F 21/81
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 530 925	(51) F02K 1/72	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 16.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 531 346	(51) G06K 19/07
NL 16.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 530 926	(51) F02K 1/72	NL 30.09.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 531 179	(51) G02B 6/44	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 530 931	(51) F02M 25/08	(11) 3 531 180	(51) G02B 9/60	(11) 3 531 376	(51) G06T 7/80
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 530 973	(51) F16D 3/226	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 30.09.2020		NL 30.09.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 531 198	(51) G02F 1/13357	(11) 3 531 387	(51) G08B 21/02
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 30.09.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 530 974	(51) F16D 3/72	(11) 3 531 217	(51) G05B 19/042	(11) 3 531 414	(51) G10H 1/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 530 994	(51) F16H 63/30	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 531 432	(51) H01F 10/32
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 30.09.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 531 233	(51) G06F 1/18	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 531 438	(51) H01J 37/285
(11) 3 531 015	(51) F21V 8/00	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 28.10.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 531 290	(51) G06F 11/14	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 531 472	(51) H01M 2/10
(11) 3 531 017	(51) F23D 14/62	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 531 305	(51) G06F 16/958	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 21.10.2020	
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 531 505	(51) H01Q 3/24
(11) 3 531 036	(51) F24F 11/30	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IS 07.02.2021	LV 07.10.2020

NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 532 124	(51) A61M 1/14
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 531 534	(51) H02J 50/23	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 531 771	(51) H04L 5/00	(11) 3 532 144	(51) A61M 25/09
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 531 588	(51) H04J 3/06	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 532 179	(51) A63H 29/22
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 531 780	(51) H04W 74/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 532 191	(51) B01F 9/00
NL 21.10.2020		NL 02.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 531 613	(51) H04L 9/00	(11) 3 531 846	(51) A24D 1/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 23.12.2020	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 532 226	(51) B23B 51/04
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) 3 531 871	(51) A47B 88/75	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NL 30.09.2020				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 531 627	(51) H04L 12/28	(11) 3 531 929	(51) A61B 17/04	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 532 233	(51) B23K 3/06
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 531 641	(51) H04L 12/931	(11) 3 531 959	(51) A61C 13/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 16.12.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 532 260	(51) B29C 45/14
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			NL 16.12.2020	
(11) 3 531 644	(51) H03F 1/32	(11) 3 531 993	(51) A61F 9/009	(11) 3 532 271	(51) B29C 65/78
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 531 675	(51) H04M 1/725	(11) 3 531 998	(51) A61F 13/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 07.10.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 532 278	(51) B31D 5/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 531 999	(51) A61G 3/08	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 531 677	(51) H04M 3/02	(84) GR 03.03.2021	(84) HR 02.12.2020	(11) 3 532 305	(51) B60C 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 02.12.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 532 112	(51) A61L 27/18	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 16.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 531 721	(51) H04S 3/02	(84) GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020		

(11) 3 532 306	(51) B60C 1/00	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 16.12.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 532 553	(51) C09D 13/00	(11) 3 532 865	(51) G01S 17/46
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 532 310	(51) B60C 1/00	(11) 3 532 556	(51) C09D 175/04	(11) 3 532 977	(51) G06F 21/62
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
(11) 3 532 312	(51) B60C 1/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 533 086	(51) H01L 31/0304
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 30.09.2020		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 532 588	(51) C11D 1/72	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 533 243	(51) H04W 4/029
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 532 314	(51) B60C 11/00	NL 09.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 532 646	(51) C22B 3/00	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 533 252	(51) H04W 24/02
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 16.12.2020	
		NL 28.10.2020			
(11) 3 532 322	(51) B60K 6/20	(11) 3 532 668	(51) D06M 15/356	(11) 3 533 287	(51) H05B 6/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 532 348	(51) B60S 1/38	(11) 3 532 724	(51) F03B 13/26	(11) 3 533 313	(51) A01D 34/90
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 533 314	(51) A01D 41/12
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 30.09.2020		NL 30.09.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 532 389	(51) B65B 3/02	(11) 3 532 742	(51) F16C 27/06	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 533 317	(51) A01D 57/02
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 532 420	(51) B66B 7/06	(11) 3 532 765	(51) F16M 13/02	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		(11) 3 533 395	(51) G01N 33/487
				(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 532 552	(51) C09D 11/54	(11) 3 532 801	(51) G01C 21/34	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020				
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				

- (11) **3 533 436** (51) **A61K 8/34** LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 09.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 533 486** (51) **A61N 1/04** (11) **3 533 757** (51) **C01B 3/02** (11) **3 534 027** (51) **F16D 43/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 HR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 533 561** (51) **B25D 11/10** (11) **3 533 825** (51) **C08L 21/00** (11) **3 534 028** (51) **F16D 65/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 533 576** (51) **B29B 17/00** (11) **3 533 898** (51) **C22C 38/18** (11) **3 534 031** (51) **F16D 65/38**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 SE 02.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 533 617** (51) **B41J 35/36** (11) **3 533 918** (51) **D06F 39/12** (11) **3 534 044** (51) **F16H 61/12**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 533 637** (51) **B60C 13/00** (11) **3 533 924** (51) **D21B 1/10** (11) **3 534 059** (51) **F21S 8/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 RS 07.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 533 665** (51) **B60K 35/00** (11) **3 533 926** (51) **D21F 9/00** (11) **3 534 064** (51) **F21V 3/06**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 533 694** (51) **B62J 17/02** (11) **3 533 972** (51) **F01D 9/02** (11) **3 534 103** (51) **F28F 1/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 533 699** (51) **B62K 25/28** (11) **3 533 981** (51) **F02D 9/10** (11) **3 534 119** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 09.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 NO 02.03.2021 PL 30.09.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 533 716** (51) **B64F 5/10** (11) **3 534 010** (51) **F04D 23/00** (11) **3 534 125** (51) **G01K 7/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 09.03.2021 HR 09.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
NL 09.12.2020

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 534 623	(51) H04R 25/00	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 534 224	(51) G04B 37/14	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 534 660	(51) H04W 76/14	(11) 3 535 144	(51) B60C 23/04
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 534 347	(51) G08C 17/02	(11) 3 534 674	(51) H05B 6/10	(11) 3 535 176	(51) B62D 1/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020			
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
		(11) 3 534 745	(51) A43C 11/12	(11) 3 535 211	(51) B67D 1/00
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
		(11) 3 534 748	(51) A45C 5/03	(11) 3 535 236	(51) C07C 69/675
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		FI 21.10.2020	HR 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		PT 22.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 21.10.2020	NL 14.10.2020		
		(11) 3 535 035	(51) A63C 19/10	(11) 3 535 256	(51) C07D 401/14
		(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		(11) 3 535 055	(51) B01J 37/03	(11) 3 535 269	(51) C07D 487/04
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
		(11) 3 535 103	(51) B28D 7/02	(11) 3 535 335	(51) C09D 11/02
		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
		(11) 3 535 105	(51) B29C 45/27	(11) 3 535 364	(51) C11D 3/37
		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
		(11) 3 535 138	(51) B60C 11/04	(11) 3 535 374	(51) C11D 3/40
		(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
			HR 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
			LV 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
			PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
			RS 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
			NL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	

- (11) **3 535 399** (51) **C12N 15/64**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 535 452** (51) **D21C 3/06**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 535 455** (51) **E01B 29/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 535 456** (51) **E01B 35/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 535 463** (51) **E05B 17/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 535 498** (51) **F15B 15/19**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 535 599** (51) **G01S 5/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 535 638** (51) **G06F 1/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 535 683** (51) **G06F 21/62**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 535 739** (51) **G08B 13/08**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 535 774** (51) **H01J 35/16**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 535 790** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 535 797** (51) **H01M 10/0567**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 535 828** (51) **H02J 9/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 535 866** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 535 955** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 535 996** (51) **H04W 76/22**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 536 033** (51) **H04W 36/04**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 536 076** (51) **H04W 72/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 536 147** (51) **A01K 1/00**
(84) BG 07.01.2021 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 536 153** (51) **A01N 63/25**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 536 154** (51) **A21D 13/00**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 536 192** (51) **A47B 13/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 536 199** (51) **A47J 27/08**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 536 283** (51) **A61F 2/46**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 536 290** (51) **A61F 9/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 536 361** (51) **A61M 1/28**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 536 416** (51) **B21D 55/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 536 443** (51) **B23P 6/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 536 579	(51) B61L 3/12	RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 536 457	(51) B25B 21/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 536 814	(51) C21D 8/12
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 536 614	(51) B64D 11/06	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 536 476	(51) B29C 44/34	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 536 840	(51) B29C 70/20
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 536 635	(51) B65D 85/04	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 536 487	(51) B29C 65/08	(11) 3 536 641	(51) B65G 61/00	(11) 3 536 855	(51) E01C 11/14
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 536 505	(51) B41J 2/14	(11) 3 536 678	(51) C07C 2/36	(11) 3 536 859	(51) E01H 1/08
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 536 506	(51) B41J 2/165	(11) 3 536 681	(51) C07C 17/358	(11) 3 536 865	(51) E02F 9/22
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020
(11) 3 536 521	(51) B60C 11/03	(11) 3 536 694	(51) C07F 7/08	(11) 3 536 880	(51) E05B 47/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 536 530	(51) B60K 1/04	(11) 3 536 729	(51) C08G 69/00	(11) 3 536 882	(51) E05B 63/18
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 536 558	(51) B60R 13/08	(11) 3 536 746	(51) C08L 69/00	(11) 3 536 893	(51) E21B 17/042
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 536 564	(51) B60R 25/20	(11) 3 536 766	(51) C10M 133/58	(11) 3 536 893	(51) E21B 17/042
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
		(11) 3 536 813	(51) C21D 8/12		
		(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021		

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 537 918	(51) A44C 5/18	(11) 3 538 292	(51) B21D 24/04
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 537 723	(51) H04Q 1/02	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 538 304	(51) F01D 5/18
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 30.12.2020	EE 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 16.12.2020				GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) 3 537 741	(51) H04W 4/50	(11) 3 538 002	(51) A61B 18/24	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 30.01.2021	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 30.09.2020	
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020	
(11) 3 537 815	(51) H04W 72/04	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 30.09.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 30.09.2020			
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 30.09.2020			
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020				
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	SE 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
(11) 3 537 842	(51) H04W 76/16	(11) 3 538 028	(51) A61F 2/24	(11) 3 538 324	(51) B25F 5/02
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 16.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				NL 07.10.2020	
(11) 3 537 858	(51) H05K 7/14	(11) 3 538 035	(51) A61F 2/915	(11) 3 538 364	(51) B32B 27/32
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 23.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 537 866	(51) A01D 41/12	(11) 3 538 046	(51) A61F 13/56	(11) 3 538 375	(51) B42B 4/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 537 879	(51) A01N 63/30	(11) 3 538 186	(51) A61M 5/48	(11) 3 538 384	(51) B60C 11/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 07.10.2020	
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 537 912	(51) A43B 1/04	(11) 3 538 256	(51) B01F 5/06	(11) 3 538 400	(51) B60R 13/08
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 537 915	(51) A43B 13/12	(11) 3 538 285	(51) B25J 11/00	(11) 3 538 402	(51) B60R 22/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020

RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 539 118	(51) G09B 23/30
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 30.09.2020				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 538 420	(51) B62D 5/04	(11) 3 538 756	(51) F03B 13/20	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 539 219	(51) H04W 4/80
NL 23.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 538 433	(51) B63H 20/00	(11) 3 538 785	(51) F16D 65/12	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 21.10.2020		NL 30.09.2020	
(11) 3 538 468	(51) B66B 5/18	(11) 3 538 823	(51) F24S 40/52	(11) 3 539 230	(51) H04B 17/391
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 02.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 538 483	(51) C01B 3/38	(11) 3 538 825	(51) F25B 21/02	(11) 3 539 241	(51) H04L 5/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 538 701	(51) D06F 33/00	(11) 3 538 828	(51) F25D 25/02	(11) 3 539 264	(51) H04L 12/851
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020		NL 02.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 538 704	(51) D06F 39/00	(11) 3 538 937	(51) G02B 6/42	(11) 3 539 322	(51) H04L 12/26
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 538 707	(51) D21F 11/12	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 539 346	(51) H04W 74/08
(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 09.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			NL 16.12.2020	
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 538 753	(51) F02M 26/64	(11) 3 539 101	(51) G08B 17/06	(11) 3 539 353	(51) H04W 84/18
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 16.12.2020	
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 14.10.2020			
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 539 106	(51) G08B 17/06	(11) 3 539 356	(51) H05B 45/37
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		NL 07.10.2020		NL 14.10.2020	
(11) 3 538 755	(51) F03B 13/16				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

(11) 3 539 408	(51) A45D 33/14	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 539 704	(51) B23H 7/20	(11) 3 539 856	(51) B62L 1/00
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 539 490	(51) A61B 17/34			(11) 3 539 873	(51) B64D 13/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 539 759	(51) B29C 73/10	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 23.12.2020	
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 539 513	(51) A61F 2/46	(11) 3 539 760	(51) B29D 11/00	(11) 3 539 884	(51) B65B 51/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 539 519	(51) A61F 13/551	(11) 3 539 767	(51) B32B 25/08	(11) 3 539 951	(51) C07D 239/48
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				NL 07.10.2020	
(11) 3 539 557	(51) A61K 38/10	(11) 3 539 796	(51) B60C 9/22	(11) 3 539 954	(51) C07D 251/46
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 539 558	(51) A61K 38/10	(11) 3 539 797	(51) B60C 9/22	(11) 3 539 996	(51) C08F 210/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 539 580	(51) A61M 1/00	(11) 3 539 799	(51) B60C 11/12	(11) 3 540 086	(51) C22C 21/02
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 28.10.2020	NO 02.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 28.10.2020	RS 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 28.10.2020	NL 02.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 28.10.2020	
(11) 3 539 625	(51) A63F 1/12	(11) 3 539 807	(51) B60J 5/10	(11) 3 540 120	(51) D21F 3/04
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 23.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 28.10.2020					
(11) 3 539 632	(51) A63H 30/00	(11) 3 539 812	(51) B60K 17/04	(11) 3 540 144	(51) E04F 13/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				
(11) 3 539 674	(51) B05B 12/08	(11) 3 539 827	(51) B60R 1/00	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020

(11) 3 540 145	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 540 345	(51) <i>F25D 25/02</i>	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 540 769	(51) <i>H01L 25/065</i>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 540 353	(51) <i>F28D 19/04</i>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 540 203	(51) <i>F02K 1/72</i>	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	(11) 3 540 774	(51) <i>H01L 27/146</i>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 28.10.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 23.12.2020		(11) 3 540 360	(51) <i>F41A 19/32</i>	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 540 212	(51) <i>F03D 1/06</i>	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 14.10.2020		NL 30.09.2020	
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 540 213	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 540 508	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 540 775	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(11) 3 540 218	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 3 540 522	(51) <i>G04B 19/02</i>	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 540 822	(51) <i>H01M 2/34</i>
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 540 823	(51) <i>H01M 2/34</i>
(11) 3 540 225	(51) <i>F04B 49/025</i>	(11) 3 540 554	(51) <i>G05D 11/13</i>	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 540 850	(51) <i>H01Q 1/22</i>
				(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 540 291	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 540 602	(51) <i>G06F 11/14</i>	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 16.12.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 540 306	(51) <i>F21V 21/005</i>	(11) 3 540 628	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 540 851	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 540 308	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 540 706	(51) <i>G08B 29/04</i>	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 30.09.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 540 878	(51) <i>H01S 5/12</i>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 540 762	(51) <i>H01L 21/3063</i>	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 30.09.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		

PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 541 460	(51) A61M 25/00
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 540 927	(51) H02M 3/337	(11) 3 541 012	(51) H04L 12/24	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 541 507	(51) B01J 20/20
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 15.02.2021	SE 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 14.10.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 540 932	(51) H02M 7/5387	(11) 3 541 025	(51) H04L 12/58	(11) 3 541 544	(51) B21D 5/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 540 935	(51) H02P 27/06	(11) 3 541 101	(51) H04W 4/70	(11) 3 541 568	(51) B23K 26/244
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 541 141	(51) H04W 76/15	(11) 3 541 590	(51) B26D 7/06
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 30.09.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
		NL 23.12.2020			
(11) 3 540 956	(51) H04B 1/44	(11) 3 541 145	(51) H05B 6/12	(11) 3 541 621	(51) B32B 7/12
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 07.10.2020	
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
(11) 3 540 959	(51) H04B 1/44	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 541 636	(51) B60C 9/20
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 30.09.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 541 221	(51) A42B 3/06	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 541 657	(51) B60P 7/12
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 30.09.2020		NL 07.10.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 540 974	(51) G06F 11/22	(11) 3 541 305	(51) A61B 17/32	(11) 3 541 667	(51) B60R 21/0132
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 540 978	(51) H04B 7/06	(11) 3 541 433	(51) A61L 2/20	(11) 3 541 698	(51) B63B 21/50
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 28.10.2020	
(11) 3 540 994	(51) H04L 12/893	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 30.09.2020			
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020				
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				

(11) 3 541 776	(51) C07C 45/51	(11) 3 541 974	(51) D01H 13/16	(11) 3 542 229	(51) G05B 13/04
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 541 779	(51) C07C 257/12	(11) 3 541 994	(51) E01C 11/14	(11) 3 542 237	(51) B62D 15/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 541 792	(51) C07D 307/54	(11) 3 542 032	(51) F01D 17/16	(11) 3 542 361	(51) G10L 21/0272
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 541 803	(51) C07D 401/14	(11) 3 542 042	(51) F02D 41/00	(11) 3 542 388	(51) H01H 71/52
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 541 805	(51) C07D 401/14	(11) 3 542 043	(51) F02D 41/30	(11) 3 542 401	(51) H01L 29/778
(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 541 810	(51) C07D 403/12	(11) 3 542 067	(51) F04D 29/043	(11) 3 542 405	(51) H01L 41/083
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 541 817	(51) C07D 487/04	(11) 3 542 072	(51) F16B 2/08	(11) 3 542 420	(51) H01R 13/05
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 541 862	(51) C08G 73/10	(11) 3 542 082	(51) F16D 55/2255	(11) 3 542 444	(51) H02K 1/14
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 541 890	(51) C09K 11/06	(11) 3 542 222	(51) G03G 9/09	(11) 3 542 505	(51) H04L 27/36
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 541 892	(51) C09K 19/34	(11) 3 542 222	(51) G03G 9/09	(11) 3 542 505	(51) H04L 27/36
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020

(11) 3 542 588	(51) H04L 5/00	(11) 3 543 038	(51) B60C 11/12	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 30.09.2020	
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 542 614	(51) A01D 43/063	(11) 3 543 056	(51) B60K 15/035	(11) 3 543 170	(51) B65D 75/30
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 543 245	(51) C07F 1/02
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		NL 30.09.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 542 738	(51) A61B 17/16	(11) 3 543 071	(51) B60R 5/04	(11) 3 543 308	(51) C09J 153/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 09.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021				
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 543 076	(51) B60R 22/28	(11) 3 543 313	(51) C09K 19/04
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 542 742	(51) A61B 17/34	(11) 3 543 103	(51) B62K 25/30	(11) 3 543 367	(51) C22C 38/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 542 892	(51) B01F 1/00	(11) 3 543 112	(51) B64C 11/30	(11) 3 543 408	(51) E02D 17/13
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		IS 14.02.2021	LV 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		NO 14.01.2021	PL 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 21.10.2020	
(11) 3 542 963	(51) B25B 5/06	(11) 3 543 119	(51) B64C 27/08	(11) 3 543 437	(51) E05B 17/22
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			RS 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 14.10.2020					
(11) 3 543 011	(51) B33Y 10/00	(11) 3 543 129	(51) B64D 11/06	(11) 3 543 464	(51) F01D 5/18
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 543 012	(51) B41C 1/00	(11) 3 543 149	(51) B64G 1/22	(11) 3 543 468	(51) F01D 11/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 543 024	(51) B41J 11/66				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 545 021	(51) C08K 3/01	(11) 3 545 450	(51) G06F 21/30
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 23.12.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 544 548	(51) A61F 2/24	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 545 114	(51) C22B 7/00	(11) 3 545 536	(51) H01F 27/08
(11) 3 544 570	(51) A61K 8/24	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 545 166	(51) E21B 29/04	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(11) 3 544 660	(51) A61M 5/20	(11) 3 545 242	(51) F25B 49/02	(11) 3 545 566	(51) H01M 2/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 544 677	(51) A61N 2/00	(11) 3 545 260	(51) G01B 11/26	(11) 3 545 568	(51) H01M 2/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 544 810	(51) B32B 17/10	(11) 3 545 262	(51) G01C 11/02	(11) 3 545 630	(51) H04B 10/2507
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 21.01.2021	RS 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 21.10.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 544 828	(51) B60C 9/20	(11) 3 545 279	(51) G01M 13/026	(11) 3 545 631	(51) H04B 10/27
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 544 838	(51) B60K 6/12	(11) 3 545 359	(51) G02F 1/13357	(11) 3 545 652	(51) H04L 12/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 30.09.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				NL 28.10.2020	
(11) 3 544 939	(51) C04B 35/628	(11) 3 545 364	(51) G04B 15/08	(11) 3 545 738	(51) A01C 7/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 544 984	(51) C07D 493/04	(11) 3 545 365	(51) G04B 15/08	(11) 3 545 752	(51) A01F 15/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020

(11) 3 546 513	(51) C08L 9/00	(11) 3 546 746	(51) F04B 7/00	(11) 3 546 815	(51) F16L 41/08
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 546 763	(51) F15B 19/00	(11) 3 546 824	(51) F21V 14/02
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 30.09.2020		NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 546 533	(51) C09D 11/30	(11) 3 546 782	(51) F16D 25/08	(11) 3 546 871	(51) F26B 15/08
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 546 548	(51) C10J 3/66	(11) 3 546 789	(51) F16F 13/08	(11) 3 546 882	(51) G01B 11/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 16.12.2020	
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		NL 07.10.2020			
(11) 3 546 557	(51) C11D 3/33	(11) 3 546 798	(51) F16H 57/021	(11) 3 546 883	(51) G01B 11/06
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 546 594	(51) C12Q 1/68	(11) 3 546 802	(51) F16H 61/26	(11) 3 546 890	(51) G01C 21/34
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(11) 3 546 674	(51) E04F 13/08	(11) 3 546 803	(51) F16H 61/662	(11) 3 546 935	(51) G01N 33/487
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 23.12.2020	
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020			
(11) 3 546 695	(51) E21B 34/12	(11) 3 546 810	(51) F16L 3/223	(11) 3 546 966	(51) G01R 33/30
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
(11) 3 546 711	(51) F01N 3/08	(11) 3 546 814	(51) F16L 37/098	(11) 3 546 982	(51) G01S 7/484
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 21.10.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 546 716	(51) F01N 9/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020					

(11) 3 546 990	(51) G02B 5/22	(11) 3 547 345	(51) H01H 71/12	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 547 601	(51) H04L 9/08
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 547 349	(51) H01L 21/02	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 547 016	(51) G02F 1/1333	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 547 645	(51) H04L 29/08
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 547 350	(51) H01L 21/20	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 09.12.2020	
(11) 3 547 067	(51) G05D 16/20	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 547 663	(51) H04N 5/232
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 547 070	(51) G05G 1/30	(11) 3 547 352	(51) H01L 21/60	(11) 3 547 805	(51) H05H 1/24
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 547 093	(51) G06F 3/044	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 547 864	(51) A42B 3/32
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 30.09.2020		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 23.12.2020				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		(11) 3 547 375	(51) H01L 31/107	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 547 166	(51) G06F 16/22	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 02.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 547 870	(51) A45D 40/26
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
		(11) 3 547 391	(51) H01M 2/02	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 547 190	(51) G06F 21/55	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NL 14.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 547 954	(51) A61C 8/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 23.12.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		NL 28.10.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 547 203	(51) G06F 21/62	(11) 3 547 497	(51) H02J 50/12	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 548 172	(51) B01J 20/20
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 547 251	(51) G06T 5/00	(11) 3 547 515	(51) H02M 1/12	(11) 3 548 202	(51) B22D 11/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 14.10.2020	
(11) 3 547 280	(51) G08B 25/10	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 548 227	(51) B25B 27/14
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 30.09.2020		(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 547 561	(51) H04B 7/0408	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
RS 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		

NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 548 989	(51) G06F 3/01
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 07.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 548 240	(51) B29B 11/16	(11) 3 548 580	(51) C09K 8/36	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) FI 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 549 052	(51) G06K 7/00
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 548 262	(51) B29C 70/46	(11) 3 548 656	(51) D03D 47/30	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 16.12.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			(11) 3 549 069	(51) G06F 40/274
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 548 666	(51) E02B 3/26	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 548 273	(51) B32B 5/18	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NL 23.12.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 549 177	(51) H01L 33/20
NL 23.12.2020		RS 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 548 278	(51) B32B 17/10	(11) 3 548 728	(51) F02D 23/02	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 549 225	(51) H02J 3/24
NL 21.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 548 307	(51) B60C 9/00	(11) 3 548 803	(51) F21V 29/89	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	EE 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 30.09.2020	
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 21.10.2020		(11) 3 549 255	(51) H02S 20/23
(11) 3 548 381	(51) B64F 1/12	(11) 3 548 817	(51) F25D 23/04	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 02.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 21.10.2020		(11) 3 548 827	(51) F28F 9/02	(11) 3 549 284	(51) H04J 3/06
(11) 3 548 385	(51) B65B 9/10	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 22.01.2021	PT 22.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 548 534	(51) C08G 18/76	(11) 3 548 842	(51) G01C 11/04	(11) 3 549 296	(51) H04L 1/16
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 548 545	(51) C08J 3/12	(11) 3 548 883	(51) G01N 29/06	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 549 330	(51) H04L 29/12
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 23.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 548 556	(51) C08L 23/12	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020		

(11) 3 549 336	(51) <i>H04N 5/60</i>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 549 774	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 549 972	(51) <i>C08G 73/06</i>
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 549 441	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 549 784	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 549 977	(51) <i>C08L 7/00</i>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 549 458	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 3 549 795	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 549 986	(51) <i>C09D 5/00</i>
(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	
(11) 3 549 481	(51) <i>A45D 19/16</i>	(11) 3 549 819	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 550 075	(51) <i>E01C 19/48</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NL 09.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 549 486	(51) <i>A47B 13/06</i>	(11) 3 549 835	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 550 092	(51) <i>E04F 15/024</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	IS 07.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 14.02.2021	NO 07.01.2021
NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 14.01.2021	PT 08.02.2021
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 15.02.2021	SE 07.10.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 14.10.2020	
(11) 3 549 545	(51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 3 549 860	(51) <i>B64C 25/12</i>	(11) 3 550 098	(51) <i>E05B 17/18</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 23.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 16.12.2020	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 549 546	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 549 882	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 550 182	(51) <i>F16J 15/3268</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 02.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 549 615	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 549 924	(51) <i>C04B 35/117</i>	(11) 3 550 198	(51) <i>F17C 5/06</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 549 624	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 549 932	(51) <i>C07D 213/65</i>	(11) 3 550 243	(51) <i>F26B 5/06</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
NL 16.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
(11) 3 549 744	(51) <i>B29C 49/42</i>				
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020				
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020				

NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 550 946	(51) G05B 19/042
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 550 246	(51) F28D 1/03	(11) 3 550 578	(51) H01F 27/26	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020			
(11) 3 550 250	(51) F28F 9/02	(11) 3 550 607	(51) H01L 27/146	(11) 3 550 988	(51) A23G 9/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 550 255	(51) G01B 3/34	(11) 3 550 618	(51) H01L 35/30	(11) 3 551 078	(51) A61B 6/03
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 21.10.2020		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 550 264	(51) G01C 21/26	(11) 3 550 838	(51) H04N 19/164	(11) 3 551 248	(51) A61M 1/16
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 550 265	(51) G01C 21/34	(11) 3 550 852	(51) H04R 1/26	(11) 3 551 251	(51) A61M 5/145
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020		NL 23.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020				
(11) 3 550 267	(51) G01C 21/34	(11) 3 550 857	(51) H04R 25/00	(11) 3 551 275	(51) A61M 39/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 09.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		RS 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 550 301	(51) G01N 33/44	(11) 3 550 864	(51) H04W 48/18	(11) 3 551 296	(51) A62B 35/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 30.09.2020				NL 30.09.2020	
(11) 3 550 377	(51) G03G 15/20	(11) 3 550 893	(51) H04W 52/02	(11) 3 551 333	(51) B02C 4/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 09.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 14.10.2020	
(11) 3 550 447	(51) G06F 16/2455	(11) 3 550 932	(51) H04J 3/16	(11) 3 551 382	(51) B24B 55/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 30.01.2021	
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 30.09.2020	
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 30.09.2020	
				RO 30.09.2020	
				SE 30.09.2020	
				SM 30.09.2020	

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 553 197	(51) C22C 38/38
NL 30.09.2020		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 552 438	(51) H04W 52/02	(11) 3 552 849	(51) B60C 19/00	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 28.10.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 552 513	(51) A45D 26/00	(11) 3 552 876	(51) B60P 1/44	(11) 3 553 228	(51) E01F 15/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 553 284	(51) F01D 25/16
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 552 549	(51) A61B 6/00	(11) 3 552 879	(51) B60R 3/02	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 09.12.2020	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 553 287	(51) F01K 25/08
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(11) 3 552 551	(51) A61B 8/08	(11) 3 552 880	(51) B60R 9/048	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 553 308	(51) F03D 7/04
NL 23.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 552 592	(51) A61G 1/02	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 552 885	(51) B60R 13/02	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 21.10.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 553 337	(51) F16D 25/0635
NL 07.10.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
				FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 3 552 604	(51) A61K 31/165	(11) 3 552 925	(51) B62D 7/15	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 28.10.2020	
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 552 618	(51) C07K 14/435	(11) 3 552 956	(51) B64C 13/28	(11) 3 553 354	(51) B05B 1/30
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 553 379	(51) F23G 7/08
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 553 010	(51) B65H 75/24	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 30.09.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 552 655	(51) A61M 29/00	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 07.10.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 23.12.2020				NL 30.09.2020	
(11) 3 552 707	(51) B01L 7/00	(11) 3 553 060	(51) C07D 487/04	(11) 3 553 385	(51) F24C 15/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 23.12.2020		NL 23.12.2020	

PT 08.02.2021 NL 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 555 860	(51) G06T 11/00	(11) 3 556 421	(51) A61M 25/01
(11) 3 555 448	(51) F02D 41/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 555 928	(51) H01L 33/46	(11) 3 556 519	(51) B25J 9/10
(11) 3 555 512	(51) F16L 19/028	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 555 992	(51) H02K 1/32	(11) 3 556 555	(51) B32B 27/30
(11) 3 555 557	(51) G01B 9/02	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(11) 3 556 056	(51) H04L 12/28	(11) 3 556 584	(51) B60H 1/00
(11) 3 555 567	(51) G01C 21/32	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 556 088	(51) H04N 5/262	(11) 3 556 591	(51) B60K 1/04
(11) 3 555 618	(51) G01N 33/28	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 556 163	(51) H04W 72/04	(11) 3 556 594	(51) B60L 3/00
(11) 3 555 724	(51) G06F 1/16	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 556 201	(51) A01F 12/44	(11) 3 556 605	(51) B60N 2/34
(11) 3 555 778	(51) G16H 10/60	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 556 237	(51) A41F 1/00	(11) 3 556 739	(51) C04B 35/117
(11) 3 555 780	(51) G16H 50/20	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 556 420	(51) A61M 16/12	(11) 3 556 743	(51) C07C 41/50
(11) 3 555 860	(51) F02D 41/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 556 420	(51) A61M 16/12	(11) 3 556 756	(51) C07D 417/04
(11) 3 555 448	(51) F02D 41/00	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021

- RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (11) **3 557 187** (51) **G01D 3/032**
NL 07.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
- (11) **3 556 785** (51) **C08F 236/12**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (11) **3 557 016** (51) **F02B 37/10**
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 28.01.2021
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) GR 29.01.2021
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 28.10.2021
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
NO 30.12.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
PT 01.02.2021 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
RS 30.09.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
- (11) **3 556 834** (51) **C11D 1/75**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (11) **3 557 018** (51) **F01P 3/02**
FI 14.10.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) FI 16.12.2020
HR 14.10.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) HR 16.12.2020
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) NO 16.03.2021
PT 15.02.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
SE 14.10.2020 (84) NL 16.12.2020
- (11) **3 556 864** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 557 020** (51) **F01P 3/02**
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) FI 16.12.2020
LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) HR 16.12.2020
RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020 (84) NO 16.03.2021
NL 09.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 556 875** (51) **C22C 21/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 557 023** (51) **F02B 29/04**
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) FI 23.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) HR 23.12.2020
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) NO 23.03.2021
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
- (11) **3 556 881** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (11) **3 557 107** (51) **F16L 21/08**
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) FI 16.12.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) HR 16.12.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) NO 16.03.2021
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) SE 16.12.2020
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 16.12.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) RS 16.12.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) NL 16.12.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
- (11) **3 556 893** (51) **C22C 38/38**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **3 557 110** (51) **F16L 59/14**
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) HR 02.12.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) NO 02.03.2021
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) RS 02.12.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020 (84) NL 02.12.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
- (11) **3 556 929** (51) **D06F 58/20**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (11) **3 557 161** (51) **F25B 25/02**
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) BG 30.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) EE 30.09.2020
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) GR 31.12.2020
NL 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) IS 30.01.2021
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 556 931** (51) **D06F 58/30**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 557 172** (51) **F27B 17/02**
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) ES 14.10.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) GR 15.01.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) IS 14.02.2021
NL 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
- (11) **3 556 998** (51) **F01D 5/14**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (11) **3 557 173** (51) **C22B 1/00**
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
- (11) **3 557 192** (51) **G01D 11/24**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 557 391** (51) **G06F 3/043**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
- (11) **3 557 420** (51) **G06F 9/54**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 557 463** (51) **G06F 21/50**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 557 509** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 557 632** (51) **H01L 29/861**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 557 682** (51) **H01M 10/0567**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 557 717** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 557 994	(51) A01N 37/06	(11) 3 558 231	(51) A61K 8/34
(11) 3 557 742	(51) H02M 3/156	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 558 084	(51) A47L 15/23	(11) 3 558 573	(51) B23B 51/04
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
(11) 3 557 793	(51) H04L 1/00	(11) 3 558 105	(51) A61B 5/0215	(11) 3 558 598	(51) B25F 5/02
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 557 819	(51) H04L 12/24	(11) 3 558 125	(51) A61B 6/00	(11) 3 558 626	(51) B29C 48/35
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 557 847	(51) H04L 29/08	(11) 3 558 126	(51) A61B 6/00	(11) 3 558 675	(51) B32B 27/08
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 557 853	(51) H04M 11/00	(11) 3 558 134	(51) A61B 8/06	(11) 3 558 684	(51) B41J 2/32
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 557 912	(51) H04W 48/12	(11) 3 558 156	(51) A61C 8/00	(11) 3 558 716	(51) B60C 11/03
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 557 934	(51) H04W 74/08	(11) 3 558 207	(51) A61G 7/053	(11) 3 558 721	(51) B60C 13/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 557 937	(51) H04W 74/08	(11) 3 558 217	(51) A61K 8/19	(11) 3 558 763	(51) B08B 7/00
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 557 950	(51) H05B 39/04	(11) 3 558 217	(51) A61K 8/19	(11) 3 558 769	(51) B60T 8/172
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020

IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 560 895	(51) <i>C03B 9/36</i>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 16.12.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 561 367	(51) <i>F21K 9/61</i>
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 23.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 560 743	(51) <i>B60K 6/405</i>	(11) 3 561 119	(51) <i>C22C 38/28</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 561 369	(51) <i>F21S 4/22</i>
NL 09.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 560 762	(51) <i>B60R 9/042</i>	(11) 3 561 130	(51) <i>C22C 38/44</i>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 09.12.2020	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 561 384	(51) <i>F23K 5/08</i>
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 14.10.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		NL 28.10.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 560 763	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 3 561 214	(51) <i>E06B 9/171</i>	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 23.12.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 561 387	(51) <i>F23R 3/00</i>
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LV 30.09.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 560 813	(51) <i>B63C 9/04</i>	(11) 3 561 220	(51) <i>E21B 34/06</i>	PL 30.09.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 30.09.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020			
				(11) 3 561 465	(51) <i>G01J 1/42</i>
(11) 3 560 856	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 561 234	(51) <i>F01D 5/30</i>	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 23.12.2020	
NL 16.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 561 489	(51) <i>G01N 21/47</i>
		NL 07.10.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 560 868	(51) <i>B65H 49/16</i>	(11) 3 561 240	(51) <i>F01D 25/18</i>	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		NL 28.10.2020	
				(11) 3 561 493	(51) <i>G01N 21/66</i>
(11) 3 560 869	(51) <i>B65H 54/28</i>	(11) 3 561 246	(51) <i>F01N 1/00</i>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			(11) 3 561 604	(51) <i>G04B 15/06</i>
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 560 878	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 561 339	(51) <i>F16H 57/038</i>	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 561 605	(51) <i>G04B 15/14</i>
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 560 879	(51) <i>B66B 13/28</i>	(11) 3 561 345	(51) <i>F16K 5/06</i>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 28.02.2021	PL 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					

PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 562 018 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) H02M 3/335 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 561 646 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 562 094 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 562 296 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(51) A01F 12/50 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 561 708 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) G06F 21/55 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 562 128 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H04M 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 562 359 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A47J 31/40 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 561 825 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) H01F 27/32 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 562 181 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) H04W 12/08 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 562 371 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) A47L 13/59 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 561 838 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01H 9/56 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 562 189 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 562 501 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) A61K 38/48 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 561 842 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) H01H 33/24 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 562 196 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H04W 24/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 562 648 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(51) B29C 64/106 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 561 912 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01M 4/133 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 562 268 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H05B 6/06 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 562 714 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B60R 19/34 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 561 921 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 SE 28.10.2020	(51) H01M 4/505 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 562 291 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A01C 21/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 562 739 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) B64C 27/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020
(11) 3 561 965 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) H01R 13/52 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 562 294 (84) AT 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 SE 14.10.2020	(51) A01D 41/14 (84) FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 562 742 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020	(51) B64D 3/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
(11) 3 561 994 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 562 295 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020	(51) A01D 46/28 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021	(11) 3 562 757 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) B65D 83/20 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020

- (11) **3 562 862** (51) *C08G 73/10* LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 (11) **3 563 417** (51) *H01L 27/15*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 IS 28.02.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020 NL 07.10.2020 NO 28.01.2021
IS 14.02.2021 PL 14.10.2020 PT 01.03.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 SE 28.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
- (11) **3 562 875** (51) *C08J 11/08* (11) **3 563 126** (51) *G01H 9/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 NL 02.12.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 562 965** (51) *C22B 1/04* (11) **3 563 140** (51) *G01N 15/06*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
NO 30.12.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 562 982** (51) *D06F 37/02* (11) **3 563 149** (51) *G01N 30/46*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 22.01.2021 FI 21.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 IS 21.02.2021 HR 21.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 21.01.2021 LV 21.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 PT 22.02.2021 PL 21.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 562 986** (51) *D06F 58/22* (11) **3 563 163** (51) *G01R 31/08*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 09.12.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 563 069** (51) *F16C 33/78* (11) **3 563 183** (51) *G01V 3/165*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
PL 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 563 101** (51) *F25D 23/06* (11) **3 563 280** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 22.01.2021 FI 21.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 IS 21.02.2021 HR 21.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 21.01.2021 LV 21.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 PT 22.02.2021 PL 21.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 563 106** (51) *F25D 29/00* (11) **3 563 288** (51) *G06K 7/10*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- (11) **3 563 115** (51) *G01B 21/04* (11) **3 563 369** (51) *G09G 3/20*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 FI 07.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 HR 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
- (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 563 479** (51) *H02M 7/493*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 563 488** (51) *H04B 3/54*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 563 563** (51) *H04N 5/341*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 563 780** (51) *A61B 17/28*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 563 887** (51) *A61M 1/10*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 563 979** (51) *B25J 5/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 563 980** (51) *B25J 5/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 564 006** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 564 023** (51) *B29D 15/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020

(11) 3 564 025	(51) B32B 3/28	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 23.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 564 399	(51) C22C 38/06		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 564 626	(51) G01D 3/02
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 564 047	(51) B60C 11/03	(11) 3 564 410	(51) C25C 3/10	(11) 3 564 854	(51) G06K 9/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			NL 23.12.2020	
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
		(11) 3 564 441	(51) E01F 7/04	(11) 3 565 062	(51) H01R 4/18
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 564 054	(51) B60J 7/02	(11) 3 564 461	(51) E04D 13/035	(11) 3 565 110	(51) H02S 20/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		PL 07.10.2020	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 564 077	(51) B60R 22/28	(11) 3 564 470	(51) E05C 17/08	(11) 3 565 193	(51) H04L 12/703
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 564 081	(51) B60T 7/06	(11) 3 564 503	(51) F01N 3/20	(11) 3 565 210	(51) H04W 12/00
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 09.12.2020		NL 16.12.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
NL 21.10.2020					
(11) 3 564 127	(51) B64D 13/06	(11) 3 564 506	(51) F02B 47/02	(11) 3 565 221	(51) H04L 29/12
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 14.10.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 28.10.2020	
(11) 3 564 131	(51) G08G 5/00	(11) 3 564 547	(51) F16D 41/12	(11) 3 565 277	(51) H04M 1/663
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 14.10.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 14.01.2021	RS 14.10.2020	RS 16.12.2020		NL 16.12.2020	
PT 15.02.2021	NL 14.10.2020	NL 16.12.2020			
SE 14.10.2020					
(11) 3 564 147	(51) B65D 35/46	(11) 3 564 559	(51) F16J 15/08	(11) 3 565 241	(51) H04N 5/77
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 564 153	(51) B65D 81/34	(11) 3 564 612	(51) F28D 15/04	(11) 3 565 285	(51) H04W 52/38
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020		SE 16.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 564 175	(51) B66B 13/12	(11) 3 564 614	(51) F41A 21/36	(11) 3 565 285	(51) H04W 52/38
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020				NL 23.12.2020	

- (11) **3 565 289** (51) *H04W 8/20*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 565 325** (51) *H04W 52/36*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 565 428** (51) *A43B 3/24*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 565 439** (51) *A47C 7/38*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 565 444** (51) *A47J 43/12*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 565 449** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 565 454** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 565 640** (51) *A61Q 7/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 565 653** (51) *B01D 39/16*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 565 750** (51) *B60M 1/30*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 565 762** (51) *B65B 13/06*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 565 794** (51) *C04B 41/87*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 565 884** (51) *C12M 3/06*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 565 914** (51) *C22C 19/05*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 565 916** (51) *C25B 11/04*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 565 965** (51) *F03D 7/02*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 565 972** (51) *F04B 13/00*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 565 978** (51) *F16B 13/06*
(84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 566 064** (51) *G01R 31/367*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 566 159** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 566 258** (51) *H01M 10/052*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 566 296** (51) *H02M 7/483*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 566 299** (51) *H02S 30/10*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 566 301** (51) *H02S 40/10*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 566 344** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 566 354** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 566 356** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020

NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 566 775	(51) B01L 3/00	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 566 390	(51) H04L 9/32	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 567 222	(51) F01D 17/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) 3 566 820	(51) B25J 9/00	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 02.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(11) 3 566 423	(51) H04L 29/08	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			(11) 3 567 223	(51) F01D 25/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 566 852	(51) B29C 49/48	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 566 440	(51) H04N 19/124	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 14.10.2020			
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 566 885	(51) B60C 11/13	(11) 3 567 230	(51) F01N 13/00
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 566 457	(51) H04N 21/431	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 28.10.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 567 327	(51) F25D 25/02
NL 23.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		NL 30.09.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 566 463	(51) H04R 3/00	(11) 3 566 894	(51) B60L 3/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 23.12.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 567 386	(51) G01R 19/00
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 566 553	(51) H05H 1/24	(11) 3 566 898	(51) B60N 2/07	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NL 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 567 479	(51) G06F 9/445
NL 09.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		NL 07.10.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 566 620	(51) A47C 3/12	(11) 3 566 900	(51) B60P 3/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 23.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 567 483	(51) G06F 9/54
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
				GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 566 696	(51) A61K 31/519	(11) 3 566 912	(51) B60R 21/13	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
NL 07.10.2020		NL 16.12.2020		(11) 3 567 503	(51) G06F 21/44
				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 566 738	(51) A61M 25/00	(11) 3 566 919	(51) B60W 20/30	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		(11) 3 567 583	(51) G10L 15/07
				(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 566 748	(51) A61N 5/10	(11) 3 567 187	(51) E04H 4/12	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				

(11) 3 567 586	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 568 366	(51) <i>B65G 59/02</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 569 043	(51) <i>H05K 7/20</i>
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 568 373	(51) <i>B66D 1/00</i>	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 567 669	(51) <i>H01M 10/655</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 02.12.2020			
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 568 505	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 569 090	(51) <i>A44C 5/14</i>
		(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 567 671	(51) <i>H01Q 1/00</i>	(84) HR 02.12.2020	(84) LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 02.12.2020		NL 23.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 568 521	(51) <i>D21H 17/45</i>	(11) 3 569 168	(51) <i>A61B 17/34</i>
NL 16.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 567 713	(51) <i>H02M 7/48</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 23.12.2020			
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 568 529	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 569 289	(51) <i>A61N 5/10</i>
NL 16.12.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 567 762	(51) <i>H04J 11/00</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 568 539	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) 3 569 321	(51) <i>B05D 5/08</i>
NL 09.12.2020		(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 567 825	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 23.12.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
NL 23.12.2020		NL 21.10.2020		(11) 3 569 326	(51) <i>B21J 7/14</i>
(11) 3 567 875	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 568 550	(51) <i>E05D 3/14</i>	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 568 106	(51) <i>A61F 2/18</i>	NL 16.12.2020		(11) 3 569 347	(51) <i>B23K 20/00</i>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 568 591	(51) <i>B66C 13/08</i>	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 23.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 568 141	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 568 949	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 569 369	(51) <i>B25J 15/04</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 16.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 02.12.2020	
(11) 3 568 237	(51) <i>B03C 1/033</i>	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 569 427	(51) <i>B60G 7/02</i>
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 568 950	(51) <i>H04L 9/32</i>	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 568 362	(51) <i>B65D 85/804</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 568 982	(51) <i>H04N 19/126</i>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 30.09.2020	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
NL 14.10.2020					

- (11) **3 569 453** (51) **B60R 22/26**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 569 521** (51) **B65D 81/20**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 569 561** (51) **B66C 23/78**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 569 569** (51) **C01B 3/38**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 569 575** (51) **C02F 1/74**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 569 656** (51) **C08L 91/08**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 569 679** (51) **C10M 137/12**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 569 763** (51) **E01C 5/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 569 817** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 569 818** (51) **F01D 5/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 569 827** (51) **F01D 17/14**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 569 887** (51) **F16D 65/09**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 569 907** (51) **F16L 5/04**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 569 926** (51) **F21V 13/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 569 963** (51) **F28F 9/04**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 570 002** (51) **G01N 3/08**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 570 021** (51) **G01N 30/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 570 029** (51) **G01N 33/536**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 570 077** (51) **G02B 5/124**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 570 130** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 570 217** (51) **G06K 15/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 570 294** (51) **G21K 5/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 570 325** (51) **H01L 27/144**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 570 332** (51) **H01L 31/05**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 570 338** (51) **H01L 43/06**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 570 364** (51) **H01M 10/655**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 570 382** (51) **H01R 13/44**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 570 432** (51) **H02P 29/50**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 570 458** (51) **H04B 7/155**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 570 480** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 570 481** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020

- (11) **3 570 504** (51) **H04L 12/66**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **3 570 569** (51) **H04W 4/029**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 570 574** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 570 585** (51) **H04W 24/04**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 570 634** (51) **H05B 6/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 570 653** (51) **A01C 1/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 570 692** (51) **A24F 40/10**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 570 701** (51) **A45D 24/22**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 570 706** (51) **A47C 31/11**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 570 727** (51) **A61B 3/14**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 570 751** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 570 813** (51) **A61K 8/46**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 570 839** (51) **A61K 31/4545**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 570 953** (51) **B01D 29/11**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 570 955** (51) **B01D 35/153**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 571 026** (51) **B26B 21/44**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 571 033** (51) **B29C 45/14**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 571 054** (51) **B41J 13/00**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 571 055** (51) **B41J 13/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 571 064** (51) **B60C 13/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 571 072** (51) **B60H 1/00**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 571 075** (51) **B60H 1/34**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 571 082** (51) **B60K 35/00**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 571 100** (51) **B60S 9/02**
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 571 106** (51) **B61D 29/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 571 110** (51) **B62D 1/181**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 571 197** (51) **C07D 471/04**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 571 201** (51) **C07D 471/06**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 571 245** (51) **C08K 3/04**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 572 852	(51) G02B 5/18	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 573 374	(51) H04W 48/06
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 572 440	(51) C08F 236/10	NL 09.12.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 572 962	(51) G06F 21/72	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 573 407	(51) H04W 72/04
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 573 073	(51) G16H 70/20	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 572 495	(51) C11D 3/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 573 455	(51) A01K 75/00
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 09.12.2020		(11) 3 573 137	(51) H01M 2/16	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 572 634	(51) F01N 9/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 16.12.2020		(11) 3 573 138	(51) H01M 2/20	(11) 3 573 552	(51) A61B 17/70
(11) 3 572 638	(51) F02C 3/107	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020	
NL 23.12.2020		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 573 569	(51) A61C 8/00
(11) 3 572 641	(51) F02C 6/08	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 573 171	(51) H01M 10/48	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NL 09.12.2020	
NL 09.12.2020		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 573 696	(51) A61M 25/10
(11) 3 572 679	(51) F16C 1/08	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NL 14.10.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 573 205	(51) H02G 3/32	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 573 731	(51) A63H 17/00
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 572 731	(51) F24C 15/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 09.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 573 212	(51) H02J 7/00	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 573 875	(51) B62D 1/185
(11) 3 572 753	(51) F28D 9/00	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 02.12.2020	
NL 16.12.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 573 951	(51) C07C 323/52
(11) 3 572 754	(51) F28D 9/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 30.09.2020		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 573 250	(51) H04B 7/04	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 16.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 572 767	(51) G01B 11/00	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 28.10.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 573 993	(51) C07F 11/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 16.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 573 284	(51) H04L 9/30	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 02.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 574 628 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 574 022 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C08B 37/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 574 702 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04W 74/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 575 186 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B62D 6/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 574 146 (84) BG 02.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) E01F 7/04 (84) FI 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 574 772 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) H04W 74/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 575 187 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B62D 6/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 574 187 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) F01D 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(11) 3 574 828 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A24C 5/36 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 575 216 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B64D 13/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 574 194 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F01N 3/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 574 853 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A61B 17/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 575 223 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B64F 1/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 574 222 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F16C 11/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 574 935 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) A61M 1/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(11) 3 575 224 (84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(51) B64G 1/64 (84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
(11) 3 574 234 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F16H 47/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 575 034 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020	(51) B24B 45/00 (84) FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 NL 21.10.2020	(11) 3 575 240 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) B65D 85/10 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 574 253 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) F21K 2/00 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 575 061 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) B29C 64/124 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(11) 3 575 271 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C03C 3/083 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 574 318 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G01N 31/22 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 575 107 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60C 1/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 575 355 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) C08L 23/26 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 574 435 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) G06F 21/57 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 575 158 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) B60R 21/231 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020		
(11) 3 574 537 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01M 2/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020				
(11) 3 574 583 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H03G 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020				

(11) 3 575 356	(51) C08L 9/00	(11) 3 575 866	(51) G03B 17/55	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 576 562	(51) A43B 13/04
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 28.10.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	
(11) 3 575 412	(51) C12Q 1/68	(11) 3 575 974	(51) G06F 13/24	(11) 3 576 563	(51) A43B 13/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		NL 09.12.2020		NL 23.12.2020	
(11) 3 575 452	(51) C30B 29/46	(11) 3 576 084	(51) G10L 15/22	(11) 3 576 603	(51) A61B 1/31
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 575 515	(51) E05B 1/00	(11) 3 576 144	(51) H01L 23/58	(11) 3 576 618	(51) A61B 5/04
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 09.12.2020		NL 16.12.2020	
RS 14.10.2020	NL 14.10.2020				
(11) 3 575 665	(51) F16N 3/12	(11) 3 576 165	(51) H01L 33/04	(11) 3 576 639	(51) A61B 17/06
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 16.12.2020		NL 16.12.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020				
(11) 3 575 673	(51) F21S 9/03	(11) 3 576 188	(51) H01M 4/04	(11) 3 576 713	(51) A61K 8/37
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
(11) 3 575 678	(51) F21S 43/19	(11) 3 576 200	(51) H01M 8/0247	(11) 3 576 825	(51) A61M 15/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020		NL 16.12.2020	
(11) 3 575 679	(51) F21V 5/04	(11) 3 576 340	(51) H04L 9/08	(11) 3 576 906	(51) B23Q 11/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(11) 3 575 728	(51) F28F 1/12	(11) 3 576 443	(51) H04W 12/00	(11) 3 576 975	(51) B60L 3/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	
		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
(11) 3 575 801	(51) G01N 35/04	(11) 3 576 508	(51) H05K 7/14	(11) 3 577 016	(51) B62J 1/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020					

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 577 449	(51) G01N 27/327	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
(11) 3 577 037	(51) B65D 75/32	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 577 917	(51) H04W 24/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 07.10.2020		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 577 115	(51) C07D 471/04	(11) 3 577 664	(51) H01F 27/02	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 577 955	(51) H04W 52/14
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 577 173	(51) C09D 11/00	(11) 3 577 687	(51) H01L 23/62	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
(11) 3 577 174	(51) C09D 11/037	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 577 969	(51) H04W 72/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 577 705	(51) H01M 4/04	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 577 269	(51) D06F 75/36	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 577 995	(51) H04W 74/08
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 07.01.2021	RS 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 08.02.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 08.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 23.12.2020				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 577 293	(51) E05B 81/28	(11) 3 577 708	(51) H01M 8/0206	NL 23.12.2020	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 578 019	(51) H05K 1/02
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 16.12.2020		NL 02.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 577 295	(51) E05F 1/00	(11) 3 577 767	(51) H03M 13/13	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 23.12.2020	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 578 130	(51) A61B 90/70
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 577 296	(51) E05F 5/10	(11) 3 577 802	(51) H04J 3/06	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 09.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
(11) 3 577 332	(51) F02K 1/72	(11) 3 577 892	(51) H04N 5/3745	(11) 3 578 131	(51) A61C 1/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 09.12.2020	
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 577 368	(51) F16H 1/28	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 578 217	(51) A61M 15/00
(84) BG 28.01.2021	(84) GR 29.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 30.09.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			NL 23.12.2020	
NL 28.10.2020		(11) 3 577 905	(51) H04R 1/28	(11) 3 578 274	(51) B08B 15/02
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				NL 21.10.2020	

- (11) **3 578 279** (51) **B21J 9/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 578 449** (51) **B62K 5/10**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 578 630** (51) **C11D 17/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 578 723** (51) **E03F 5/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
- (11) **3 578 752** (51) **E21B 43/12**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 578 907** (51) **F25D 29/00**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 578 977** (51) **G01N 33/53**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 578 982** (51) **G01N 33/574**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 579 067** (51) **G05B 19/408**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 151** (51) **G06N 3/063**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 579 191** (51) **G06T 7/70**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 579 193** (51) **G06T 11/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 197** (51) **G06T 19/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 579 244** (51) **G16H 40/63**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 579 299** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 579 377** (51) **H02J 50/12**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 383** (51) **H02K 1/27**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 458** (51) **H04B 7/204**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BE 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 579 538** (51) **H04N 5/225**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 592** (51) **H04W 8/18**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 579 682** (51) **A01G 3/025**
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 579 683** (51) **A01G 3/025**
(84) BG 09.03.2021 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 579 716** (51) **A43B 13/04**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 579 822** (51) **A61K 9/48**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 579 894** (51) **A61M 1/10**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 579 908** (51) **A61M 25/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 579 926** (51) **A61Q 5/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 579 979** (51) **B05B 1/34**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 579 980** (51) **B05B 1/34**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 579 990** (51) **B21D 26/12**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 580 060** (51) **B41J 31/05**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 580 102	(51) B60T 15/02	(11) 3 580 788	(51) H01L 35/22	(11) 3 581 377	(51) B32B 27/18
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 580 221	(51) C07D 471/08	(11) 3 580 806	(51) H01M 10/42	(11) 3 581 409	(51) B60G 17/056
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 580 300	(51) C09K 11/06	(11) 3 580 889	(51) H04L 9/08	(11) 3 581 410	(51) B60H 1/00
(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 580 315	(51) C11D 3/00	(11) 3 580 920	(51) H04M 3/436	(11) 3 581 423	(51) B60K 35/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 580 387	(51) D06N 3/00	(11) 3 580 946	(51) H04W 8/20	(11) 3 581 439	(51) B60R 21/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 580 406	(51) E04F 15/18	(11) 3 580 968	(51) H04W 56/00	(11) 3 581 499	(51) B60R 21/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 580 431	(51) F01D 25/16	(11) 3 581 089	(51) A61B 3/16	(11) 3 581 160	(51) B62D 21/20
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 580 447	(51) F02M 63/00	(11) 3 581 160	(51) A61G 1/02	(11) 3 581 468	(51) B62D 21/20
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 580 465	(51) F16C 17/18	(11) 3 581 325	(51) B23P 9/02	(11) 3 581 484	(51) B64C 3/14
(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 580 466	(51) F16C 33/66	(11) 3 581 341	(51) B25J 9/16	(11) 3 581 502	(51) B65B 7/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 580 780	(51) H01L 23/532	(11) 3 581 355	(51) B29C 33/44	(11) 3 581 503	(51) B65B 13/32
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021	(84) FI 21.10.2020 HR 21.10.2020

IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 581 905	(51) G01L 9/00	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 582 302	(51) H01M 4/36
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 581 553	(51) C07C 31/42	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 581 906	NL 23.12.2020	(51) H01M 8/18
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(51) G01L 9/12	(11) 3 582 313	(51) H01M 8/18
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 03.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 581 700	(51) D06F 73/00	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 581 931	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(51) G01N 33/543	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020	(11) 3 582 350	(51) H02G 3/06
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 582 086	(51) G06F 3/02	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 581 723	(51) E03C 1/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 582 419
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(51) H04L 1/00
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 582 090	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020
NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(51) G06F 3/041	(84) FI 02.12.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 581 740	(51) E05B 81/28	(84) GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 21.01.2021	LV 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 582 549	(51) H04W 36/14
IS 28.02.2021	NO 28.01.2021	(11) 3 582 180	(51) G06T 7/00	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 28.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 581 767	(51) F01D 11/18	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 582 585
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(51) H05B 1/02
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	ES 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 15.01.2021	FI 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 582 251	(51) H01J 49/16	IS 14.02.2021	HR 14.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 14.01.2021	LV 14.10.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 3 581 769	(51) F01D 21/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 582 586	(51) H05B 6/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 16.12.2020	(11) 3 582 264	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(51) H01L 27/146	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 07.02.2021	HR 07.10.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 582 616
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(51) A01N 43/52
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	GR 17.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 581 799	(51) F04B 39/06	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 16.12.2020	HR 16.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 582 269	(51) H01L 31/08	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 582 699	(51) A61B 17/132
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 581 867	(51) F27B 7/38	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 582 273	(51) H01L 35/08	(11) 3 582 955	(51) B29C 67/00
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 583 312	(51) F03D 1/06	PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 582 969	(51) B41F 30/04	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 583 852	(51) A21B 1/24
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 583 361	(51) F24H 4/04	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B62D 21/11	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 583 981	(51) A61N 5/10
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 583 503	(51) G06F 11/34	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) B66B 9/00	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 583 993	(51) B01D 35/04
(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 3 583 537	(51) G06F 21/60	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C07F 15/00	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 584 018	(51) B21D 7/022
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 583 618	(51) H01H 71/12	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C08F 293/00	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 584 034	(51) B23Q 3/18
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 583 643	(51) H01M 4/131	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) C08F 297/04	(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 584 088	(51) B41M 5/26
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 583 739	(51) H04L 9/08	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C08L 9/00	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(11) 3 584 093	(51) B60C 11/12
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 583 747	(51) H04L 12/58	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C09D 183/08	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 584 138	(51) B61H 15/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 583 754	(51) H04L 29/06	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C09D 183/08	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 584 165	(51) B64D 13/06
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 583 770	(51) H04L 29/08	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020		

RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 586 272	(51) G06K 19/07	(11) 3 587 057	(51) B26D 1/11	(11) 3 587 327	(51) B66B 5/18
(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 586 395	(51) H01M 10/6563	(11) 3 587 069	(51) B29C 48/285	(11) 3 587 431	(51) C07D 493/08
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 586 561	(51) H04W 76/16	(11) 3 587 071	(51) B29C 49/48	(11) 3 587 461	(51) C08F 265/06
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 586 568	(51) H05B 6/32	(11) 3 587 103	(51) B32B 7/12	(11) 3 587 518	(51) C09D 11/36
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 586 577	(51) H05K 3/32	(11) 3 587 137	(51) B42C 19/08	(11) 3 587 643	(51) D04B 15/48
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 586 800	(51) A61F 2/42	(11) 3 587 181	(51) B60P 7/08	(11) 3 587 659	(51) D06F 58/20
(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 586 922	(51) A61N 5/10	(11) 3 587 221	(51) B62D 21/11	(11) 3 587 719	(51) E06B 1/02
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 586 972	(51) B04B 11/08	(11) 3 587 240	(51) B63H 5/125	(11) 3 587 755	(51) F01N 3/021
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020
(11) 3 586 991	(51) B21D 37/20	(11) 3 587 294	(51) B65D 6/18	(11) 3 587 794	(51) F03C 1/26
(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 587 002	(51) B22D 41/24	(11) 3 587 301	(51) B65D 85/10	(11) 3 587 798	(51) F03D 1/06
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021	(84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021

PL 14.10.2020 NL 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 587 804 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 588 625 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) H01M 4/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020	(11) 3 588 991 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H04W 4/06 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 587 810 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F04B 1/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 588 639 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H01M 4/62 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 589 004 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020	(51) H04W 16/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 SE 07.10.2020
(11) 3 587 812 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F04B 35/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 588 642 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H01M 8/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 589 211 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) A61B 8/08 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 587 837 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(51) F16B 13/06 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(11) 3 588 649 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H01M 8/04223 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 589 355 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) A61N 1/36 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 587 954 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) F24H 4/04 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 588 684 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01R 12/70 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 589 763 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) C22B 1/08 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 587 988 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) F28F 1/30 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 588 711 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H02G 3/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 589 763 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) C22B 1/08 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 588 107 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G01R 31/62 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 588 728 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H02J 3/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 589 763 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) C22B 1/08 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
(11) 3 588 201 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) G04B 19/253 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 588 729 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H02J 3/38 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 589 821 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F01D 21/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 588 531 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) H01J 37/09 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 588 730 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H02J 3/38 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 589 821 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F01D 21/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 588 615 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021	(51) H01M 2/20 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020	(11) 3 588 732 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 589 863 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F16H 3/72 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 588 817 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) H04J 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021	(11) 3 588 817 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) H04J 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021	(11) 3 589 869 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) F16K 5/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020

(11) 3 589 886	(51) F21V 5/00	RS 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 30.09.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			NL 23.12.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 590 690	(51) B29C 70/06	(11) 3 591 624	(51) G06T 19/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 16.12.2020		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 589 926	(51) G01K 7/02	(11) 3 590 696	(51) B30B 9/20	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	NL 23.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 591 631	(51) G08B 13/196
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NL 16.12.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		NL 28.10.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 590 124	(51) H01J 35/10	(11) 3 590 733	(51) B60C 11/13	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 21.10.2020	
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 591 683	(51) H01H 50/04
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 07.10.2020		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 17.03.2021	GR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 590 140	(51) H01L 41/04	(11) 3 590 866	(51) B65D 75/58	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 591 694	(51) H01L 21/673
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 09.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	
(11) 3 590 401	(51) A47L 13/16	(11) 3 590 889	(51) C01B 33/04		
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 591 767	(51) H01R 9/03
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
(11) 3 590 431	(51) A61B 6/02	(11) 3 590 977	(51) C08F 12/14		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 591 796	(51) H02J 7/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 590 492	(51) A61K 8/26	(11) 3 591 153	(51) E05D 5/02	(11) 3 591 923	(51) H04L 29/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 09.12.2020	
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 590 581	(51) A63B 21/00	(11) 3 591 273	(51) F16K 31/06	(11) 3 592 004	(51) H04W 4/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
NL 16.12.2020		NL 16.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 590 616	(51) B21B 31/10	(11) 3 591 281	(51) F21K 9/61	(11) 3 592 103	(51) H04W 88/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 23.12.2020		NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 590 622	(51) B21D 37/01	(11) 3 591 509	(51) G06F 3/0488		
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 23.12.2020			
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				

(11) 3 592 207	(51) A61B 5/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 14.10.2020		NL 21.10.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					
(11) 3 592 417	(51) A61M 39/22	(11) 3 593 329	(51) G07C 9/00	(11) 3 594 072	(51) B60R 21/231
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 592 440	(51) A63B 71/06	(11) 3 593 372	(51) H01H 23/20	(11) 3 594 123	(51) B64D 15/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
NL 09.12.2020		NL 23.12.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
				PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 592 516	(51) B26B 21/56	(11) 3 593 415	(51) H01R 13/518	(11) 3 594 133	(51) B64G 6/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 09.12.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
NL 07.10.2020					
(11) 3 592 544	(51) B29D 35/00	(11) 3 593 435	(51) H02J 7/00	(11) 3 594 134	(51) B65B 3/16
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			RS 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
(11) 3 592 607	(51) B60R 1/04	(11) 3 593 716	(51) A61B 5/1171	(11) 3 594 136	(51) B65B 25/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 16.12.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 592 615	(51) B60S 3/04	(11) 3 593 892	(51) B01D 53/18	(11) 3 594 156	(51) B65H 5/02
(84) BG 21.01.2021	(84) GR 22.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 21.10.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 592 792	(51) C08G 18/48	(11) 3 594 022	(51) B60C 11/03	(11) 3 594 177	(51) B68C 1/16
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
(11) 3 593 087	(51) G01C 19/72	(11) 3 594 034	(51) B60J 1/00	(11) 3 594 294	(51) C09D 11/322
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	
(11) 3 593 169	(51) G01S 17/89	(11) 3 594 051	(51) B60N 2/02	(11) 3 594 393	(51) D04H 1/485
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	

(11) 3 594 425	(51) E04B 2/38	(11) 3 596 174	(51) C09D 11/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 21.10.2020	
ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020		
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 597 525	(51) B64C 1/06
LV 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 10.03.2021	GR 09.12.2020
		NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 594 438	(51) E05F 3/20	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 09.12.2020	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			(11) 3 597 676	(51) C08F 214/26
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 596 286	(51) A63B 69/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 594 652	(51) G01L 19/14	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 597 973	(51) F16H 33/02
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 596 699	(51) G06T 7/62	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	
(11) 3 594 715	(51) G01S 7/486	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 597 983	(51) F16P 3/14
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 596 828	(51) H03K 17/96	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 595 153	(51) H02M 1/36	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 16.12.2020		NL 14.10.2020	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020				
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 597 255	(51) A61M 25/00	(11) 3 598 057	(51) F42B 4/24
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		NL 23.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 595 338	(51) H04L 1/16			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 597 301	(51) B02C 4/32	NL 21.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020		
NL 23.12.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
(11) 3 595 420	(51) H05K 7/20	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 598 106	(51) G01N 21/3504
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(84) BG 07.01.2021	(84) FI 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 597 369	(51) B25B 29/02	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 16.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 595 825	(51) B21D 1/02			(11) 3 598 238	(51) G03G 15/08
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(11) 3 597 484	(51) B60P 7/14	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 14.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		NL 28.10.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 595 957	(51) B62D 3/12	(11) 3 597 492	(51) B60S 3/04	(11) 3 598 482	(51) H01L 21/768
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 596 034	(51) C07C 29/00	(11) 3 597 523	(51) B63C 11/16		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 603 772	(51) B01D 53/26
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 07.10.2020		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 23.12.2020				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 601 481	(51) C10B 3/00	(11) 3 601 875	(51) H01S 5/02	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 23.12.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 603 807	(51) B01J 37/34
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 601 927	(51) F28F 9/02	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 16.12.2020	
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 603 950	(51) B31F 1/28
		NL 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 601 482	(51) C10B 3/00			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 602 302	(51) G06F 11/07	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 603 982	(51) B41J 11/00
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
				LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 601 665	(51) D21F 1/00	(11) 3 602 382	(51) G06F 21/62	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 07.10.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 603 992	(51) B60C 11/11
NL 23.12.2020		NL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	
(11) 3 601 678	(51) E02B 3/06	(11) 3 602 625	(51) H01L 25/075	(11) 3 604 108	(51) B63B 22/02
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 23.12.2020		NL 16.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020				
(11) 3 601 754	(51) B01D 45/16	(11) 3 602 667	(51) H01M 8/0612	(11) 3 604 137	(51) B64D 27/26
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 23.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 601 780	(51) F03B 11/00	(11) 3 603 151	(51) H04W 16/14	(11) 3 604 212	(51) C01B 13/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 601 808	(51) F15B 15/20	(11) 3 603 440	(51) A45C 11/34	(11) 3 604 213	(51) C01B 13/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 601 829	(51) F16D 13/74	(11) 3 603 472	(51) A47L 5/22	(11) 3 604 213	(51) C01B 13/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 09.12.2020		NL 09.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	
(11) 3 601 870	(51) F17C 1/16	(11) 3 603 599	(51) A61G 7/14		
(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	NL 28.10.2020		

PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 23.12.2020	
(11) 3 608 210	(51) B62D 21/15	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 609 744	(51) B60R 21/015
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 608 766	(51) G06F 3/0484	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 23.12.2020	
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 609 842	(51) C01F 11/18
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 608 232	(51) B65B 1/36	(11) 3 608 921	(51) G21K 5/08	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 23.12.2020	
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 608 929	(51) H01F 7/20	(11) 3 609 983	(51) C10G 3/00
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 608 233	(51) B65B 1/36	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 610 064	(51) D06F 75/10
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 21.10.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 608 460	(51) D03D 47/36	NL 30.09.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 608 987	(51) H01L 51/54	NL 16.12.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 610 098	(51) E04H 4/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 16.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 608 576	(51) F16L 37/092	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 23.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			NL 09.12.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 609 098	(51) H04J 13/18	(11) 3 610 099	(51) E04H 4/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020
NL 23.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 608 602	(51) F24H 4/04	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 22.02.2021	SE 21.10.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 21.10.2020			
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			(11) 3 610 161	(51) F16B 5/06
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 609 154	(51) H04L 29/06	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(11) 3 608 617	(51) F28D 9/00	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 07.10.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 21.10.2020			
NL 16.12.2020				(11) 3 610 216	(51) F28F 9/02
(11) 3 608 690	(51) G01S 19/07	(11) 3 609 645	(51) B23D 59/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NL 16.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 610 217	(51) F28F 13/18
(11) 3 608 708	(51) G02F 1/1333	NL 07.10.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 609 659	(51) B26B 19/38	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 09.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.10.2020	
(11) 3 608 748	(51) G06K 9/20	(11) 3 609 669	(51) B29C 45/14	(11) 3 610 226	(51) G01C 21/34
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 611 805 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 SE 23.12.2020	(51) H01R 13/187 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
(11) 3 610 345 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) G06N 7/00 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(11) 3 611 295 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) D01H 13/10 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 611 855 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H04L 1/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 610 487 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H01F 3/12 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 611 310 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) E04F 11/18 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 612 007 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H05B 45/10 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 610 714 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) A01C 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(11) 3 611 333 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(51) E21B 43/01 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 612 272 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) A61N 5/10 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 610 722 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A01K 27/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 611 378 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F04B 43/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 612 310 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) B03C 3/68 (84) AT 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020
(11) 3 610 738 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 611 390 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F16B 7/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 612 351 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B24B 27/033 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 611 037 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60C 11/11 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 611 414 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F16K 31/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 612 433 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) B62D 5/04 (84) ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 611 103 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B65B 69/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 611 418 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(51) F16L 23/024 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 612 453 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B65D 19/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 611 194 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	(51) C08B 11/20 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(11) 3 611 422 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) F16P 3/14 (84) ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 612 611 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C09J 153/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 611 203 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C08G 18/66 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 611 714 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G09F 9/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 612 674 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021	(51) D06F 75/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020
(11) 3 611 209 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) C08G 59/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021				

IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 613 078	(51) H01L 27/11526	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 30.09.2020	
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 614 511	(51) H02G 1/12
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021
(11) 3 612 695	(51) E05B 81/20	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 09.12.2020		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 613 180	(51) H04L 12/28	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 614 801	(51) H05B 3/74
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 16.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 612 719	(51) E21D 20/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 09.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 613 227	(51) H04W 4/10	NL 09.12.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 614 959	(51) A61C 8/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 16.12.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 612 740	(51) B62D 65/02	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) FI 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 613 269	(51) H05K 9/00	(11) 3 615 195	(51) B01J 4/00
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 612 973	(51) G06F 21/62	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 613 814	(51) C09D 11/00	NL 16.12.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(11) 3 615 322	(51) B30B 9/30
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 21.10.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 613 881	(51) D04B 9/40	NL 28.10.2020	
NL 30.09.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 615 367	(51) B60K 35/00
(11) 3 613 037	(51) G10L 15/22	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 613 885	(51) D06F 35/00	NL 16.12.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 615 508	(51) C07C 69/612
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 613 039	(51) G10L 15/30	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 614 048	(51) F23C 3/00	NL 09.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	(11) 3 615 696	(51) C13B 20/14
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 613 045	(51) G10L 25/51	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 16.12.2020	
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 14.10.2020		(11) 3 615 697	(51) C13B 20/14
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 614 087	(51) F28D 9/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 614 387	(51) G11C 17/16
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 614 387	(51) G11C 17/16	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 613 077	(51) H01L 25/07	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BE 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 30.01.2021	LV 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NO 14.01.2021	PL 30.09.2020
IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	LT 30.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	RO 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PT 15.02.2021	SE 14.10.2020	SE 30.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 01.02.2021	SE 14.10.2020		
SE 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 30.09.2020		(11) 3 615 860	(51) F21V 17/10
				(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
				ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	NL 07.10.2020

RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 620 500 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020	(51) C10L 1/32 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 02.12.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 621 820 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B42D 25/351 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 623 075 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) B22D 11/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 620 653 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F03D 80/80 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 622 047 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) C11D 1/37 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 623 077 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B22D 11/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 622 116 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) E01F 15/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020	(11) 3 623 101 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) B23P 19/10 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 621 208 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04B 1/7105 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 622 135 (84) AT 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020	(51) E04H 1/12 (84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 NL 21.10.2020	(11) 3 623 178 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(51) B60C 23/00 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(11) 3 621 281 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H04M 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 622 341 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) G02B 27/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 621 473 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) A42B 3/08 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(11) 3 622 507 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) G10L 15/22 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 623 183 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B60H 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 621 479 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A45D 40/26 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 622 646 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H04L 1/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 621 495 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) A47G 9/02 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 622 742 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) H04W 24/02 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 623 197 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) B60L 1/00 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(11) 3 621 524 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A61B 8/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 622 857 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 NL 07.10.2020	(51) A47B 95/00 (84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020
(11) 3 621 681 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) A61M 5/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 623 687 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020	(51) F16C 11/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 623 250 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) B61F 9/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(11) 3 621 682 (84) AT 14.10.2020 FI 14.10.2020	(51) A61M 15/00 (84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021	(11) 3 623 735 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(51) F26B 3/04 (84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020

(11) 3 623 738	(51) F28F 1/02	(11) 3 625 974	(51) H04S 3/02	(11) 3 627 373	(51) G06F 21/64
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) 3 624 214	(51) H01M 2/10	(11) 3 626 379	(51) B23K 20/12	(11) 3 627 566	(51) H01L 31/05
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 624 243	(51) H01M 10/04	(11) 3 626 538	(51) B60R 7/04	(11) 3 627 594	(51) H01M 4/13
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020
(11) 3 624 295	(51) H02J 7/00	(11) 3 626 540	(51) B60R 11/00	(11) 3 627 871	(51) H04W 12/08
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 624 582	(51) A01K 1/00	(11) 3 626 572	(51) B61D 25/00	(11) 3 628 266	(51) A61C 1/00
(84) BG 14.01.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020	(84) ES 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 NL 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020	(84) ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
(11) 3 624 665	(51) A47L 15/42	(11) 3 626 632	(51) B64F 5/60	(11) 3 628 442	(51) B24B 27/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 625 075	(51) B60K 23/04	(11) 3 626 876	(51) D06F 37/40	(11) 3 628 543	(51) B60R 16/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 625 107	(51) B62B 3/00	(11) 3 626 898	(51) E04B 1/58	(11) 3 628 592	(51) B64C 25/26
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 625 480	(51) F16H 48/40	(11) 3 626 974	(51) E04B 1/58	(11) 3 628 647	(51) C04B 28/02
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 625 635	(51) G05D 1/02	(11) 3 627 153	(51) G01N 33/50	(11) 3 628 942	(51) H04L 27/26
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(84) AT 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 625 942	(51) H04L 27/26	(11) 3 627 323	(51) G06F 11/07		
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020		

- (11) **3 629 053** (51) *G01S 7/40* IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
- (11) **3 629 120** (51) *G05D 1/02* (11) **3 630 497** (51) *B42C 19/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 (84) LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 (84) PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NL 23.12.2020 SE 02.12.2020
- (11) **3 629 361** (51) *H01J 35/08* (11) **3 630 571** (51) *B61B 12/00*
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 (84) NL 16.12.2020
- (11) **3 629 483** (51) *H04B 1/04* (11) **3 630 903** (51) *C09J 7/38*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) IS 07.02.2021 (84) LV 07.10.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 629 518** (51) *H04L 9/32* (11) **3 631 555** (51) *B29D 11/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 629 883** (51) *A61B 3/00* (11) **3 632 665** (51) *B29D 30/00*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) NL 23.12.2020
- (11) **3 629 923** (51) *A61B 5/11* (11) **3 632 794** (51) *B64C 25/26*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
- (11) **3 629 932** (51) *A61B 6/00* (11) **3 633 239** (51) *F16H 57/04*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 (84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) HR 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 (84) LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
- (11) **3 630 247** (51) *A61M 16/06* (11) **3 633 384** (51) *G01N 35/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 630 301** (51) *A62B 18/00* (11) **3 633 384** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 21.10.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
- (11) **3 633 533** (51) *G06F 21/56* (11) **3 633 362** (51) *A61K 8/24*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 633 633** (51) *G07D 7/1205* (11) **3 634 020** (51) *H04W 4/80*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) HR 02.12.2020
EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
IS 30.01.2021 (84) LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
LV 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020
- (11) **3 633 865** (51) *H04B 3/20* (11) **3 634 053** (51) *H04B 7/024*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 634 168** (51) *A43B 13/04* (11) **3 634 283** (51) *A61B 18/12*
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) HR 09.12.2020
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021 (84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021 (84) RS 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020 (84) NL 09.12.2020
- (11) **3 634 298** (51) *A61B 90/00* (11) **3 634 329** (51) *A61F 13/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
NL 23.12.2020

- (11) **3 634 578** (51) **A61N 5/10**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 634 613** (51) **B01F 7/16**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 634 851** (51) **B64C 35/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 635 169** (51) **D06F 75/12**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 635 929** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
- (11) **3 636 125** (51) **A47L 9/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 636 373** (51) **B23F 21/22**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 636 474** (51) **B60J 7/185**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 636 680** (51) **C08F 110/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 636 967** (51) **F16J 15/26**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 636 997** (51) **F23D 3/22**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 637 085** (51) **G01B 21/24**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 637 365** (51) **G06T 7/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 637 560** (51) **H01R 13/506**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 637 793** (51) **H04R 3/04**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 637 794** (51) **H04R 5/033**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 638 361** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 638 379** (51) **A62B 35/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 638 560** (51) **B61B 12/00**
(84) BG 28.01.2021 (84) GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 638 561** (51) **B61B 12/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 638 701** (51) **C08F 2/34**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 639 509** (51) **H04N 1/60**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 639 614** (51) **H04W 76/15**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 639 663** (51) **A01N 37/08**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
- (11) **3 639 746** (51) **A61B 6/00**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
- (11) **3 639 884** (51) **A61N 1/05**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 639 904** (51) **B01D 29/11**
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 639 969** (51) **B23P 6/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 640 240** (51) **C07D 209/34**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020

- (11) **3 640 371** (51) *C25D 1/04* IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 640 478** (51) *F04B 51/00* (11) **3 642 532** (51) *F21V 5/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
LV 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
RS 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 23.12.2020
- (11) **3 640 812** (51) *G06F 13/42* (11) **3 642 535** (51) *F21V 23/04*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
- (11) **3 641 076** (51) *H01R 39/08* (11) **3 642 558** (51) *G01B 11/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 641 093** (51) *H02J 7/00* (11) **3 642 725** (51) *G06F 13/42*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
- (11) **3 641 498** (51) *H05B 6/68* (11) **3 643 003** (51) *H04L 12/10*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 641 642** (51) *A61B 5/04* (11) **3 643 123** (51) *H04W 48/18*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 641 986** (51) *B25B 1/10* (11) **3 643 370** (51) *A63B 69/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 642 083** (51) *B60R 21/09* (11) **3 643 618** (51) *B64D 15/16*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
- (11) **3 642 302** (51) *C09K 11/06* (11) **3 643 798** (51) *C22C 9/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
- (11) **3 643 799** (51) *C22C 9/00* (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 644 001** (51) *F28D 15/02* (11) **3 644 044** (51) *G01N 21/64*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 644 143** (51) *G05B 19/042* (11) **3 644 189** (51) *G06F 12/02*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 644 207** (51) *G06F 21/64* (11) **3 644 290** (51) *G08B 1/08*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 21.10.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 644 704** (51) *A01B 63/10* (11) **3 644 709** (51) *A01G 9/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 23.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
- (11) **3 644 798** (51) *A01G 9/04* (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020

- (11) **3 644 814** (51) **A47J 43/22**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 644 884** (51) **A61B 34/10**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 645 936** (51) **F21S 8/02**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 646 042** (51) **G01R 23/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 646 485** (51) **H04B 7/185**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 646 675** (51) **H05B 47/20**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 646 919** (51) **A61M 37/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 646 921** (51) **A61N 5/10**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 647 056** (51) **B41F 13/22**
(84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 647 193** (51) **B64C 29/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 647 225** (51) **B65D 51/24**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 647 442** (51) **C22C 19/05**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020
- (11) **3 647 626** (51) **F16H 1/08**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 647 739** (51) **G01D 11/24**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 647 867** (51) **G03B 19/18**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
- (11) **3 648 435** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 648 673** (51) **A61B 8/08**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 648 934** (51) **B26B 19/20**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 649 058** (51) **B65D 65/46**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 649 712** (51) **H02G 3/06**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 649 732** (51) **H02S 50/15**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 649 832** (51) **H05B 45/44**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 650 062** (51) **A61M 5/24**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 650 087** (51) **A63B 53/10**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
- (11) **3 650 734** (51) **F16H 57/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 650 875** (51) **G01R 31/327**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
- (11) **3 650 888** (51) **G01S 7/483**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 651 229** (51) **H01M 2/06**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
- (11) **3 651 559** (51) **H05K 7/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
- (11) **3 651 591** (51) **A24D 3/04**
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020

NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(11) 3 655 677 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F16D 65/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
(11) 3 651 600 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A43B 3/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 655 696 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F21S 8/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 658 308 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B21D 28/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020
(11) 3 652 078 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B65B 31/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 655 814 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G02B 27/01 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 658 384 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) B41K 1/10 (84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
(11) 3 652 420 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F01N 3/021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 655 876 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) G06F 21/76 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 658 766 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) F03B 13/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 653 401 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60C 9/22 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020	(11) 3 656 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) A47B 88/443 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 659 180 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) H01L 29/739 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
(11) 3 653 444 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(51) B60R 9/058 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(11) 3 656 265 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) A47K 3/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 659 219 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020	(51) H01R 39/38 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 NL 21.10.2020
(11) 3 653 572 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) C01B 21/064 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 656 544 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B29C 65/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 659 311 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) H04L 29/06 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 654 056 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) G01S 7/481 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 656 624 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) B60W 30/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 659 847 (84) AT 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(51) B60K 35/00 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
(11) 3 654 275 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020	(51) G06T 7/00 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 3 657 619 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) H02H 7/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 660 217 (84) BG 28.01.2021 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) E01D 15/127 (84) GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
(11) 3 654 735 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(51) H05B 6/12 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 657 762 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020	(51) H04L 29/08 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020	(11) 3 660 371 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) F16K 31/50 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
(11) 3 655 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B41J 2/165 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 658 306 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020	(51) B21C 37/15 (84) ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021	(11) 3 660 402 (84) AT 28.10.2020 FI 28.10.2020	(51) F24C 3/08 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021

HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 664 451	(51) H04N 19/433	(11) 3 667 863	(51) H02J 13/00
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 660 618	(51) G05D 1/02	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 21.10.2020		NL 28.10.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020					
		(11) 3 664 771	(51) A61K 8/30	(11) 3 668 135	(51) H04W 12/06
(11) 3 661 169	(51) H04M 1/02	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 23.12.2020		NL 09.12.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021				
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020				
		(11) 3 665 313	(51) C22C 9/04	(11) 3 668 758	(51) B60R 19/18
(11) 3 661 188	(51) H04N 5/235	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	NL 09.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
		(11) 3 665 317	(51) C25D 9/08	(11) 3 669 051	(51) E21B 43/16
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
NL 28.10.2020					
		(11) 3 665 371	(51) F01N 3/021	(11) 3 669 069	(51) F03B 3/12
(11) 3 661 397	(51) A47J 37/06	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	
NL 23.12.2020					
		(11) 3 665 914	(51) H04W 84/00	(11) 3 669 083	(51) F04D 29/00
(11) 3 661 671	(51) B22D 11/128	(84) BG 07.01.2021	(84) ES 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 23.12.2020	
NL 23.12.2020		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		NL 07.10.2020			
				(11) 3 669 177	(51) G01N 21/17
				(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
				HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
				NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
		(11) 3 666 034	(51) H04W 76/19	(11) 3 669 814	(51) A61C 1/00
(11) 3 662 202	(51) F21V 29/87	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 23.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 21.10.2020	
		SE 07.10.2020	NL 07.10.2020		
		(11) 3 666 947	(51) D04H 3/14	(11) 3 670 171	(51) B31B 70/00
(11) 3 663 327	(51) C08G 63/672	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020		NL 09.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
		(11) 3 667 760	(51) H01M 2/10	(11) 3 670 229	(51) B60K 35/00
(11) 3 663 644	(51) F21V 21/34	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 09.12.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 16.12.2020				PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		(11) 3 664 201	(51) H01M 8/02	(11) 3 670 576	(51) C08G 69/26
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
NL 16.12.2020		NL 23.12.2020			

- RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
- (11) **3 688 725** (51) **G06T 11/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 696 032** (51) **B60T 1/10**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 696 875** (51) **H01M 2/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
- (11) **3 698 485** (51) **H04B 7/185**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 698 959** (51) **B29D 30/38**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 700 183** (51) **H04N 5/225**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020
- (11) **3 702 295** (51) **B65D 25/20**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 703 404** (51) **H04W 12/04**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 708 349** (51) **B29D 30/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
- (11) **3 709 628** (51) **H04N 5/235**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 NL 23.12.2020
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 881 858** (51) **A61M 5/168**
(45) 23.09.2020
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
01 23.06.2021
Hards, Andrew, c/o Global IP Europe Patentanwaltskanzlei Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(74) *Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE*
- (11) **1 957 110** (51) **A61K 9/00**
(45) 23.09.2020
(73) Bayer HealthCare, LLC, 12707 Shawnee Mission Parkway, Shawnee, KS 66216, US
01 22.06.2021
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd., Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 034 576** (51) **H02G 3/04**
(45) 07.10.2020
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
01 17.06.2021
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 220 689** (51) **H01L 31/18**
(45) 27.08.2014
(73) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, KR
01 26.05.2015
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(74) *Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE*
04 27.05.2015
Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
05 27.05.2015
Solaytec B.V., Dillenburgstraat 9G, 5652 AM Eindhoven, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
09 17.06.2021
LONGi (Netherlands) Trading B.V., Boompjes 40, 3011 XB Rotterdam, NL
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 242 618** (51) **B24D 3/00**
(45) 23.09.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 23.06.2021
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **2 304 329** (51) **F24F 13/06**
(45) 23.09.2020
(73) Lindab AB, 269 82 Bastad, SE
01 23.06.2021
TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*
- (11) **2 336 552** (51) **F03D 17/00**
(45) 23.09.2020
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 17.06.2021
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **2 455 275** (51) **B62D 59/04**
(45) 16.09.2020
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötzing, DE
01 16.06.2021
Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*
- (11) **2 507 016** (51) **B24D 18/00**
(45) 23.09.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 23.06.2021
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **2 706 425** (51) **G05D 7/06**
(45) 23.09.2020
(73) Belparts, Wingepark 4, 3110 Rotselaar, BE
01 29.03.2021
BELIMO Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(74) *Rentsch Partner AG, et al, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
02 22.06.2021
Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(74) *Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 793 817** (51) **A61Q 5/08**
(45) 23.09.2020
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 21.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 22.06.2021
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **2 867 074** (51) **B60S 1/48**
(45) 23.09.2020
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 23.06.2021
Valeo Systèmes d'Essuyage, 8, Rue Louis Lormand Z.A. de l'Agiot, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*
- (11) **2 930 698** (51) **G07C 9/00**
(45) 23.09.2020

- (73) 9Solutions Oy, *Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI*
01 23.06.2021
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*
- (11) **2 935 405** (51) **C08G 75/23**
(45) 23.09.2020
(73) *Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US*
01 22.06.2021
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) *Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*
- (11) **2 945 763** (51) **B22F 3/105**
(45) 30.09.2020
(73) *CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE*
01 23.06.2021
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (74) *Chsicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 978 877** (51) **C25D 3/56**
(45) 23.09.2020
(73) *Coventya SAS, Parc d'Activités des Chanteraines 7, rue du Commandant d'Estienne d'Orves CS 30001, 92396 Villeneuve-la-Garenne Cedex, FR*
01 18.06.2021
University of Besançon, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (74) *Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE*
- (11) **3 058 987** (51) **A61Q 5/06**
(45) 30.09.2020
(73) *Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US*
01 22.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 060 582** (51) **C12Q 1/37**
(45) 23.09.2020
(73) *Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US*
01 23.06.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 086 179** (51) **G03F 7/20**
(45) 23.09.2020
(73) *Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE*
01 23.06.2021
Flint Group Germany GmbH, Sieglestr. 25, 70469 Stuttgart, DE
- (74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 095 044** (51) **G06Q 20/06**
(45) 23.09.2020
(73) *CIRCLE LINE INTERNATIONAL LIMITED, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola VG1110, VG*
01 21.06.2021
- Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 153 526** (51) **A61P 31/00**
(45) 23.09.2020
(73) *INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR*
01 21.06.2021
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
02 21.06.2021
Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street, 8th floor, Cambridge, MA 02139, US
- (74) *Haiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*
03 23.06.2021
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
04 23.06.2021
Trishula Therapeutics, Inc., 4000 Shoreline Court, Suite 200, South San Francisco CA 94080, US
- (74) *Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB*
- (11) **3 159 193** (51) **B60D 1/26**
(45) 23.09.2020
(73) *WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE*
01 23.06.2021
Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- (11) **3 171 682** (51) **H05K 7/14**
(45) 23.09.2020
(73) *PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE*
01 23.06.2021
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
- (74) *Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE*
- (11) **3 199 716** (51) **E03F 5/04**
(45) 23.09.2020
(73) *Kunststofftechnik Schedel GmbH, Oelsnitzer Straße 55, 08223 Falkenstein/Vogtland, DE*
01 23.06.2021
poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE
- (74) *Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE*
- (11) **3 206 008** (51) **G01M 17/007**
(45) 23.09.2020
(73) *TASS International Software and Services B. V., Einsteinlaan 6, 2289 CG Rijswijk, NL*
01 22.06.2021
dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustr. 26, 33102 Paderborn, DE
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 208 038** (51) **B24B 27/08**
(45) 23.09.2020
(73) *Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE*
01 18.06.2021
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (74) *Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI*
- (11) **3 212 200** (51) **A61K 31/7072**
(45) 20.01.2021
(73) *Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR*
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
01 18.06.2021
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) *Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (11) **3 244 874** (51) **A61K 8/34**
(45) 23.09.2020
(73) *L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR*
(84) *AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR*
(73) *Yamada, Hidetoshi, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP*
(84) *AL*
(73) *Misu, Daisuke, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP*
(84) *AL*
(73) *Kitano, Satoshi, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP*
(84) *AL*
01 23.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 253 584** (51) **B42D 25/324**
(45) 23.09.2020
(73) *tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE*
01 22.06.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **3 256 002** (51) **A23J 3/14**
(45) 23.09.2020
(73) *FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
01 21.06.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Pharmaceuticals and Devices Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 23.06.2021
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 261 878** (51) **B60P 7/08**
(45) 23.09.2020
(73) *Stellenbosch University, 4th Floor, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA*
01 21.06.2021
BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE

- (74) *Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 281 617** (51) **A61F 13/02**
(45) 23.09.2020
(73) Advanced Medical Solutions Limited, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7 3RT, GB
01 22.06.2021
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 318 229** (51) **A61F 13/49**
(45) 23.09.2020
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 21.06.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 335 564** (51) **A21B 1/42**
(45) 23.09.2020
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 21.06.2021
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (74) *EP&C, et al, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **3 346 973** (51) **A61K 8/25**
(45) 23.09.2020
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
01 22.06.2021
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 374 699** (51) **F24D 19/10**
(45) 23.09.2020
(73) WIL0 SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
01 22.06.2021
Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) *Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE*
- (11) **3 377 450** (51) **C02F 1/48**
(45) 23.12.2020
(73) Lagur A/S, Attrupvej 4 Strøby, 8550 Ryomgård, DK
01 16.06.2021
Kullack, Siegmund, Am Katzenberg 14, 91338 Igensdorf, DE
- (74) *Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE*
- (11) **3 390 358** (51) **C07D 207/06**
(45) 23.09.2020
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 22.06.2021
Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 394 304** (51) **C22C 21/08**
(45) 23.09.2020
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
01 22.06.2021
C-Tec Constellium Technology Center / Constellium Rolled Products Singen GmbH, CS10027 - Propriété Industrielle 725, rue Aristide Bergès Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR
- (74) *Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'alp, CS10027, 38341 Voreppe Cedex, FR*
- (11) **3 397 142** (51) **A61B 5/145**
(45) 23.09.2020
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 22.06.2021
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (74) *Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE*
- (11) **3 410 744** (51) **H04R 25/00**
(45) 23.09.2020
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 23.06.2021
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 417 905** (51) **A61M 37/00**
(45) 16.09.2020
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
01 16.06.2021
Consilient Health Limited, Block 2A Richview Office Park Clonskeagh, Dublin 14, IE
- (74) *Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK*
- (11) **3 419 449** (51) **A24F 47/00**
(45) 23.09.2020
(73) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
01 22.06.2021
Behrends, Frederik, Schützenstraße 26, 48143 Münster, DE
- (74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE*
- (74) *BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08005 Barcelona, ES*
- (74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*
- (11) **3 442 737** (51) **B23F 23/12**
(45) 09.09.2020
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 08.06.2021
GLEASON Switzerland AG, Industriestraße 7, 2557 Studen, CH
- (74) *Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **3 444 491** (51) **F16C 33/58**
(45) 23.09.2020
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
01 22.06.2021
NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
- (74) *Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR*
- (11) **3 454 656** (51) **A01N 33/04**
(45) 23.09.2020
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
01 18.06.2021
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (74) *Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE*
- (11) **3 459 699** (51) **B26D 1/00**
(45) 16.09.2020
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 14.06.2021
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (74) *Hagedorn Spiralmesser GmbH, An der Zinkhütte 13-15, 51469 Bergisch Gladbach, DE*
- (74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **3 464 522** (51) **C10L 1/14**
(45) 23.09.2020
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 23.06.2021
INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 485 848** (51) **A61F 2/24**
(45) 16.09.2020
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 16.06.2021
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 495 898** (51) **G04F 7/08**
(45) 23.09.2020
(73) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH
01 18.06.2021
Sellita Watch Co S.A., Le Crêt-du-Loche 11, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) *Bovard SA Neuchâtel, et al, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH*
- (11) **3 504 295** (51) **C10G 3/00**
(45) 23.09.2020
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 22.06.2021
Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Blaise, Lucie, Total Recherche & Technologie Feluy Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*
- (74) *Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL*
- (74) *Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL*

(11) 3 519 190	(51) B32B 27/32	II.6(2)	(11) 2 044 335	(51) F15B 11/17
(45) 23.09.2020		• Kein Einspruch eingelegt	(45) 19.08.2020	
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		• No opposition filed	(11) 2 044 582	(51) B08B 15/02
01 22.06.2021		• Il n'a pas été fait opposition	(45) 19.08.2020	
<i>Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT</i>		(11) 1 334 398	(11) 2 048 254	(51) C22C 38/00
(74) <i>Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 520 591	(51) A01B 79/00	(11) 1 511 494	(11) 2 058 414	(51) C22C 38/00
(45) 16.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE		(11) 1 542 353	(11) 2 066 005	(51) H02K 1/14
01 16.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstraße 14, 76547 Sinzheim, DE</i>		(11) 1 604 078	(11) 2 068 103	(51) F25D 19/00
(74) <i>Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 529 282	(51) C08B 16/00	(11) 1 642 411	(11) 2 074 061	(51) C01B 33/149
(45) 23.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE		(11) 1 643 072	(11) 2 091 876	(51) C03B 37/012
01 18.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT</i>		(11) 1 644 265	(11) 2 118 619	(51) G01C 21/00
(74) <i>Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 530 998	(51) F16L 5/02	(11) 1 693 934	(11) 2 136 664	(51) A43B 7/06
(45) 23.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE		(11) 1 787 435	(11) 2 148 526	(51) H04R 25/00
01 22.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE</i>		(11) 1 812 154	(11) 2 153 795	(51) A61C 5/62
(74) <i>Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 570 714	(51) A47K 3/40	(11) 1 863 152	(11) 2 160 133	(51) A61B 5/22
(45) 23.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) Seranit Granit Seramik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Akabe Ticaret Merkezi Buyukdere Cd. Likor Yani Sk. No:1 Kat: 4 D:401-402, Sisli/Istanbul, TR		(11) 1 865 178	(11) 2 160 283	(51) B29C 49/42
01 23.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL</i>		(11) 1 865 250	(11) 2 182 331	(51) G01F 1/00
(74) <i>Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 594 317	(51) C11B 1/16	(11) 1 874 379	(11) 2 182 600	(51) H02G 3/04
(45) 23.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI		(11) 1 896 203	(11) 2 214 889	(51) B29C 64/165
01 23.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI</i>		(11) 1 923 285	(11) 2 217 468	(51) B60N 2/58
(74) <i>Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 604 874	(51) F16K 7/12	(11) 1 925 799	(11) 2 237 718	(51) A61B 5/00
(45) 17.02.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU		(11) 1 944 082	(11) 2 237 815	(51) A61B 1/32
01 17.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE</i>		(11) 1 963 741	(11) 2 238 770	(51) H04R 7/04
(74) <i>DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 3 629 780	(51) A24D 3/02	(11) 1 998 751	(11) 2 241 149	(51) H04B 7/26
(45) 23.09.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL		(11) 2 009 079	(11) 2 242 144	(51) H01Q 5/371
01 22.06.2021		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
<i>G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</i>		(11) 2 028 495	(11) 2 245 007	(51) C07D 207/16
(74) <i>Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT</i>		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 2 030 457		(11) 2 032 436	(11) 2 254 068	(51) G16H 50/50
(45) 19.08.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 2 032 436		(11) 2 041 908	(11) 2 257 359	(51) B01D 46/52
(45) 19.08.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	
(11) 2 041 908		(11) 2 044 335	(11) 2 259 301	(51) H01L 21/304
(45) 19.08.2020		(45) 19.08.2020	(45) 19.08.2020	

(11) 2 260 758 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/1455	(11) 2 367 337 (45) 19.08.2020	(51) G08C 17/00	(11) 2 448 398 (45) 19.08.2020	(51) A01G 13/02
(11) 2 263 865 (45) 19.08.2020	(51) B29C 73/10	(11) 2 369 285 (45) 19.08.2020	(51) F28D 1/047	(11) 2 449 917 (45) 19.08.2020	(51) A46B 5/00
(11) 2 270 586 (45) 19.08.2020	(51) H04N 5/232	(11) 2 372 669 (45) 19.08.2020	(51) G08G 1/16	(11) 2 453 796 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/151
(11) 2 274 933 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/27	(11) 2 388 297 (45) 19.08.2020	(51) C08L 101/10	(11) 2 454 227 (45) 19.08.2020	(51) C07C 69/732
(11) 2 279 982 (45) 19.08.2020	(51) B01J 8/00	(11) 2 393 587 (45) 19.08.2020	(51) B01J 19/26	(11) 2 454 406 (45) 19.08.2020	(51) D04B 1/22
(11) 2 282 334 (45) 19.08.2020	(51) H01L 23/373	(11) 2 394 163 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/569	(11) 2 463 350 (45) 19.08.2020	(51) C09K 8/487
(11) 2 288 985 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 396 818 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/146	(11) 2 474 731 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/00
(11) 2 290 154 (45) 19.08.2020	(51) D06F 58/02	(11) 2 400 217 (45) 19.08.2020	(51) F23H 15/00	(11) 2 477 252 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/08
(11) 2 296 558 (45) 19.08.2020	(51) A61B 90/90	(11) 2 400 626 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 479 290 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 302 678 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/146	(11) 2 400 861 (45) 19.08.2020	(51) A23L 2/52	(11) 2 485 786 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/20
(11) 2 304 639 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 403 280 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/18	(11) 2 488 028 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/14
(11) 2 306 075 (45) 19.08.2020	(51) F21S 41/14	(11) 2 404 470 (45) 19.08.2020	(51) H04W 56/00	(11) 2 489 324 (45) 19.08.2020	(51) B25J 9/10
(11) 2 309 249 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/03	(11) 2 407 952 (45) 19.08.2020	(51) G08G 3/00	(11) 2 492 844 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/13
(11) 2 319 412 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/053	(11) 2 408 100 (45) 19.08.2020	(51) H02M 7/5395	(11) 2 494 197 (45) 19.08.2020	(51) F03D 80/60
(11) 2 320 831 (45) 19.08.2020	(51) B29L 31/00	(11) 2 410 944 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/06	(11) 2 494 813 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 321 760 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 411 013 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/5575	(11) 2 495 037 (45) 19.08.2020	(51) B01J 8/24
(11) 2 324 256 (45) 19.08.2020	(51) F16B 21/07	(11) 2 411 916 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 495 631 (45) 19.08.2020	(51) G05B 23/02
(11) 2 326 944 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/26	(11) 2 412 743 (45) 19.08.2020	(51) C08G 59/40	(11) 2 497 271 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/105
(11) 2 330 698 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/45	(11) 2 415 569 (45) 19.08.2020	(51) B26F 1/38	(11) 2 497 843 (45) 19.08.2020	(51) C23C 14/54
(11) 2 343 549 (45) 19.08.2020	(51) G01N 30/16	(11) 2 420 111 (45) 19.08.2020	(51) H05B 41/392	(11) 2 500 580 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/04
(11) 2 347 268 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/10	(11) 2 420 874 (45) 19.08.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 500 852 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 10/02
(11) 2 348 952 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/12	(11) 2 422 959 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/44	(11) 2 502 044 (45) 19.08.2020	(51) G01M 11/02
(11) 2 351 378 (45) 19.08.2020	(51) H04Q 5/22	(11) 2 429 710 (45) 19.08.2020	(51) B03C 1/28	(11) 2 505 337 (45) 19.08.2020	(51) B29C 65/02
(11) 2 352 424 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/08	(11) 2 431 633 (45) 19.08.2020	(51) F16H 47/02	(11) 2 505 483 (45) 19.08.2020	(51) A63B 6/00
(11) 2 355 271 (45) 19.08.2020	(51) H01S 5/024	(11) 2 433 187 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 506 313 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/042
(11) 2 363 890 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/778	(11) 2 440 832 (45) 19.08.2020	(51) F16S 1/10	(11) 2 508 910 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/54
(11) 2 366 097 (45) 19.08.2020	(51) G01F 1/66	(11) 2 444 512 (45) 19.08.2020	(51) C23C 4/02	(11) 2 510 075 (45) 19.08.2020	(51) C10G 65/04

(11) 2 511 677 (45) 19.08.2020	(51) G01G 19/08	(11) 2 562 238 (45) 19.08.2020	(51) C10M 161/00	(11) 2 613 092 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/32
(11) 2 514 474 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 562 814 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/15	(11) 2 613 527 (45) 19.08.2020	(51) H04N 7/173
(11) 2 514 904 (45) 19.08.2020	(51) E06B 1/70	(11) 2 562 957 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/08	(11) 2 613 699 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/1455
(11) 2 517 217 (45) 19.08.2020	(51) H01G 4/258	(11) 2 564 001 (45) 19.08.2020	(51) E05D 5/02	(11) 2 615 283 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/14
(11) 2 517 861 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/14	(11) 2 566 066 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 615 514 (45) 19.08.2020	(51) G05D 1/06
(11) 2 518 850 (45) 19.08.2020	(51) H02H 9/04	(11) 2 568 222 (45) 19.08.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 615 990 (45) 19.08.2020	(51) A61H 33/00
(11) 2 520 938 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/02	(11) 2 574 987 (45) 19.08.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 616 551 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/24
(11) 2 531 608 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/686	(11) 2 575 612 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/053	(11) 2 620 026 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/15
(11) 2 532 058 (45) 19.08.2020	(51) H01S 3/223	(11) 2 575 872 (45) 19.08.2020	(51) A61K 39/145	(11) 2 624 375 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/66
(11) 2 533 242 (45) 19.08.2020	(51) G10L 15/08	(11) 2 577 248 (45) 19.08.2020	(51) G01L 23/00	(11) 2 625 909 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 535 169 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/06	(11) 2 582 404 (45) 19.08.2020	(51) A61L 15/26	(11) 2 626 098 (45) 19.08.2020	(51) A61M 15/00
(11) 2 537 486 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/01	(11) 2 584 250 (45) 19.08.2020	(51) F21S 43/14	(11) 2 628 893 (45) 19.08.2020	(51) E21B 41/00
(11) 2 537 616 (45) 19.08.2020	(51) B23F 5/16	(11) 2 584 438 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/03	(11) 2 631 709 (45) 19.08.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 2 538 205 (45) 19.08.2020	(51) G01N 23/10	(11) 2 585 716 (45) 19.08.2020	(51) F03D 80/00	(11) 2 633 250 (45) 19.08.2020	(51) F25J 3/04
(11) 2 541 029 (45) 19.08.2020	(51) F02D 45/00	(11) 2 588 277 (45) 19.08.2020	(51) B25F 5/02	(11) 2 634 662 (45) 19.08.2020	(51) G05D 16/10
(11) 2 541 791 (45) 19.08.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 588 314 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/08	(11) 2 634 718 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/51
(11) 2 545 848 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/04	(11) 2 589 891 (45) 19.08.2020	(51) F24F 13/06	(11) 2 635 367 (45) 19.08.2020	(51) B01D 61/02
(11) 2 549 536 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/146	(11) 2 590 588 (45) 19.08.2020	(51) A61B 34/10	(11) 2 635 842 (45) 19.08.2020	(51) F21S 41/24
(11) 2 553 906 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 591 420 (45) 19.08.2020	(51) G06F 12/10	(11) 2 637 329 (45) 19.08.2020	(51) H04L 27/26
(11) 2 555 138 (45) 19.08.2020	(51) G06K 19/06	(11) 2 593 860 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/30	(11) 2 639 662 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/4062
(11) 2 555 234 (45) 19.08.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 594 220 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/12	(11) 2 639 991 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 555 805 (45) 19.08.2020	(51) A61L 15/22	(11) 2 599 255 (45) 19.08.2020	(51) H04L 7/04	(11) 2 642 326 (45) 19.08.2020	(51) G02B 21/36
(11) 2 556 190 (45) 19.08.2020	(51) D21C 3/04	(11) 2 602 736 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/10	(11) 2 643 403 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/00
(11) 2 556 625 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 609 480 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 644 670 (45) 19.08.2020	(51) C09J 7/38
(11) 2 557 519 (45) 19.08.2020	(51) G16B 20/20	(11) 2 610 048 (45) 19.08.2020	(51) B30B 1/06	(11) 2 644 959 (45) 19.08.2020	(51) F16L 37/092
(11) 2 558 853 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/22	(11) 2 612 302 (45) 19.08.2020	(51) G06T 15/10	(11) 2 645 190 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 560 721 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 612 497 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/117	(11) 2 645 669 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06

(11) 2 647 834 (45) 19.08.2020	(51) F02P 3/00	(11) 2 679 826 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/28	(11) 2 712 755 (45) 19.08.2020	(51) B60K 35/00
(11) 2 647 911 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/34	(11) 2 681 895 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 713 120 (45) 19.08.2020	(51) F25D 11/00
(11) 2 649 670 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/12	(11) 2 682 333 (45) 19.08.2020	(51) B62K 25/08	(11) 2 713 122 (45) 19.08.2020	(51) F25D 16/00
(11) 2 649 744 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 684 066 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/48	(11) 2 715 260 (45) 19.08.2020	(51) F25J 3/02
(11) 2 652 544 (45) 19.08.2020	(51) G02C 7/04	(11) 2 684 103 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 717 810 (45) 19.08.2020	(51) A61F 5/56
(11) 2 656 954 (45) 19.08.2020	(51) B23H 7/04	(11) 2 684 143 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/335	(11) 2 718 326 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/28
(11) 2 661 650 (45) 19.08.2020	(51) G01N 15/12	(11) 2 685 881 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/303	(11) 2 719 470 (45) 19.08.2020	(51) B05C 11/10
(11) 2 662 189 (45) 19.08.2020	(51) B25J 9/02	(11) 2 686 952 (45) 19.08.2020	(51) H02P 6/16	(11) 2 721 100 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/11
(11) 2 662 939 (45) 19.08.2020	(51) H01S 3/067	(11) 2 687 160 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/03	(11) 2 721 764 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/08
(11) 2 667 107 (45) 19.08.2020	(51) F24F 11/30	(11) 2 687 338 (45) 19.08.2020	(51) B25F 5/02	(11) 2 721 808 (45) 19.08.2020	(51) H04M 1/00
(11) 2 668 021 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/112	(11) 2 688 415 (45) 19.08.2020	(51) A23B 4/00	(11) 2 724 138 (45) 19.08.2020	(51) G01N 1/28
(11) 2 669 046 (45) 19.08.2020	(51) B24B 37/00	(11) 2 691 709 (45) 19.08.2020	(51) F25D 17/06	(11) 2 724 181 (45) 19.08.2020	(51) G01V 1/36
(11) 2 669 991 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 2 691 799 (45) 19.08.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 724 374 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/732
(11) 2 670 193 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/16	(11) 2 693 138 (45) 19.08.2020	(51) F25B 1/053	(11) 2 726 895 (45) 19.08.2020	(51) G01S 1/04
(11) 2 670 606 (45) 19.08.2020	(51) B41M 5/50	(11) 2 697 860 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/60	(11) 2 726 916 (45) 19.08.2020	(51) G02B 1/14
(11) 2 672 074 (45) 19.08.2020	(51) F01D 19/00	(11) 2 697 967 (45) 19.08.2020	(51) H04N 7/14	(11) 2 727 423 (45) 19.08.2020	(51) H04W 52/32
(11) 2 672 798 (45) 19.08.2020	(51) H05K 7/20	(11) 2 699 923 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/34	(11) 2 727 732 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/045
(11) 2 672 813 (45) 19.08.2020	(51) A01N 25/18	(11) 2 700 856 (45) 19.08.2020	(51) F16K 37/00	(11) 2 728 859 (45) 19.08.2020	(51) H04N 7/14
(11) 2 673 008 (45) 19.08.2020	(51) A61L 9/12	(11) 2 704 995 (45) 19.08.2020	(51) C02F 1/00	(11) 2 728 947 (45) 19.08.2020	(51) H04W 8/18
(11) 2 673 575 (45) 19.08.2020	(51) F25B 25/00	(11) 2 708 404 (45) 19.08.2020	(51) B60L 15/00	(11) 2 729 277 (45) 19.08.2020	(51) B23K 35/26
(11) 2 674 406 (45) 19.08.2020	(51) C03C 27/12	(11) 2 708 862 (45) 19.08.2020	(51) G01J 9/00	(11) 2 733 412 (45) 19.08.2020	(51) F21S 41/19
(11) 2 674 709 (45) 19.08.2020	(51) F25D 23/06	(11) 2 709 021 (45) 19.08.2020	(51) G06F 15/02	(11) 2 733 800 (45) 19.08.2020	(51) H01T 13/60
(11) 2 674 712 (45) 19.08.2020	(51) F26B 5/06	(11) 2 709 623 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/573	(11) 2 734 438 (45) 19.08.2020	(51) B63H 3/00
(11) 2 674 982 (45) 19.08.2020	(51) H01L 37/00	(11) 2 710 959 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/0408	(11) 2 736 164 (45) 19.08.2020	(51) H02P 9/00
(11) 2 676 302 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/18	(11) 2 711 779 (45) 19.08.2020	(51) G03G 15/20	(11) 2 740 504 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/24
(11) 2 678 198 (45) 19.08.2020	(51) B60S 1/38	(11) 2 711 986 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/739	(11) 2 740 634 (45) 19.08.2020	(51) B60R 21/217
(11) 2 679 687 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/82	(11) 2 712 670 (45) 19.08.2020	(51) B01F 11/00	(11) 2 750 624 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/00

(11) 2 750 922 (45) 19.08.2020	(51) B60L 53/14	(11) 2 777 616 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 797 823 (45) 19.08.2020	(51) B65D 88/14
(11) 2 751 805 (45) 19.08.2020	(51) H03G 5/00	(11) 2 777 763 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/05	(11) 2 798 445 (45) 19.08.2020	(51) H04N 21/4223
(11) 2 751 817 (45) 19.08.2020	(51) H01G 5/16	(11) 2 778 343 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/14	(11) 2 799 925 (45) 19.08.2020	(51) G02B 27/48
(11) 2 754 182 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/872	(11) 2 779 141 (45) 19.08.2020	(51) G09B 19/00	(11) 2 800 157 (45) 19.08.2020	(51) H01L 35/30
(11) 2 754 820 (45) 19.08.2020	(51) E05F 15/00	(11) 2 780 267 (45) 19.08.2020	(51) B65G 47/91	(11) 2 800 269 (45) 19.08.2020	(51) H02P 21/00
(11) 2 755 066 (45) 19.08.2020	(51) G02B 6/036	(11) 2 780 497 (45) 19.08.2020	(51) D01G 15/88	(11) 2 800 561 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/155
(11) 2 756 020 (45) 19.08.2020	(51) C08G 18/08	(11) 2 781 991 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 801 317 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/10
(11) 2 756 083 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/82	(11) 2 782 618 (45) 19.08.2020	(51) A61M 1/10	(11) 2 801 701 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 756 840 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/14	(11) 2 782 799 (45) 19.08.2020	(51) B60S 1/50	(11) 2 802 358 (45) 19.08.2020	(51) A61L 2/07
(11) 2 757 204 (45) 19.08.2020	(51) E03D 5/01	(11) 2 784 379 (45) 19.08.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 802 851 (45) 19.08.2020	(51) G01L 5/165
(11) 2 757 970 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 784 982 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 803 008 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/10
(11) 2 758 239 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/32	(11) 2 785 799 (45) 19.08.2020	(51) C09C 3/08	(11) 2 803 898 (45) 19.08.2020	(51) F21V 8/00
(11) 2 758 423 (45) 19.08.2020	(51) C07K 14/415	(11) 2 786 884 (45) 19.08.2020	(51) B60J 7/16	(11) 2 805 434 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 759 408 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 2 787 914 (45) 19.08.2020	(51) A61B 18/04	(11) 2 807 902 (45) 19.08.2020	(51) H05B 6/80
(11) 2 760 899 (45) 19.08.2020	(51) C08F 290/06	(11) 2 789 488 (45) 19.08.2020	(51) B60K 6/10	(11) 2 808 680 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/497
(11) 2 761 931 (45) 19.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 790 312 (45) 19.08.2020	(51) H02M 7/48	(11) 2 810 083 (45) 19.08.2020	(51) G01Q 10/04
(11) 2 762 032 (45) 19.08.2020	(51) A45F 3/08	(11) 2 790 471 (45) 19.08.2020	(51) H05B 45/10	(11) 2 812 157 (45) 19.08.2020	(51) B25C 1/00
(11) 2 763 352 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 790 981 (45) 19.08.2020	(51) B60S 1/52	(11) 2 812 593 (45) 19.08.2020	(51) F16D 3/38
(11) 2 764 757 (45) 19.08.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 791 432 (45) 19.08.2020	(51) E04B 1/76	(11) 2 812 715 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/31
(11) 2 764 818 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 2 791 940 (45) 19.08.2020	(51) G11C 7/02	(11) 2 813 148 (45) 19.08.2020	(51) A23L 27/00
(11) 2 766 210 (45) 19.08.2020	(51) B60K 37/06	(11) 2 792 080 (45) 19.08.2020	(51) H04B 3/32	(11) 2 813 541 (45) 19.08.2020	(51) C08J 9/24
(11) 2 766 666 (45) 19.08.2020	(51) F24F 1/38	(11) 2 792 244 (45) 19.08.2020	(51) A01N 59/20	(11) 2 813 883 (45) 19.08.2020	(51) G02C 7/12
(11) 2 767 588 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/00	(11) 2 794 164 (45) 19.08.2020	(51) B23D 59/00	(11) 2 814 610 (45) 19.08.2020	(51) B01L 3/00
(11) 2 774 341 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 794 352 (45) 19.08.2020	(51) B60Q 1/42	(11) 2 815 266 (45) 19.08.2020	(51) G02C 11/00
(11) 2 774 756 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/12	(11) 2 796 791 (45) 19.08.2020	(51) F24C 3/08	(11) 2 816 133 (45) 19.08.2020	(51) C22C 38/00
(11) 2 776 373 (45) 19.08.2020	(51) C03C 17/00	(11) 2 797 171 (45) 19.08.2020	(51) H01R 11/09	(11) 2 817 370 (45) 19.08.2020	(51) C09D 153/00
(11) 2 777 321 (45) 19.08.2020	(51) H04W 16/06	(11) 2 797 306 (45) 19.08.2020	(51) H04N 5/225	(11) 2 819 714 (45) 19.08.2020	(51) A61L 27/36

(11) 2 824 417 (45) 19.08.2020	(51) G06T 1/00	(11) 2 847 704 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 874 305 (45) 19.08.2020	(51) H02P 1/02
(11) 2 824 526 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 848 388 (45) 19.08.2020	(51) B29C 49/64	(11) 2 874 801 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/48
(11) 2 825 207 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/59	(11) 2 848 690 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/63	(11) 2 875 304 (45) 19.08.2020	(51) F28F 9/02
(11) 2 825 687 (45) 19.08.2020	(51) C23C 16/40	(11) 2 849 907 (45) 19.08.2020	(51) B23D 47/04	(11) 2 875 557 (45) 19.08.2020	(51) H01R 43/042
(11) 2 825 863 (45) 19.08.2020	(51) G01N 1/22	(11) 2 851 249 (45) 19.08.2020	(51) B60T 7/22	(11) 2 876 190 (45) 19.08.2020	(51) C30B 29/36
(11) 2 826 473 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/045	(11) 2 854 001 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/044	(11) 2 876 461 (45) 19.08.2020	(51) G01S 15/89
(11) 2 827 388 (45) 19.08.2020	(51) H01L 23/00	(11) 2 856 602 (45) 19.08.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 876 752 (45) 19.08.2020	(51) H01T 13/36
(11) 2 830 736 (45) 19.08.2020	(51) B01D 15/08	(11) 2 856 707 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/54	(11) 2 877 944 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/957
(11) 2 831 329 (45) 19.08.2020	(51) D06F 5/00	(11) 2 856 782 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/12	(11) 2 879 177 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/12
(11) 2 831 965 (45) 19.08.2020	(51) H01S 3/11	(11) 2 856 844 (45) 19.08.2020	(51) H05B 47/155	(11) 2 879 637 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/513
(11) 2 833 355 (45) 19.08.2020	(51) G06T 5/00	(11) 2 858 265 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 879 897 (45) 19.08.2020	(51) B60L 3/00
(11) 2 835 534 (45) 19.08.2020	(51) F04B 39/16	(11) 2 859 107 (45) 19.08.2020	(51) C12P 7/10	(11) 2 881 496 (45) 19.08.2020	(51) C25B 15/08
(11) 2 836 310 (45) 19.08.2020	(51) B01F 5/00	(11) 2 859 380 (45) 19.08.2020	(51) G01T 1/169	(11) 2 881 808 (45) 19.08.2020	(51) G04D 3/00
(11) 2 836 419 (45) 19.08.2020	(51) B62J 1/12	(11) 2 859 913 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/39	(11) 2 883 712 (45) 19.08.2020	(51) B44C 3/02
(11) 2 837 139 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 861 148 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/03	(11) 2 883 785 (45) 19.08.2020	(51) B60L 50/50
(11) 2 837 762 (45) 19.08.2020	(51) E05D 5/02	(11) 2 861 305 (45) 19.08.2020	(51) A62C 2/06	(11) 2 884 467 (45) 19.08.2020	(51) G07D 7/20
(11) 2 838 416 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/117	(11) 2 862 315 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 884 790 (45) 19.08.2020	(51) H04W 16/18
(11) 2 839 165 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/16	(11) 2 863 604 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 886 098 (45) 19.08.2020	(51) A61H 7/00
(11) 2 841 720 (45) 19.08.2020	(51) F01D 25/24	(11) 2 866 680 (45) 19.08.2020	(51) A61B 34/30	(11) 2 886 173 (45) 19.08.2020	(51) A63F 13/5372
(11) 2 843 392 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/25	(11) 2 867 870 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/3215	(11) 2 887 196 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0482
(11) 2 843 510 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 868 069 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 887 955 (45) 19.08.2020	(51) A61K 39/00
(11) 2 845 171 (45) 19.08.2020	(51) G06T 19/20	(11) 2 871 557 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/041	(11) 2 888 328 (45) 19.08.2020	(51) C09J 7/10
(11) 2 845 784 (45) 19.08.2020	(51) B61G 11/16	(11) 2 872 601 (45) 19.08.2020	(51) C10G 31/08	(11) 2 892 395 (45) 19.08.2020	(51) A47G 9/10
(11) 2 846 081 (45) 19.08.2020	(51) B60Q 1/00	(11) 2 873 698 (45) 19.08.2020	(51) C08L 23/08	(11) 2 892 860 (45) 19.08.2020	(51) C04B 5/06
(11) 2 847 060 (45) 19.08.2020	(51) F25J 3/04	(11) 2 873 857 (45) 19.08.2020	(51) F04B 17/04	(11) 2 893 363 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/48
(11) 2 847 115 (45) 19.08.2020	(51) B65H 23/198	(11) 2 874 064 (45) 19.08.2020	(51) G06F 11/00	(11) 2 893 989 (45) 19.08.2020	(51) B21D 22/14
(11) 2 847 368 (45) 19.08.2020	(51) C40B 30/04	(11) 2 874 163 (45) 19.08.2020	(51) H01F 41/02	(11) 2 896 068 (45) 19.08.2020	(51) H01L 23/12

(11) 2 896 383 (45) 19.08.2020	(51) A61B 34/20	(11) 2 909 670 (45) 19.08.2020	(51) G02B 21/08	(11) 2 924 997 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/70
(11) 2 896 467 (45) 19.08.2020	(51) B21D 22/26	(11) 2 909 865 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/00	(11) 2 925 529 (45) 19.08.2020	(51) B41M 1/30
(11) 2 896 484 (45) 19.08.2020	(51) B25B 23/142	(11) 2 911 872 (45) 19.08.2020	(51) B30B 9/30	(11) 2 927 622 (45) 19.08.2020	(51) F25B 43/02
(11) 2 896 680 (45) 19.08.2020	(51) C10C 3/00	(11) 2 912 579 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/25	(11) 2 927 938 (45) 19.08.2020	(51) H01L 21/3065
(11) 2 897 378 (45) 19.08.2020	(51) H04R 1/26	(11) 2 912 596 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/56	(11) 2 928 329 (45) 19.08.2020	(51) A24D 1/02
(11) 2 897 473 (45) 19.08.2020	(51) A21D 13/00	(11) 2 913 116 (45) 19.08.2020	(51) B21D 28/34	(11) 2 928 718 (45) 19.08.2020	(51) B60K 17/36
(11) 2 897 536 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/22	(11) 2 913 879 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/052	(11) 2 929 444 (45) 19.08.2020	(51) G06F 15/167
(11) 2 898 358 (45) 19.08.2020	(51) G02B 6/032	(11) 2 914 119 (45) 19.08.2020	(51) A23G 9/04	(11) 2 929 581 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/16
(11) 2 898 446 (45) 19.08.2020	(51) G06K 7/08	(11) 2 914 895 (45) 19.08.2020	(51) F17D 1/17	(11) 2 929 644 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 900 928 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/30	(11) 2 915 161 (45) 19.08.2020	(51) G09G 3/30	(11) 2 930 495 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/49
(11) 2 901 299 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 916 907 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/36	(11) 2 933 800 (45) 19.08.2020	(51) G11C 27/02
(11) 2 901 352 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/31	(11) 2 917 489 (45) 19.08.2020	(51) E21D 21/00	(11) 2 933 802 (45) 19.08.2020	(51) H01F 1/42
(11) 2 902 419 (45) 19.08.2020	(51) C08F 4/6592	(11) 2 917 787 (45) 19.08.2020	(51) G04B 17/06	(11) 2 934 367 (45) 19.08.2020	(51) A61C 8/00
(11) 2 902 425 (45) 19.08.2020	(51) C08F 261/12	(11) 2 918 175 (45) 19.08.2020	(51) A23L 29/10	(11) 2 934 865 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/54
(11) 2 903 657 (45) 19.08.2020	(51) A61L 27/10	(11) 2 919 194 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/20	(11) 2 935 545 (45) 19.08.2020	(51) C11B 3/12
(11) 2 903 979 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/14	(11) 2 919 422 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 935 546 (45) 19.08.2020	(51) C11B 3/12
(11) 2 904 500 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/903	(11) 2 920 208 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/22	(11) 2 935 821 (45) 19.08.2020	(51) F01P 3/20
(11) 2 904 705 (45) 19.08.2020	(51) H03K 17/94	(11) 2 920 567 (45) 19.08.2020	(51) G01M 3/20	(11) 2 936 610 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/12
(11) 2 904 898 (45) 19.08.2020	(51) A01K 13/00	(11) 2 921 030 (45) 19.08.2020	(51) H04W 88/04	(11) 2 937 479 (45) 19.08.2020	(51) E03C 1/122
(11) 2 905 510 (45) 19.08.2020	(51) B60K 17/16	(11) 2 921 296 (45) 19.08.2020	(51) E04F 15/08	(11) 2 937 732 (45) 19.08.2020	(51) G03F 7/023
(11) 2 906 315 (45) 19.08.2020	(51) B01D 11/04	(11) 2 921 368 (45) 19.08.2020	(51) B61D 27/00	(11) 2 938 339 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/277
(11) 2 907 231 (45) 19.08.2020	(51) H02M 3/335	(11) 2 921 703 (45) 19.08.2020	(51) F04B 17/03	(11) 2 938 478 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/34
(11) 2 907 436 (45) 19.08.2020	(51) A47L 9/00	(11) 2 921 720 (45) 19.08.2020	(51) F16B 2/18	(11) 2 939 151 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/68
(11) 2 907 461 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/80	(11) 2 922 365 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/16	(11) 2 939 311 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/52
(11) 2 907 829 (45) 19.08.2020	(51) C08F 10/02	(11) 2 923 125 (45) 19.08.2020	(51) F16K 31/04	(11) 2 939 767 (45) 19.08.2020	(51) B23B 13/10
(11) 2 908 208 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 923 846 (45) 19.08.2020	(51) B41J 11/00	(11) 2 940 117 (45) 19.08.2020	(51) C11D 3/37
(11) 2 908 224 (45) 19.08.2020	(51) A63F 13/20	(11) 2 924 954 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 940 892 (45) 19.08.2020	(51) H04B 10/116

(11) 2 942 862 (45) 19.08.2020	(51) H02M 7/48	(11) 2 959 139 (45) 19.08.2020	(51) F02C 9/28	(11) 2 973 368 (45) 19.08.2020	(51) G16H 40/60
(11) 2 943 223 (45) 19.08.2020	(51) A61P 1/02	(11) 2 961 582 (45) 19.08.2020	(51) B28C 5/42	(11) 2 973 423 (45) 19.08.2020	(51) G06T 15/04
(11) 2 943 291 (45) 19.08.2020	(51) B05D 3/00	(11) 2 961 924 (45) 19.08.2020	(51) E21B 47/09	(11) 2 975 750 (45) 19.08.2020	(51) H02M 3/07
(11) 2 943 980 (45) 19.08.2020	(51) H05K 1/02	(11) 2 962 112 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/574	(11) 2 976 022 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/04
(11) 2 944 116 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/04	(11) 2 962 703 (45) 19.08.2020	(51) A61L 27/22	(11) 2 976 039 (45) 19.08.2020	(51) A61C 19/04
(11) 2 944 296 (45) 19.08.2020	(51) A61F 5/00	(11) 2 963 748 (45) 19.08.2020	(51) H02G 3/04	(11) 2 976 646 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/26
(11) 2 945 568 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/10	(11) 2 963 778 (45) 19.08.2020	(51) H02K 3/50	(11) 2 977 096 (45) 19.08.2020	(51) B01D 53/94
(11) 2 945 660 (45) 19.08.2020	(51) A61M 1/00	(11) 2 963 812 (45) 19.08.2020	(51) H03F 3/189	(11) 2 977 862 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0484
(11) 2 947 404 (45) 19.08.2020	(51) F25B 11/00	(11) 2 963 824 (45) 19.08.2020	(51) H03K 19/173	(11) 2 977 932 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/34
(11) 2 947 689 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/144	(11) 2 964 729 (45) 19.08.2020	(51) C10G 9/20	(11) 2 978 717 (45) 19.08.2020	(51) C03C 23/00
(11) 2 948 132 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/127	(11) 2 964 814 (45) 19.08.2020	(51) C25B 3/10	(11) 2 979 043 (45) 19.08.2020	(51) F25B 1/053
(11) 2 948 170 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/48	(11) 2 964 999 (45) 19.08.2020	(51) B60Q 1/38	(11) 2 979 405 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/721
(11) 2 949 286 (45) 19.08.2020	(51) A61C 7/16	(11) 2 965 310 (45) 19.08.2020	(51) G10H 1/46	(11) 2 979 472 (45) 19.08.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 949 440 (45) 19.08.2020	(51) B28B 13/02	(11) 2 965 917 (45) 19.08.2020	(51) B41J 11/00	(11) 2 980 964 (45) 19.08.2020	(51) H02K 5/167
(11) 2 950 225 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/25	(11) 2 967 754 (45) 19.08.2020	(51) A61B 18/22	(11) 2 981 057 (45) 19.08.2020	(51) H04N 1/409
(11) 2 950 610 (45) 19.08.2020	(51) H05B 1/02	(11) 2 967 942 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/915	(11) 2 983 608 (45) 19.08.2020	(51) A61B 34/30
(11) 2 950 622 (45) 19.08.2020	(51) H05K 3/34	(11) 2 968 150 (45) 19.08.2020	(51) A61K 49/18	(11) 2 984 101 (45) 19.08.2020	(51) C07K 1/14
(11) 2 950 669 (45) 19.08.2020	(51) A23L 2/44	(11) 2 968 195 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/50	(11) 2 985 521 (45) 19.08.2020	(51) B60Q 1/00
(11) 2 951 039 (45) 19.08.2020	(51) F24H 3/04	(11) 2 968 363 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/568	(11) 2 985 695 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/4401
(11) 2 951 933 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/02	(11) 2 969 629 (45) 19.08.2020	(51) B60K 17/04	(11) 2 986 215 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/145
(11) 2 953 009 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/03	(11) 2 969 737 (45) 19.08.2020	(51) B63G 8/00	(11) 2 986 342 (45) 19.08.2020	(51) A61P 31/04
(11) 2 953 221 (45) 19.08.2020	(51) H02G 3/18	(11) 2 971 013 (45) 19.08.2020	(51) A61P 43/00	(11) 2 986 826 (45) 19.08.2020	(51) F01N 3/023
(11) 2 953 262 (45) 19.08.2020	(51) H02P 27/06	(11) 2 971 022 (45) 19.08.2020	(51) C12P 7/64	(11) 2 987 312 (45) 19.08.2020	(51) H04M 9/08
(11) 2 954 079 (45) 19.08.2020	(51) C22C 5/02	(11) 2 971 543 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 988 400 (45) 19.08.2020	(51) H02K 11/04
(11) 2 954 823 (45) 19.08.2020	(51) A47L 13/20	(11) 2 971 545 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 989 028 (45) 19.08.2020	(51) B65G 21/18
(11) 2 957 924 (45) 19.08.2020	(51) G01S 7/497	(11) 2 972 513 (45) 19.08.2020	(51) G01V 1/40	(11) 2 989 381 (45) 19.08.2020	(51) F21V 7/00
(11) 2 958 895 (45) 19.08.2020	(51) C07D 403/12	(11) 2 973 366 (45) 19.08.2020	(51) G16H 10/60	(11) 2 990 252 (45) 19.08.2020	(51) B60K 37/06

(11) 2 990 889 (45) 19.08.2020	(51) G04G 21/04	(11) 3 006 779 (45) 19.08.2020	(51) F16H 59/02	(11) 3 022 598 (45) 19.08.2020	(51) G02B 6/44
(11) 2 991 251 (45) 19.08.2020	(51) H04J 3/06	(11) 3 006 945 (45) 19.08.2020	(51) G01R 29/10	(11) 3 022 718 (45) 19.08.2020	(51) G09B 19/18
(11) 2 991 952 (45) 19.08.2020	(51) C04B 35/5831	(11) 3 008 636 (45) 19.08.2020	(51) G01S 19/14	(11) 3 022 799 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 2 992 212 (45) 19.08.2020	(51) F04B 17/03	(11) 3 008 920 (45) 19.08.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 022 838 (45) 19.08.2020	(51) H03F 3/45
(11) 2 992 309 (45) 19.08.2020	(51) G01L 1/24	(11) 3 010 675 (45) 19.08.2020	(51) B23D 57/02	(11) 3 022 865 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32
(11) 2 992 561 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/02	(11) 3 011 566 (45) 19.08.2020	(51) G11C 7/00	(11) 3 023 101 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/437
(11) 2 993 188 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 012 566 (45) 19.08.2020	(51) F26B 21/10	(11) 3 023 292 (45) 19.08.2020	(51) B60N 2/16
(11) 2 993 421 (45) 19.08.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 013 093 (45) 19.08.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 023 309 (45) 19.08.2020	(51) B60S 1/38
(11) 2 994 194 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 013 354 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/473	(11) 3 023 619 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/14
(11) 2 994 252 (45) 19.08.2020	(51) B21D 5/08	(11) 3 017 488 (45) 19.08.2020	(51) H01L 51/54	(11) 3 023 771 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/63
(11) 2 995 176 (45) 19.08.2020	(51) H05B 47/195	(11) 3 018 159 (45) 19.08.2020	(51) C08G 2/10	(11) 3 023 962 (45) 19.08.2020	(51) G08G 1/16
(11) 2 995 368 (45) 19.08.2020	(51) B01D 67/00	(11) 3 018 314 (45) 19.08.2020	(51) F01N 3/08	(11) 3 024 120 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/02
(11) 2 995 774 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 018 478 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 025 200 (45) 19.08.2020	(51) G03H 1/22
(11) 2 995 817 (45) 19.08.2020	(51) F04C 23/00	(11) 3 018 532 (45) 19.08.2020	(51) G03F 7/023	(11) 3 025 820 (45) 19.08.2020	(51) B23K 26/40
(11) 2 997 085 (45) 19.08.2020	(51) C08J 9/08	(11) 3 018 937 (45) 19.08.2020	(51) H04W 36/14	(11) 3 026 995 (45) 19.08.2020	(51) H05K 13/04
(11) 2 998 758 (45) 19.08.2020	(51) G01R 33/24	(11) 3 019 114 (45) 19.08.2020	(51) A61C 3/03	(11) 3 027 642 (45) 19.08.2020	(51) C07K 14/475
(11) 2 999 620 (45) 19.08.2020	(51) B62D 29/00	(11) 3 019 164 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/16	(11) 3 028 706 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/24
(11) 3 000 719 (45) 19.08.2020	(51) B64C 1/12	(11) 3 019 242 (45) 19.08.2020	(51) A61P 25/00	(11) 3 029 077 (45) 19.08.2020	(51) C08F 2/32
(11) 3 002 794 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/107	(11) 3 019 718 (45) 19.08.2020	(51) F01P 5/06	(11) 3 029 894 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/741
(11) 3 003 123 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/10	(11) 3 019 775 (45) 19.08.2020	(51) F16H 57/025	(11) 3 031 201 (45) 19.08.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 003 363 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/64	(11) 3 020 667 (45) 19.08.2020	(51) B65H 23/038	(11) 3 032 185 (45) 19.08.2020	(51) F24F 1/0007
(11) 3 003 397 (45) 19.08.2020	(51) A61K 49/04	(11) 3 021 508 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 032 224 (45) 19.08.2020	(51) G01D 5/14
(11) 3 003 488 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 021 511 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/20	(11) 3 032 242 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/88
(11) 3 004 990 (45) 19.08.2020	(51) G03G 21/00	(11) 3 021 768 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/3205	(11) 3 032 366 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/05
(11) 3 005 341 (45) 19.08.2020	(51) G09G 3/36	(11) 3 021 939 (45) 19.08.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 032 395 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 005 479 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/48	(11) 3 022 407 (45) 19.08.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 034 679 (45) 19.08.2020	(51) D06F 58/10
(11) 3 006 295 (45) 19.08.2020	(51) B60W 30/095	(11) 3 022 408 (45) 19.08.2020	(51) F01K 23/06	(11) 3 035 076 (45) 19.08.2020	(51) G01S 7/481

(11) 3 035 938 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/52	(11) 3 047 867 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/28	(11) 3 057 804 (45) 19.08.2020	(51) B44C 1/17
(11) 3 036 884 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 048 232 (45) 19.08.2020	(51) E06B 3/273	(11) 3 058 104 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/10
(11) 3 037 212 (45) 19.08.2020	(51) B25B 13/06	(11) 3 048 361 (45) 19.08.2020	(51) F21S 41/176	(11) 3 058 524 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 10/08
(11) 3 037 777 (45) 19.08.2020	(51) G01B 11/28	(11) 3 048 820 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/029	(11) 3 059 607 (45) 19.08.2020	(51) G01S 7/06
(11) 3 038 003 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/52	(11) 3 049 132 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 061 788 (45) 19.08.2020	(51) C08L 23/02
(11) 3 039 194 (45) 19.08.2020	(51) E04B 1/343	(11) 3 049 238 (45) 19.08.2020	(51) B29D 23/00	(11) 3 062 046 (45) 19.08.2020	(51) F25B 49/02
(11) 3 039 513 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0362	(11) 3 049 281 (45) 19.08.2020	(51) B60Q 1/14	(11) 3 062 261 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 040 064 (45) 19.08.2020	(51) A61H 3/00	(11) 3 049 541 (45) 19.08.2020	(51) C14C 3/08	(11) 3 062 575 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 040 658 (45) 19.08.2020	(51) F25D 29/00	(11) 3 049 736 (45) 19.08.2020	(51) F25B 9/00	(11) 3 063 378 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 041 138 (45) 19.08.2020	(51) H03K 17/12	(11) 3 049 784 (45) 19.08.2020	(51) G01L 19/06	(11) 3 063 560 (45) 19.08.2020	(51) G01T 1/36
(11) 3 041 167 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/12	(11) 3 050 644 (45) 19.08.2020	(51) B22D 11/11	(11) 3 063 698 (45) 19.08.2020	(51) G06K 7/00
(11) 3 041 375 (45) 19.08.2020	(51) A24D 3/02	(11) 3 050 745 (45) 19.08.2020	(51) G05D 16/20	(11) 3 063 801 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 041 595 (45) 19.08.2020	(51) B01D 29/01	(11) 3 051 172 (45) 19.08.2020	(51) F16D 65/18	(11) 3 064 803 (45) 19.08.2020	(51) F16H 3/091
(11) 3 042 188 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/327	(11) 3 052 726 (45) 19.08.2020	(51) E05C 17/20	(11) 3 065 553 (45) 19.08.2020	(51) A21D 13/31
(11) 3 043 200 (45) 19.08.2020	(51) G02B 26/00	(11) 3 053 306 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 065 936 (45) 19.08.2020	(51) B29C 48/16
(11) 3 044 495 (45) 19.08.2020	(51) F17C 1/00	(11) 3 053 733 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/30	(11) 3 066 346 (45) 19.08.2020	(51) G05D 16/18
(11) 3 044 644 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 054 282 (45) 19.08.2020	(51) G01N 21/47	(11) 3 066 361 (45) 19.08.2020	(51) F16H 57/02
(11) 3 044 779 (45) 19.08.2020	(51) G09G 3/30	(11) 3 054 865 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/3205	(11) 3 066 457 (45) 19.08.2020	(51) G01N 22/04
(11) 3 044 936 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 054 899 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/44	(11) 3 066 876 (45) 19.08.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 044 968 (45) 19.08.2020	(51) H04N 21/436	(11) 3 055 537 (45) 19.08.2020	(51) F02C 7/24	(11) 3 066 963 (45) 19.08.2020	(51) A47G 9/10
(11) 3 045 305 (45) 19.08.2020	(51) B32B 3/30	(11) 3 056 151 (45) 19.08.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 069 117 (45) 19.08.2020	(51) G01M 7/00
(11) 3 045 979 (45) 19.08.2020	(51) G03G 21/18	(11) 3 056 194 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 070 495 (45) 19.08.2020	(51) G01S 17/42
(11) 3 046 186 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/44	(11) 3 056 546 (45) 19.08.2020	(51) C08L 101/00	(11) 3 071 133 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/72
(11) 3 047 046 (45) 19.08.2020	(51) C23C 16/27	(11) 3 056 920 (45) 19.08.2020	(51) G01S 13/931	(11) 3 071 856 (45) 19.08.2020	(51) F16D 51/22
(11) 3 047 210 (45) 19.08.2020	(51) F24H 8/00	(11) 3 057 093 (45) 19.08.2020	(51) G10L 15/06	(11) 3 071 858 (45) 19.08.2020	(51) F16D 55/2265
(11) 3 047 253 (45) 19.08.2020	(51) G01N 19/04	(11) 3 057 549 (45) 19.08.2020	(51) A61F 9/007	(11) 3 072 183 (45) 19.08.2020	(51) H02G 3/06
(11) 3 047 660 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/50	(11) 3 057 654 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 072 519 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/10

(11) 3 072 905 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/24	(11) 3 085 322 (45) 19.08.2020	(51) A61B 50/20	(11) 3 101 131 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/09
(11) 3 074 061 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/14	(11) 3 085 688 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/137	(11) 3 101 519 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/048
(11) 3 074 286 (45) 19.08.2020	(51) B60T 13/68	(11) 3 085 876 (45) 19.08.2020	(51) E06B 7/21	(11) 3 101 859 (45) 19.08.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 075 073 (45) 19.08.2020	(51) H03H 7/00	(11) 3 087 766 (45) 19.08.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 101 887 (45) 19.08.2020	(51) G01S 17/894
(11) 3 076 025 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/44	(11) 3 087 851 (45) 19.08.2020	(51) A24B 3/04	(11) 3 102 546 (45) 19.08.2020	(51) C03B 23/035
(11) 3 076 267 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 088 257 (45) 19.08.2020	(51) B60R 19/56	(11) 3 103 142 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/0687
(11) 3 076 286 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 088 826 (45) 19.08.2020	(51) F28D 1/053	(11) 3 103 177 (45) 19.08.2020	(51) H02G 7/08
(11) 3 076 320 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 088 974 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 103 244 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 076 322 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/50	(11) 3 088 975 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 103 309 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/21
(11) 3 077 006 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/08	(11) 3 089 666 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/145	(11) 3 103 839 (45) 19.08.2020	(51) C08L 61/06
(11) 3 077 817 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 089 877 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 104 305 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 077 855 (45) 19.08.2020	(51) G01V 1/52	(11) 3 090 611 (45) 19.08.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 105 428 (45) 19.08.2020	(51) F01N 1/00
(11) 3 078 040 (45) 19.08.2020	(51) H01G 4/012	(11) 3 090 873 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/08	(11) 3 108 096 (45) 19.08.2020	(51) E21B 43/16
(11) 3 078 642 (45) 19.08.2020	(51) C03B 23/023	(11) 3 090 974 (45) 19.08.2020	(51) B65H 3/52	(11) 3 109 452 (45) 19.08.2020	(51) F02K 3/06
(11) 3 079 109 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 3 092 267 (45) 19.08.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 109 871 (45) 19.08.2020	(51) H01F 27/14
(11) 3 079 626 (45) 19.08.2020	(51) A61C 1/02	(11) 3 092 303 (45) 19.08.2020	(51) C12N 5/071	(11) 3 109 957 (45) 19.08.2020	(51) H02B 1/56
(11) 3 079 713 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/39	(11) 3 092 529 (45) 19.08.2020	(51) G03B 17/17	(11) 3 110 451 (45) 19.08.2020	(51) A61L 31/06
(11) 3 079 761 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/362	(11) 3 092 562 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 110 509 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/519
(11) 3 081 333 (45) 19.08.2020	(51) B24B 23/00	(11) 3 092 848 (45) 19.08.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 110 583 (45) 19.08.2020	(51) B22D 11/118
(11) 3 081 645 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/11	(11) 3 092 951 (45) 19.08.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 110 846 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 081 742 (45) 19.08.2020	(51) F01C 21/02	(11) 3 094 328 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/4439	(11) 3 111 610 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 081 862 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/18	(11) 3 094 535 (45) 19.08.2020	(51) B61D 33/00	(11) 3 111 736 (45) 19.08.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 082 529 (45) 19.08.2020	(51) A47J 37/10	(11) 3 097 322 (45) 19.08.2020	(51) F16F 15/12	(11) 3 111 860 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/12
(11) 3 083 826 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 097 568 (45) 19.08.2020	(51) H01B 1/10	(11) 3 111 946 (45) 19.08.2020	(51) A61K 35/16
(11) 3 084 683 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/48	(11) 3 097 631 (45) 19.08.2020	(51) H02K 7/02	(11) 3 112 114 (45) 19.08.2020	(51) B29C 33/04
(11) 3 085 036 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 098 966 (45) 19.08.2020	(51) H03K 19/17	(11) 3 112 135 (45) 19.08.2020	(51) B29C 67/00
(11) 3 085 067 (45) 19.08.2020	(51) H04M 11/06	(11) 3 100 401 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 112 718 (45) 19.08.2020	(51) F16D 55/2255

(11) 3 113 608 (45) 19.08.2020	(51) A01M 29/16	(11) 3 124 669 (45) 19.08.2020	(51) D06F 37/10	(11) 3 133 560 (45) 19.08.2020	(51) G07C 13/00
(11) 3 113 821 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 125 041 (45) 19.08.2020	(51) G03F 1/22	(11) 3 133 607 (45) 19.08.2020	(51) G11C 17/16
(11) 3 114 002 (45) 19.08.2020	(51) B61D 17/12	(11) 3 125 318 (45) 19.08.2020	(51) H01L 41/318	(11) 3 133 608 (45) 19.08.2020	(51) G11C 17/16
(11) 3 114 496 (45) 19.08.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 125 421 (45) 19.08.2020	(51) H02N 1/08	(11) 3 133 611 (45) 19.08.2020	(51) G21C 19/28
(11) 3 114 502 (45) 19.08.2020	(51) G01S 17/36	(11) 3 125 428 (45) 19.08.2020	(51) H03H 9/02	(11) 3 134 541 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 115 000 (45) 19.08.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 125 640 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/15	(11) 3 134 769 (45) 19.08.2020	(51) G02F 1/167
(11) 3 116 048 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 125 848 (45) 19.08.2020	(51) A61H 3/04	(11) 3 134 868 (45) 19.08.2020	(51) G06T 5/50
(11) 3 116 678 (45) 19.08.2020	(51) C23C 4/02	(11) 3 126 015 (45) 19.08.2020	(51) A62D 1/00	(11) 3 134 991 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 117 123 (45) 19.08.2020	(51) F16G 13/20	(11) 3 126 740 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 135 369 (45) 19.08.2020	(51) B01F 17/42
(11) 3 117 320 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 126 799 (45) 19.08.2020	(51) G01K 3/04	(11) 3 135 681 (45) 19.08.2020	(51) C07F 19/00
(11) 3 117 457 (45) 19.08.2020	(51) H01L 23/31	(11) 3 127 172 (45) 19.08.2020	(51) G01R 15/14	(11) 3 136 117 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/3212
(11) 3 117 481 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/12	(11) 3 127 286 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/723	(11) 3 136 815 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/15
(11) 3 117 904 (45) 19.08.2020	(51) B04C 1/00	(11) 3 127 293 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 137 214 (45) 19.08.2020	(51) F04B 19/00
(11) 3 117 988 (45) 19.08.2020	(51) B30B 1/26	(11) 3 127 397 (45) 19.08.2020	(51) H05B 3/12	(11) 3 137 814 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/04
(11) 3 118 932 (45) 19.08.2020	(51) H01R 4/20	(11) 3 127 648 (45) 19.08.2020	(51) B32B 15/01	(11) 3 137 857 (45) 19.08.2020	(51) G01F 23/284
(11) 3 118 951 (45) 19.08.2020	(51) H01T 1/02	(11) 3 129 562 (45) 19.08.2020	(51) E04B 1/80	(11) 3 138 049 (45) 19.08.2020	(51) G06K 19/077
(11) 3 119 245 (45) 19.08.2020	(51) A47J 31/00	(11) 3 129 567 (45) 19.08.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 138 799 (45) 19.08.2020	(51) B65H 75/40
(11) 3 119 301 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 130 461 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/12	(11) 3 139 070 (45) 19.08.2020	(51) F16H 61/688
(11) 3 119 553 (45) 19.08.2020	(51) B23K 35/02	(11) 3 130 620 (45) 19.08.2020	(51) C08G 18/61	(11) 3 139 226 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/4093
(11) 3 119 829 (45) 19.08.2020	(51) C08G 59/50	(11) 3 131 078 (45) 19.08.2020	(51) G08C 17/00	(11) 3 139 493 (45) 19.08.2020	(51) H02P 27/06
(11) 3 120 468 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/216	(11) 3 131 207 (45) 19.08.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 139 684 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 121 258 (45) 19.08.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 131 772 (45) 19.08.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 139 971 (45) 19.08.2020	(51) A61L 27/34
(11) 3 122 196 (45) 19.08.2020	(51) A41B 13/10	(11) 3 132 610 (45) 19.08.2020	(51) H04N 21/422	(11) 3 140 509 (45) 19.08.2020	(51) E21B 47/06
(11) 3 122 824 (45) 19.08.2020	(51) C09D 11/10	(11) 3 132 938 (45) 19.08.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 140 729 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/38
(11) 3 124 155 (45) 19.08.2020	(51) B23H 1/00	(11) 3 133 211 (45) 19.08.2020	(51) E02F 9/20	(11) 3 140 980 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/06
(11) 3 124 276 (45) 19.08.2020	(51) B41J 15/04	(11) 3 133 380 (45) 19.08.2020	(51) G01J 3/28	(11) 3 140 986 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 124 484 (45) 19.08.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 133 514 (45) 19.08.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 142 705 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/50

(11) 3 143 341 (45) 19.08.2020	(51) <i>F24F 6/00</i>	(11) 3 159 154 (45) 19.08.2020	(51) <i>B32B 3/30</i>	(11) 3 165 914 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 27/62</i>
(11) 3 144 384 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 159 449 (45) 19.08.2020	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 3 166 399 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01K 45/00</i>
(11) 3 144 432 (45) 19.08.2020	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 159 497 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 166 401 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) 3 145 626 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) 3 159 506 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 3 166 512 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 145 634 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 159 630 (45) 19.08.2020	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 167 538 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02K 19/28</i>
(11) 3 146 840 (45) 19.08.2020	(51) <i>B27K 3/08</i>	(11) 3 161 181 (45) 19.08.2020	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 167 663 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 147 204 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64C 3/14</i>	(11) 3 161 517 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) 3 168 016 (45) 19.08.2020	(51) <i>B26F 1/44</i>
(11) 3 147 327 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08L 51/00</i>	(11) 3 161 531 (45) 19.08.2020	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 3 168 473 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04B 27/02</i>
(11) 3 147 745 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05D 21/02</i>	(11) 3 161 535 (45) 19.08.2020	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 168 697 (45) 19.08.2020	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) 3 149 784 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 161 672 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 168 743 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 150 132 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 161 883 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 51/44</i>	(11) 3 168 783 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 150 928 (45) 19.08.2020	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 162 630 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 169 765 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) 3 151 681 (45) 19.08.2020	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 162 770 (45) 19.08.2020	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 169 772 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 152 168 (45) 19.08.2020	(51) <i>C02F 11/10</i>	(11) 3 162 802 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 169 880 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01L 1/14</i>
(11) 3 152 708 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06K 15/10</i>	(11) 3 162 837 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08G 69/32</i>	(11) 3 170 013 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 152 798 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01Q 9/40</i>	(11) 3 163 194 (45) 19.08.2020	(51) <i>F24F 6/14</i>	(11) 3 170 311 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04N 21/442</i>
(11) 3 152 966 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 163 693 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01T 13/39</i>	(11) 3 170 715 (45) 19.08.2020	(51) <i>B61D 19/00</i>
(11) 3 153 378 (45) 19.08.2020	(51) <i>B61L 23/02</i>	(11) 3 163 894 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 171 138 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 155 031 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 163 946 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 171 215 (45) 19.08.2020	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) 3 155 427 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 3 163 977 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 171 857 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 9/06</i>
(11) 3 155 949 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 164 363 (45) 19.08.2020	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 171 866 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/137</i>
(11) 3 156 072 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 165 038 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 173 210 (45) 19.08.2020	(51) <i>B29C 48/91</i>
(11) 3 156 245 (45) 19.08.2020	(51) <i>B41J 13/12</i>	(11) 3 165 352 (45) 19.08.2020	(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 3 173 377 (45) 19.08.2020	(51) <i>C01B 13/11</i>
(11) 3 156 676 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16D 3/20</i>	(11) 3 165 514 (45) 19.08.2020	(51) <i>C04B 35/46</i>	(11) 3 174 139 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01G 11/24</i>
(11) 3 157 451 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 165 545 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08F 220/28</i>	(11) 3 174 836 (45) 19.08.2020	(51) <i>C03B 40/00</i>
(11) 3 157 474 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 165 874 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 174 869 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 158 134 (45) 19.08.2020	(51) <i>E02F 3/84</i>	(11) 3 165 913 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 3 174 875 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 471/04</i>

(11) 3 174 995 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 187 973 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 200 760 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/81
(11) 3 175 126 (45) 19.08.2020	(51) A47B 96/06	(11) 3 189 082 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/68	(11) 3 200 844 (45) 19.08.2020	(51) A61L 29/08
(11) 3 175 149 (45) 19.08.2020	(51) F16H 61/00	(11) 3 189 160 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 200 891 (45) 19.08.2020	(51) B01D 15/36
(11) 3 175 247 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/02	(11) 3 189 224 (45) 19.08.2020	(51) F02G 1/043	(11) 3 201 225 (45) 19.08.2020	(51) C07K 14/575
(11) 3 176 455 (45) 19.08.2020	(51) F16D 23/14	(11) 3 189 463 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 202 590 (45) 19.08.2020	(51) B44D 3/12
(11) 3 176 621 (45) 19.08.2020	(51) G02B 15/16	(11) 3 190 046 (45) 19.08.2020	(51) B64C 25/60	(11) 3 202 975 (45) 19.08.2020	(51) D06N 3/14
(11) 3 176 826 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 191 135 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/50	(11) 3 203 286 (45) 19.08.2020	(51) G02B 6/42
(11) 3 179 285 (45) 19.08.2020	(51) G02B 6/30	(11) 3 191 311 (45) 19.08.2020	(51) B42D 25/305	(11) 3 203 420 (45) 19.08.2020	(51) G06K 19/07
(11) 3 181 102 (45) 19.08.2020	(51) A61F 9/009	(11) 3 191 768 (45) 19.08.2020	(51) F24F 6/02	(11) 3 203 572 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/06
(11) 3 181 362 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 192 083 (45) 19.08.2020	(51) H01F 3/04	(11) 3 203 814 (45) 19.08.2020	(51) H05B 47/10
(11) 3 181 431 (45) 19.08.2020	(51) B62D 6/10	(11) 3 193 225 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/414	(11) 3 204 061 (45) 19.08.2020	(51) A61L 31/10
(11) 3 182 618 (45) 19.08.2020	(51) H04B 15/00	(11) 3 193 945 (45) 19.08.2020	(51) A61K 49/00	(11) 3 204 172 (45) 19.08.2020	(51) B08B 9/032
(11) 3 183 577 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 194 005 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 204 199 (45) 19.08.2020	(51) B26B 21/60
(11) 3 183 624 (45) 19.08.2020	(51) F24F 11/83	(11) 3 194 436 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/18	(11) 3 204 270 (45) 19.08.2020	(51) B60T 8/1755
(11) 3 184 423 (45) 19.08.2020	(51) B64C 25/60	(11) 3 194 564 (45) 19.08.2020	(51) C12N 1/14	(11) 3 204 412 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/22
(11) 3 184 814 (45) 19.08.2020	(51) F03D 80/30	(11) 3 195 924 (45) 19.08.2020	(51) B01F 7/00	(11) 3 204 649 (45) 19.08.2020	(51) F04D 1/06
(11) 3 185 238 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/13	(11) 3 196 002 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/112	(11) 3 205 267 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/087
(11) 3 185 590 (45) 19.08.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 196 472 (45) 19.08.2020	(51) F04D 25/08	(11) 3 205 411 (45) 19.08.2020	(51) B07C 3/14
(11) 3 185 826 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/02	(11) 3 196 473 (45) 19.08.2020	(51) F04D 25/08	(11) 3 205 490 (45) 19.08.2020	(51) B29D 30/30
(11) 3 185 885 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 196 600 (45) 19.08.2020	(51) G01F 1/115	(11) 3 206 036 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/10
(11) 3 185 933 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 197 093 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 207 354 (45) 19.08.2020	(51) G01N 11/16
(11) 3 186 389 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 197 333 (45) 19.08.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 207 991 (45) 19.08.2020	(51) B01J 37/00
(11) 3 186 917 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 197 417 (45) 19.08.2020	(51) A61J 1/10	(11) 3 208 395 (45) 19.08.2020	(51) E03F 5/22
(11) 3 187 528 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/29	(11) 3 197 870 (45) 19.08.2020	(51) C07D 213/75	(11) 3 208 745 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/46
(11) 3 187 801 (45) 19.08.2020	(51) F25D 11/02	(11) 3 198 718 (45) 19.08.2020	(51) H03F 1/02	(11) 3 208 791 (45) 19.08.2020	(51) G09G 3/32
(11) 3 187 825 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/574	(11) 3 199 223 (45) 19.08.2020	(51) B01D 53/62	(11) 3 209 107 (45) 19.08.2020	(51) H05K 13/04
(11) 3 187 854 (45) 19.08.2020	(51) G01N 15/14	(11) 3 200 273 (45) 19.08.2020	(51) H01P 7/04	(11) 3 209 930 (45) 19.08.2020	(51) F21V 8/00

(11) 3 209 941 (45) 19.08.2020	(51) <i>F23L 7/00</i>	(11) 3 219 820 (45) 19.08.2020	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 228 023 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 7/15</i>
(11) 3 209 982 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 220 003 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) 3 228 328 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61L 2/20</i>
(11) 3 209 995 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01M 17/08</i>	(11) 3 221 062 (45) 19.08.2020	(51) <i>B05D 5/06</i>	(11) 3 228 586 (45) 19.08.2020	(51) <i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 210 269 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 3 221 095 (45) 19.08.2020	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 229 088 (45) 19.08.2020	(51) <i>B23F 23/12</i>
(11) 3 210 402 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 221 150 (45) 19.08.2020	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 229 223 (45) 19.08.2020	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(11) 3 210 424 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 221 347 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07K 16/06</i>	(11) 3 229 281 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) 3 211 061 (45) 19.08.2020	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 3 221 596 (45) 19.08.2020	(51) <i>F15B 15/22</i>	(11) 3 229 340 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02J 7/14</i>
(11) 3 211 253 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 3 222 134 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01F 15/18</i>	(11) 3 229 357 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02M 3/07</i>
(11) 3 212 817 (45) 19.08.2020	(51) <i>C22C 19/00</i>	(11) 3 222 291 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 229 569 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05K 5/06</i>
(11) 3 213 083 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 33/576</i>	(11) 3 222 716 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 1/22</i>	(11) 3 230 230 (45) 19.08.2020	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 213 610 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 222 723 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 230 272 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 214 090 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07H 19/10</i>	(11) 3 222 939 (45) 19.08.2020	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 230 626 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16H 55/18</i>
(11) 3 214 191 (45) 19.08.2020	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 223 260 (45) 19.08.2020	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 231 423 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 47/60</i>
(11) 3 214 205 (45) 19.08.2020	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 223 269 (45) 19.08.2020	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 231 548 (45) 19.08.2020	(51) <i>B23K 35/30</i>
(11) 3 215 103 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 223 306 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 23/04</i>	(11) 3 231 983 (45) 19.08.2020	(51) <i>E21B 21/06</i>
(11) 3 215 139 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/14</i>	(11) 3 224 355 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 9/14</i>	(11) 3 232 167 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 3 215 694 (45) 19.08.2020	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 3 224 523 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16L 37/12</i>	(11) 3 232 459 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01H 71/10</i>
(11) 3 216 069 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 224 598 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 232 538 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02K 9/06</i>
(11) 3 216 195 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 225 255 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 47/24</i>	(11) 3 232 551 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02M 1/12</i>
(11) 3 216 776 (45) 19.08.2020	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 3 225 352 (45) 19.08.2020	(51) <i>B23K 103/18</i>	(11) 3 232 650 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04M 1/60</i>
(11) 3 216 796 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07F 9/54</i>	(11) 3 225 588 (45) 19.08.2020	(51) <i>C01B 32/16</i>	(11) 3 232 859 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47B 88/00</i>
(11) 3 217 028 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 3 225 670 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09J 7/29</i>	(11) 3 233 522 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60B 3/04</i>
(11) 3 218 002 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 225 671 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09J 7/29</i>	(11) 3 233 550 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) 3 218 353 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07C 231/02</i>	(11) 3 225 969 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 3 233 961 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08G 59/50</i>
(11) 3 219 075 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 226 921 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 233 987 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) 3 219 411 (45) 19.08.2020	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 227 109 (45) 19.08.2020	(51) <i>B32B 9/04</i>	(11) 3 234 231 (45) 19.08.2020	(51) <i>C25D 11/02</i>
(11) 3 219 775 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09J 157/04</i>	(11) 3 227 823 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 234 583 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 29/024</i>

(11) 3 235 096 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 245 147 (45) 19.08.2020	(51) B65G 1/127	(11) 3 251 531 (45) 19.08.2020	(51) A24F 40/05
(11) 3 235 630 (45) 19.08.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 245 352 (45) 19.08.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 251 911 (45) 19.08.2020	(51) B60W 30/10
(11) 3 235 697 (45) 19.08.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 246 203 (45) 19.08.2020	(51) B60P 7/08	(11) 3 251 941 (45) 19.08.2020	(51) B62M 25/08
(11) 3 235 929 (45) 19.08.2020	(51) D01F 1/10	(11) 3 246 342 (45) 19.08.2020	(51) C08F 8/12	(11) 3 252 326 (45) 19.08.2020	(51) F16C 19/36
(11) 3 237 844 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/5726	(11) 3 246 494 (45) 19.08.2020	(51) E04H 15/16	(11) 3 252 342 (45) 19.08.2020	(51) F16H 3/14
(11) 3 238 803 (45) 19.08.2020	(51) E03F 5/14	(11) 3 246 673 (45) 19.08.2020	(51) G01G 3/14	(11) 3 252 394 (45) 19.08.2020	(51) F24H 9/14
(11) 3 239 304 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 246 889 (45) 19.08.2020	(51) H04M 19/04	(11) 3 252 420 (45) 19.08.2020	(51) F28F 7/02
(11) 3 239 651 (45) 19.08.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 246 939 (45) 19.08.2020	(51) H01L 21/3065	(11) 3 252 768 (45) 19.08.2020	(51) G10L 19/02
(11) 3 240 093 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/0568	(11) 3 247 258 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/12	(11) 3 252 792 (45) 19.08.2020	(51) H01H 33/59
(11) 3 240 108 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 3/32	(11) 3 247 445 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 252 993 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 240 374 (45) 19.08.2020	(51) H05K 5/00	(11) 3 247 446 (45) 19.08.2020	(51) A61B 1/018	(11) 3 253 441 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/372
(11) 3 240 951 (45) 19.08.2020	(51) F03B 17/06	(11) 3 247 549 (45) 19.08.2020	(51) B29C 57/04	(11) 3 254 043 (45) 19.08.2020	(51) F27B 9/40
(11) 3 240 997 (45) 19.08.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 247 685 (45) 19.08.2020	(51) C04B 28/02	(11) 3 254 721 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/06
(11) 3 241 262 (45) 19.08.2020	(51) H02J 3/24	(11) 3 247 694 (45) 19.08.2020	(51) C07C 51/12	(11) 3 254 958 (45) 19.08.2020	(51) B64C 3/56
(11) 3 241 698 (45) 19.08.2020	(51) B60J 3/02	(11) 3 247 917 (45) 19.08.2020	(51) F16C 32/04	(11) 3 255 306 (45) 19.08.2020	(51) F16H 25/22
(11) 3 241 740 (45) 19.08.2020	(51) B64C 3/50	(11) 3 247 923 (45) 19.08.2020	(51) F16H 57/022	(11) 3 255 536 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 242 445 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/42	(11) 3 248 622 (45) 19.08.2020	(51) A61L 24/04	(11) 3 255 890 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/33
(11) 3 242 802 (45) 19.08.2020	(51) B60B 3/14	(11) 3 249 169 (45) 19.08.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 256 637 (45) 19.08.2020	(51) D06M 15/263
(11) 3 242 913 (45) 19.08.2020	(51) C08L 45/00	(11) 3 249 182 (45) 19.08.2020	(51) F01D 25/30	(11) 3 257 747 (45) 19.08.2020	(51) B64C 15/02
(11) 3 243 110 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 249 354 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/574	(11) 3 257 919 (45) 19.08.2020	(51) C10M 145/14
(11) 3 243 986 (45) 19.08.2020	(51) E05C 17/28	(11) 3 250 279 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 258 365 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 244 370 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 250 384 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 258 514 (45) 19.08.2020	(51) H01L 51/46
(11) 3 244 525 (45) 19.08.2020	(51) H02M 1/00	(11) 3 250 644 (45) 19.08.2020	(51) C09C 1/62	(11) 3 258 642 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 244 682 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 250 679 (45) 19.08.2020	(51) C12N 5/074	(11) 3 259 918 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/46
(11) 3 244 721 (45) 19.08.2020	(51) A01F 15/07	(11) 3 251 159 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 259 999 (45) 19.08.2020	(51) A24C 5/32
(11) 3 244 737 (45) 19.08.2020	(51) A01N 43/56	(11) 3 251 233 (45) 19.08.2020	(51) H04W 8/26	(11) 3 260 254 (45) 19.08.2020	(51) B26D 1/28
(11) 3 244 758 (45) 19.08.2020	(51) A23L 5/20	(11) 3 251 284 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 260 931 (45) 19.08.2020	(51) G03G 15/20

(11) 3 261 064 (45) 19.08.2020	(51) <i>G07D 7/02</i>	(11) 3 269 631 (45) 19.08.2020	(51) <i>B63H 9/06</i>	(11) 3 276 869 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 261 124 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 269 707 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07C 291/06</i>	(11) 3 277 023 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 261 590 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 3 270 004 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 277 450 (45) 19.08.2020	(51) <i>B21J 15/26</i>
(11) 3 261 656 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 270 067 (45) 19.08.2020	(51) <i>F24D 13/02</i>	(11) 3 277 797 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 3 261 692 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 270 201 (45) 19.08.2020	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 277 931 (45) 19.08.2020	(51) <i>B22C 9/10</i>
(11) 3 262 316 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16F 15/34</i>	(11) 3 270 578 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 278 851 (45) 19.08.2020	(51) <i>A63H 33/08</i>
(11) 3 262 516 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 12/0875</i>	(11) 3 270 821 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 3 279 169 (45) 19.08.2020	(51) <i>C04B 14/48</i>
(11) 3 262 708 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 270 933 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/715</i>	(11) 3 279 370 (45) 19.08.2020	(51) <i>C25C 1/06</i>
(11) 3 263 860 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 270 979 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 279 562 (45) 19.08.2020	(51) <i>F23D 1/00</i>
(11) 3 263 909 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 3 271 858 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 280 076 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) 3 264 437 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 3 272 129 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 280 613 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60N 2/06</i>
(11) 3 264 502 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 272 237 (45) 19.08.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 280 934 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16K 1/00</i>
(11) 3 265 165 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 272 270 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 281 075 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 265 678 (45) 19.08.2020	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 3 272 856 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 281 933 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07C 67/03</i>
(11) 3 265 715 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 272 954 (45) 19.08.2020	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 3 282 079 (45) 19.08.2020	(51) <i>E06B 7/21</i>
(11) 3 265 757 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 273 157 (45) 19.08.2020	(51) <i>F21V 23/06</i>	(11) 3 282 283 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 267 160 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05D 7/06</i>	(11) 3 273 376 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 282 606 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 267 192 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 30/78</i>	(11) 3 273 378 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 282 936 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 5/026</i>
(11) 3 267 344 (45) 19.08.2020	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 3 273 441 (45) 19.08.2020	(51) <i>G10H 1/02</i>	(11) 3 283 005 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61F 2/01</i>
(11) 3 268 002 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 3 273 793 (45) 19.08.2020	(51) <i>A23K 10/00</i>	(11) 3 283 425 (45) 19.08.2020	(51) <i>B66B 7/02</i>
(11) 3 268 226 (45) 19.08.2020	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 274 069 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01D 37/00</i>	(11) 3 283 445 (45) 19.08.2020	(51) <i>C03B 23/045</i>
(11) 3 268 422 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08J 9/224</i>	(11) 3 274 219 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 283 503 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07K 7/08</i>
(11) 3 268 608 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04B 27/24</i>	(11) 3 274 380 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 283 725 (45) 19.08.2020	(51) <i>E21B 41/00</i>
(11) 3 268 615 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 3 276 114 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05D 15/12</i>	(11) 3 284 055 (45) 19.08.2020	(51) <i>G08B 21/12</i>
(11) 3 268 846 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 276 377 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 284 286 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 36/14</i>
(11) 3 268 919 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 276 681 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 284 657 (45) 19.08.2020	(51) <i>B62D 25/12</i>
(11) 3 269 029 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 276 744 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 285 533 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>

(11) 3 285 585 (45) 19.08.2020	(51) A01N 25/30	(11) 3 294 047 (45) 19.08.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 300 760 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/06
(11) 3 285 689 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/16	(11) 3 294 405 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/04	(11) 3 300 957 (45) 19.08.2020	(51) B60R 21/205
(11) 3 285 892 (45) 19.08.2020	(51) A63B 21/068	(11) 3 294 898 (45) 19.08.2020	(51) C12P 19/44	(11) 3 301 020 (45) 19.08.2020	(51) B64C 17/02
(11) 3 286 156 (45) 19.08.2020	(51) C04B 28/06	(11) 3 294 911 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 301 097 (45) 19.08.2020	(51) C07D 495/04
(11) 3 286 507 (45) 19.08.2020	(51) F25D 17/04	(11) 3 295 085 (45) 19.08.2020	(51) F24C 3/12	(11) 3 301 128 (45) 19.08.2020	(51) C08J 11/26
(11) 3 286 741 (45) 19.08.2020	(51) G08B 13/14	(11) 3 295 507 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 301 184 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/00
(11) 3 287 425 (45) 19.08.2020	(51) C03C 13/02	(11) 3 295 631 (45) 19.08.2020	(51) H04L 25/03	(11) 3 301 306 (45) 19.08.2020	(51) F04D 19/00
(11) 3 287 481 (45) 19.08.2020	(51) C08G 63/181	(11) 3 295 946 (45) 19.08.2020	(51) A61K 36/30	(11) 3 301 512 (45) 19.08.2020	(51) G03G 9/09
(11) 3 287 853 (45) 19.08.2020	(51) G03G 21/16	(11) 3 296 179 (45) 19.08.2020	(51) B61D 27/00	(11) 3 301 616 (45) 19.08.2020	(51) G06K 17/00
(11) 3 288 292 (45) 19.08.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 296 513 (45) 19.08.2020	(51) F01D 7/00	(11) 3 301 751 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 3 288 533 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 296 684 (45) 19.08.2020	(51) F41G 3/14	(11) 3 303 264 (45) 19.08.2020	(51) C05G 3/90
(11) 3 288 718 (45) 19.08.2020	(51) B25F 1/00	(11) 3 297 146 (45) 19.08.2020	(51) H02M 3/07	(11) 3 303 765 (45) 19.08.2020	(51) E21B 44/00
(11) 3 289 702 (45) 19.08.2020	(51) H04B 10/07	(11) 3 297 199 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 303 941 (45) 19.08.2020	(51) F24S 25/632
(11) 3 289 739 (45) 19.08.2020	(51) H04L 25/03	(11) 3 297 473 (45) 19.08.2020	(51) A41D 27/28	(11) 3 303 949 (45) 19.08.2020	(51) F25B 49/00
(11) 3 289 802 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/14	(11) 3 297 480 (45) 19.08.2020	(51) A43B 5/06	(11) 3 304 389 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/00
(11) 3 290 100 (45) 19.08.2020	(51) B01D 63/02	(11) 3 297 881 (45) 19.08.2020	(51) B60W 10/18	(11) 3 304 899 (45) 19.08.2020	(51) H04N 13/30
(11) 3 290 434 (45) 19.08.2020	(51) C07K 7/06	(11) 3 297 906 (45) 19.08.2020	(51) B63G 8/22	(11) 3 304 933 (45) 19.08.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 290 614 (45) 19.08.2020	(51) E04D 13/035	(11) 3 297 937 (45) 19.08.2020	(51) B65D 90/02	(11) 3 304 938 (45) 19.08.2020	(51) H04W 4/70
(11) 3 291 025 (45) 19.08.2020	(51) G04B 31/004	(11) 3 298 230 (45) 19.08.2020	(51) E21B 29/00	(11) 3 305 517 (45) 19.08.2020	(51) B32B 5/18
(11) 3 291 249 (45) 19.08.2020	(51) C22F 1/02	(11) 3 298 331 (45) 19.08.2020	(51) F24C 3/14	(11) 3 305 753 (45) 19.08.2020	(51) C07C 43/04
(11) 3 291 599 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/06	(11) 3 298 368 (45) 19.08.2020	(51) G01L 1/02	(11) 3 305 962 (45) 19.08.2020	(51) D06F 33/32
(11) 3 292 158 (45) 19.08.2020	(51) C08F 210/16	(11) 3 298 406 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 306 376 (45) 19.08.2020	(51) H04N 13/31
(11) 3 292 190 (45) 19.08.2020	(51) C11B 3/16	(11) 3 299 626 (45) 19.08.2020	(51) F04D 7/06	(11) 3 306 503 (45) 19.08.2020	(51) G16H 70/40
(11) 3 292 208 (45) 19.08.2020	(51) C12N 9/02	(11) 3 299 999 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 306 685 (45) 19.08.2020	(51) H01L 35/22
(11) 3 292 511 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 300 087 (45) 19.08.2020	(51) H01C 7/10	(11) 3 306 814 (45) 19.08.2020	(51) H02S 40/34
(11) 3 292 515 (45) 19.08.2020	(51) G06N 99/00	(11) 3 300 196 (45) 19.08.2020	(51) H02G 3/18	(11) 3 308 614 (45) 19.08.2020	(51) H05K 9/00
(11) 3 294 035 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 300 453 (45) 19.08.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 308 802 (45) 19.08.2020	(51) A61K 49/00

(11) 3 308 987 (45) 19.08.2020	(51) B60D 5/00	(11) 3 316 272 (45) 19.08.2020	(51) H01H 33/53	(11) 3 323 992 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 309 095 (45) 19.08.2020	(51) B65G 13/02	(11) 3 316 573 (45) 19.08.2020	(51) H04N 7/15	(11) 3 324 275 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 309 686 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 316 977 (45) 19.08.2020	(51) A63B 29/02	(11) 3 324 544 (45) 19.08.2020	(51) H03K 17/10
(11) 3 309 953 (45) 19.08.2020	(51) H02P 21/16	(11) 3 317 474 (45) 19.08.2020	(51) E04F 21/16	(11) 3 324 571 (45) 19.08.2020	(51) H04W 12/04
(11) 3 311 531 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 317 579 (45) 19.08.2020	(51) F21K 9/233	(11) 3 325 026 (45) 19.08.2020	(51) A61L 15/60
(11) 3 311 567 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/176	(11) 3 318 436 (45) 19.08.2020	(51) B60J 7/00	(11) 3 325 505 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/14
(11) 3 311 617 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 318 460 (45) 19.08.2020	(51) B60W 10/02	(11) 3 325 646 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 312 365 (45) 19.08.2020	(51) E04H 15/58	(11) 3 319 281 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 325 663 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 312 972 (45) 19.08.2020	(51) H02J 50/40	(11) 3 319 777 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/26	(11) 3 325 972 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/574
(11) 3 313 136 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 319 933 (45) 19.08.2020	(51) C07C 51/43	(11) 3 326 548 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 313 419 (45) 19.08.2020	(51) A61K 35/17	(11) 3 320 032 (45) 19.08.2020	(51) C08J 9/00	(11) 3 326 674 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/315
(11) 3 313 665 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 320 228 (45) 19.08.2020	(51) F16H 61/02	(11) 3 327 002 (45) 19.08.2020	(51) C07C 279/26
(11) 3 313 977 (45) 19.08.2020	(51) B01L 7/00	(11) 3 320 360 (45) 19.08.2020	(51) G01S 1/04	(11) 3 327 326 (45) 19.08.2020	(51) F16L 3/237
(11) 3 314 086 (45) 19.08.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 320 478 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/14	(11) 3 327 566 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/30
(11) 3 314 325 (45) 19.08.2020	(51) G02B 30/25	(11) 3 320 656 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 327 746 (45) 19.08.2020	(51) H01H 47/00
(11) 3 314 412 (45) 19.08.2020	(51) G06F 8/70	(11) 3 320 699 (45) 19.08.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 328 026 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 314 840 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 320 865 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/3203	(11) 3 328 178 (45) 19.08.2020	(51) H05K 13/04
(11) 3 314 844 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 321 221 (45) 19.08.2020	(51) B65H 54/34	(11) 3 328 297 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/12
(11) 3 314 887 (45) 19.08.2020	(51) H04N 5/33	(11) 3 321 298 (45) 19.08.2020	(51) C08F 222/40	(11) 3 329 458 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/11
(11) 3 314 935 (45) 19.08.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 321 324 (45) 19.08.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 329 596 (45) 19.08.2020	(51) H03K 5/26
(11) 3 315 057 (45) 19.08.2020	(51) A47J 43/046	(11) 3 321 998 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/12	(11) 3 329 838 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/032
(11) 3 315 144 (45) 19.08.2020	(51) A61L 15/22	(11) 3 322 322 (45) 19.08.2020	(51) A47J 37/06	(11) 3 329 964 (45) 19.08.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 315 198 (45) 19.08.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 322 368 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 330 121 (45) 19.08.2020	(51) B60N 2/68
(11) 3 315 386 (45) 19.08.2020	(51) B62D 5/065	(11) 3 323 173 (45) 19.08.2020	(51) H01R 9/26	(11) 3 330 765 (45) 19.08.2020	(51) G02B 26/12
(11) 3 315 415 (45) 19.08.2020	(51) B64F 1/26	(11) 3 323 229 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/823	(11) 3 331 159 (45) 19.08.2020	(51) H02S 30/20
(11) 3 315 616 (45) 19.08.2020	(51) C21C 5/46	(11) 3 323 626 (45) 19.08.2020	(51) B42F 7/02	(11) 3 331 509 (45) 19.08.2020	(51) A61K 9/08
(11) 3 315 793 (45) 19.08.2020	(51) F15B 15/28	(11) 3 323 667 (45) 19.08.2020	(51) B60L 3/00	(11) 3 332 130 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/42

(11) 3 332 474 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 341 330 (45) 19.08.2020	(51) <i>C25B 1/16</i>	(11) 3 349 084 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 332 488 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 341 981 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 349 580 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 332 526 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 342 122 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 350 355 (45) 19.08.2020	(51) <i>C22F 1/043</i>
(11) 3 333 098 (45) 19.08.2020	(51) <i>B65D 75/36</i>	(11) 3 342 517 (45) 19.08.2020	(51) <i>B23C 3/28</i>	(11) 3 350 810 (45) 19.08.2020	(51) <i>G21C 17/112</i>
(11) 3 333 240 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 3 342 612 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60J 7/22</i>	(11) 3 351 130 (45) 19.08.2020	(51) <i>A45C 13/02</i>
(11) 3 333 242 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09K 11/66</i>	(11) 3 342 659 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60W 30/045</i>	(11) 3 351 767 (45) 19.08.2020	(51) <i>F02C 7/18</i>
(11) 3 333 463 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) 3 343 312 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 352 423 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 333 531 (45) 19.08.2020	(51) <i>F41J 13/02</i>	(11) 3 343 430 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 352 490 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 334 708 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 209/94</i>	(11) 3 343 737 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 352 513 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 335 044 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 343 820 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 352 541 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 335 662 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 344 087 (45) 19.08.2020	(51) <i>A43B 21/26</i>	(11) 3 352 724 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 8/04</i>
(11) 3 336 021 (45) 19.08.2020	(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 3 345 091 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 352 897 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01J 20/34</i>
(11) 3 336 097 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 3 345 097 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 353 154 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 239/96</i>
(11) 3 336 502 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 345 566 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 3 353 634 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 336 616 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 346 248 (45) 19.08.2020	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 354 501 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60J 10/24</i>
(11) 3 337 557 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 346 277 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01P 3/489</i>	(11) 3 354 662 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 338 617 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 347 150 (45) 19.08.2020	(51) <i>B22D 11/114</i>	(11) 3 354 681 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 338 664 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 347 330 (45) 19.08.2020	(51) <i>C05G 3/90</i>	(11) 3 354 737 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 339 090 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) 3 347 556 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05F 15/643</i>	(11) 3 354 834 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05F 15/57</i>
(11) 3 339 225 (45) 19.08.2020	(51) <i>B65H 16/06</i>	(11) 3 348 050 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 3 354 854 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 339 257 (45) 19.08.2020	(51) <i>C03B 19/06</i>	(11) 3 348 478 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 3 355 125 (45) 19.08.2020	(51) <i>G03G 15/04</i>
(11) 3 339 452 (45) 19.08.2020	(51) <i>C12Q 3/00</i>	(11) 3 348 485 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 355 158 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 339 555 (45) 19.08.2020	(51) <i>E06B 7/32</i>	(11) 3 348 648 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 233/24</i>	(11) 3 355 411 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01R 4/56</i>
(11) 3 340 407 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 348 774 (45) 19.08.2020	(51) <i>E06B 7/36</i>	(11) 3 355 421 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01R 43/28</i>
(11) 3 340 419 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 348 833 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 3 355 446 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02K 3/12</i>
(11) 3 340 485 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 348 845 (45) 19.08.2020	(51) <i>F15B 15/18</i>	(11) 3 355 676 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 340 513 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 349 071 (45) 19.08.2020	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 355 719 (45) 19.08.2020	(51) <i>A23L 27/00</i>

(11) 3 356 244 (45) 19.08.2020	(51) B65D 19/20	(11) 3 362 733 (45) 19.08.2020	(51) F17C 13/00	(11) 3 370 638 (45) 19.08.2020	(51) A61C 7/08
(11) 3 356 352 (45) 19.08.2020	(51) C07D 403/14	(11) 3 363 064 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/30	(11) 3 370 847 (45) 19.08.2020	(51) B01D 33/23
(11) 3 356 438 (45) 19.08.2020	(51) C08G 18/63	(11) 3 363 204 (45) 19.08.2020	(51) H04N 21/854	(11) 3 370 916 (45) 19.08.2020	(51) B24B 7/12
(11) 3 357 204 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 363 367 (45) 19.08.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 370 958 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/32
(11) 3 357 846 (45) 19.08.2020	(51) B65H 5/38	(11) 3 363 630 (45) 19.08.2020	(51) B32B 18/00	(11) 3 370 972 (45) 19.08.2020	(51) B41J 29/377
(11) 3 358 184 (45) 19.08.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 363 640 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 371 265 (45) 19.08.2020	(51) C09D 123/08
(11) 3 358 282 (45) 19.08.2020	(51) F25D 25/02	(11) 3 363 713 (45) 19.08.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 372 287 (45) 19.08.2020	(51) A63F 7/06
(11) 3 358 378 (45) 19.08.2020	(51) G02B 5/02	(11) 3 364 424 (45) 19.08.2020	(51) H01B 7/36	(11) 3 372 479 (45) 19.08.2020	(51) B62K 5/027
(11) 3 358 435 (45) 19.08.2020	(51) G05D 1/08	(11) 3 364 913 (45) 19.08.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 372 503 (45) 19.08.2020	(51) B64D 11/00
(11) 3 358 619 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 365 081 (45) 19.08.2020	(51) A63B 23/16	(11) 3 372 619 (45) 19.08.2020	(51) C08F 2/00
(11) 3 358 678 (45) 19.08.2020	(51) H01R 4/18	(11) 3 365 157 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/20	(11) 3 373 100 (45) 19.08.2020	(51) G05D 23/13
(11) 3 359 531 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 365 237 (45) 19.08.2020	(51) B65C 9/18	(11) 3 373 895 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 359 606 (45) 19.08.2020	(51) C09D 1/00	(11) 3 365 427 (45) 19.08.2020	(51) C12N 1/21	(11) 3 374 173 (45) 19.08.2020	(51) B31B 50/25
(11) 3 359 627 (45) 19.08.2020	(51) C10G 2/00	(11) 3 365 543 (45) 19.08.2020	(51) F02B 71/06	(11) 3 374 595 (45) 19.08.2020	(51) E21B 43/1185
(11) 3 359 699 (45) 19.08.2020	(51) C22C 21/00	(11) 3 366 013 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 374 748 (45) 19.08.2020	(51) G01M 17/007
(11) 3 359 700 (45) 19.08.2020	(51) C22C 21/00	(11) 3 366 298 (45) 19.08.2020	(51) A61K 35/28	(11) 3 374 882 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/182
(11) 3 359 968 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/04	(11) 3 366 414 (45) 19.08.2020	(51) B23K 31/12	(11) 3 375 349 (45) 19.08.2020	(51) A61B 3/00
(11) 3 359 970 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/04	(11) 3 366 586 (45) 19.08.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 375 528 (45) 19.08.2020	(51) B05B 1/18
(11) 3 360 222 (45) 19.08.2020	(51) H02J 3/01	(11) 3 367 060 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/574	(11) 3 376 334 (45) 19.08.2020	(51) G05G 5/03
(11) 3 360 346 (45) 19.08.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 367 081 (45) 19.08.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 377 060 (45) 19.08.2020	(51) C07D 231/38
(11) 3 361 011 (45) 19.08.2020	(51) E02F 9/00	(11) 3 367 362 (45) 19.08.2020	(51) G08G 1/14	(11) 3 377 504 (45) 19.08.2020	(51) C07F 9/30
(11) 3 361 343 (45) 19.08.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 367 486 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/80	(11) 3 377 580 (45) 19.08.2020	(51) C08L 67/04
(11) 3 361 618 (45) 19.08.2020	(51) H02M 5/458	(11) 3 368 296 (45) 19.08.2020	(51) B32B 5/12	(11) 3 377 794 (45) 19.08.2020	(51) F16L 1/19
(11) 3 361 635 (45) 19.08.2020	(51) H03K 3/78	(11) 3 369 089 (45) 19.08.2020	(51) G09F 7/22	(11) 3 377 836 (45) 19.08.2020	(51) F25D 23/02
(11) 3 361 670 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 369 387 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 377 955 (45) 19.08.2020	(51) H02J 1/08
(11) 3 362 028 (45) 19.08.2020	(51) A61H 31/00	(11) 3 369 593 (45) 19.08.2020	(51) B60G 21/055	(11) 3 378 250 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/08
(11) 3 362 690 (45) 19.08.2020	(51) G05B 9/03	(11) 3 369 892 (45) 19.08.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 378 277 (45) 19.08.2020	(51) H04W 80/10

(11) 3 378 429 (45) 19.08.2020	(51) A61B 18/18	(11) 3 383 081 (45) 19.08.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 390 260 (45) 19.08.2020	(51) B66B 7/02
(11) 3 378 501 (45) 19.08.2020	(51) A61L 9/20	(11) 3 383 105 (45) 19.08.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 390 413 (45) 19.08.2020	(51) C07F 9/24
(11) 3 378 521 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/20	(11) 3 383 537 (45) 19.08.2020	(51) B05D 3/06	(11) 3 390 416 (45) 19.08.2020	(51) C07F 9/6558
(11) 3 378 614 (45) 19.08.2020	(51) B26B 21/56	(11) 3 383 627 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/35	(11) 3 390 789 (45) 19.08.2020	(51) F01N 11/00
(11) 3 379 093 (45) 19.08.2020	(51) F16C 11/06	(11) 3 383 659 (45) 19.08.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 390 948 (45) 19.08.2020	(51) F28F 13/00
(11) 3 379 302 (45) 19.08.2020	(51) G02B 1/08	(11) 3 385 245 (45) 19.08.2020	(51) C04B 35/83	(11) 3 390 954 (45) 19.08.2020	(51) F41B 15/00
(11) 3 379 389 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/02	(11) 3 385 481 (45) 19.08.2020	(51) E05B 77/10	(11) 3 391 008 (45) 19.08.2020	(51) G01M 11/00
(11) 3 379 614 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 385 817 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 391 441 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/58
(11) 3 379 738 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 385 937 (45) 19.08.2020	(51) G09B 19/00	(11) 3 391 490 (45) 19.08.2020	(51) H02H 3/087
(11) 3 379 785 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 386 040 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 391 766 (45) 19.08.2020	(51) A43B 7/06
(11) 3 380 417 (45) 19.08.2020	(51) B65G 19/02	(11) 3 386 461 (45) 19.08.2020	(51) A61J 1/16	(11) 3 391 820 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 380 807 (45) 19.08.2020	(51) G01C 15/00	(11) 3 386 703 (45) 19.08.2020	(51) B29B 9/14	(11) 3 391 883 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/421
(11) 3 380 840 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/52	(11) 3 387 344 (45) 19.08.2020	(51) B29C 43/00	(11) 3 391 998 (45) 19.08.2020	(51) B25B 5/00
(11) 3 381 157 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 387 581 (45) 19.08.2020	(51) G06K 7/00	(11) 3 392 000 (45) 19.08.2020	(51) B25J 9/10
(11) 3 381 246 (45) 19.08.2020	(51) H05K 5/00	(11) 3 387 652 (45) 19.08.2020	(51) G21D 3/04	(11) 3 392 096 (45) 19.08.2020	(51) B60R 25/20
(11) 3 381 299 (45) 19.08.2020	(51) A23L 3/00	(11) 3 387 697 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/613	(11) 3 392 122 (45) 19.08.2020	(51) B62D 15/02
(11) 3 381 323 (45) 19.08.2020	(51) A47B 47/04	(11) 3 387 775 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 392 531 (45) 19.08.2020	(51) F16H 63/30
(11) 3 381 757 (45) 19.08.2020	(51) B60W 30/06	(11) 3 387 880 (45) 19.08.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 392 655 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/543
(11) 3 381 945 (45) 19.08.2020	(51) C07K 16/40	(11) 3 388 005 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/3203	(11) 3 392 659 (45) 19.08.2020	(51) G01N 35/02
(11) 3 382 096 (45) 19.08.2020	(51) D21H 27/10	(11) 3 388 125 (45) 19.08.2020	(51) A63H 13/10	(11) 3 392 973 (45) 19.08.2020	(51) H01R 12/72
(11) 3 382 110 (45) 19.08.2020	(51) E03C 1/04	(11) 3 388 333 (45) 19.08.2020	(51) B64C 9/16	(11) 3 393 049 (45) 19.08.2020	(51) H04B 1/3822
(11) 3 382 167 (45) 19.08.2020	(51) F01L 1/047	(11) 3 388 348 (45) 19.08.2020	(51) B64F 1/305	(11) 3 393 235 (45) 19.08.2020	(51) A01J 5/08
(11) 3 382 236 (45) 19.08.2020	(51) F16H 61/04	(11) 3 388 580 (45) 19.08.2020	(51) E01D 19/14	(11) 3 393 349 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/0408
(11) 3 382 537 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 389 203 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 393 503 (45) 19.08.2020	(51) A61K 38/53
(11) 3 382 717 (45) 19.08.2020	(51) G21C 21/02	(11) 3 389 878 (45) 19.08.2020	(51) B06B 1/02	(11) 3 393 825 (45) 19.08.2020	(51) B60C 9/20
(11) 3 382 724 (45) 19.08.2020	(51) H01F 30/16	(11) 3 389 999 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/35	(11) 3 394 117 (45) 19.08.2020	(51) C08F 8/40
(11) 3 382 990 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 390 136 (45) 19.08.2020	(51) B60L 5/19	(11) 3 394 281 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/81

(11) 3 394 373 (45) 19.08.2020	(51) E05C 17/20	(11) 3 400 323 (45) 19.08.2020	(51) C25D 9/10	(11) 3 405 065 (45) 19.08.2020	(51) A45B 9/04
(11) 3 394 539 (45) 19.08.2020	(51) F26B 17/32	(11) 3 400 567 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 20/12	(11) 3 405 960 (45) 19.08.2020	(51) G21C 7/36
(11) 3 394 772 (45) 19.08.2020	(51) G06F 11/34	(11) 3 400 680 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 406 588 (45) 19.08.2020	(51) C07C 51/56
(11) 3 394 877 (45) 19.08.2020	(51) H01J 49/16	(11) 3 400 919 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 406 895 (45) 19.08.2020	(51) F03D 9/32
(11) 3 395 404 (45) 19.08.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 401 022 (45) 19.08.2020	(51) B05B 14/20	(11) 3 407 015 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/5712
(11) 3 395 757 (45) 19.08.2020	(51) B68C 1/02	(11) 3 401 390 (45) 19.08.2020	(51) C12N 1/21	(11) 3 407 046 (45) 19.08.2020	(51) G01L 5/00
(11) 3 395 982 (45) 19.08.2020	(51) C22C 38/04	(11) 3 401 445 (45) 19.08.2020	(51) E02D 27/42	(11) 3 407 097 (45) 19.08.2020	(51) G02B 1/11
(11) 3 396 328 (45) 19.08.2020	(51) G01D 5/34	(11) 3 401 961 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/048	(11) 3 407 223 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/22
(11) 3 396 365 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/12	(11) 3 401 966 (45) 19.08.2020	(51) H01L 33/20	(11) 3 407 460 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/02
(11) 3 396 471 (45) 19.08.2020	(51) G04B 13/02	(11) 3 402 114 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 408 172 (45) 19.08.2020	(51) B64C 9/22
(11) 3 396 596 (45) 19.08.2020	(51) G06K 9/62	(11) 3 402 367 (45) 19.08.2020	(51) A47B 96/20	(11) 3 408 778 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/53
(11) 3 396 620 (45) 19.08.2020	(51) G06T 1/00	(11) 3 402 530 (45) 19.08.2020	(51) A61K 48/00	(11) 3 408 965 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/00
(11) 3 396 621 (45) 19.08.2020	(51) G06T 1/00	(11) 3 402 589 (45) 19.08.2020	(51) B01F 3/04	(11) 3 409 089 (45) 19.08.2020	(51) A01C 7/04
(11) 3 396 776 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/6556	(11) 3 402 594 (45) 19.08.2020	(51) B01J 19/00	(11) 3 409 435 (45) 19.08.2020	(51) B27M 3/00
(11) 3 396 906 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/723	(11) 3 402 626 (45) 19.08.2020	(51) B23K 26/342	(11) 3 409 468 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/00
(11) 3 397 323 (45) 19.08.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 402 847 (45) 19.08.2020	(51) C09D 4/00	(11) 3 409 653 (45) 19.08.2020	(51) C04B 41/85
(11) 3 397 446 (45) 19.08.2020	(51) B29C 43/00	(11) 3 402 975 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/00	(11) 3 409 709 (45) 19.08.2020	(51) C08G 75/045
(11) 3 397 451 (45) 19.08.2020	(51) B29C 53/56	(11) 3 402 982 (45) 19.08.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 409 718 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/544
(11) 3 398 167 (45) 19.08.2020	(51) G06T 7/40	(11) 3 403 336 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/0417	(11) 3 409 750 (45) 19.08.2020	(51) C10M 133/12
(11) 3 398 232 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/38	(11) 3 403 481 (45) 19.08.2020	(51) A01B 73/06	(11) 3 409 757 (45) 19.08.2020	(51) C11D 3/39
(11) 3 398 417 (45) 19.08.2020	(51) A01B 59/043	(11) 3 404 046 (45) 19.08.2020	(51) C08F 4/651	(11) 3 409 809 (45) 19.08.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 398 810 (45) 19.08.2020	(51) B60P 1/64	(11) 3 404 078 (45) 19.08.2020	(51) C09K 19/42	(11) 3 410 675 (45) 19.08.2020	(51) H04W 12/06
(11) 3 398 875 (45) 19.08.2020	(51) B65D 75/32	(11) 3 404 205 (45) 19.08.2020	(51) E21D 11/10	(11) 3 411 926 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/523
(11) 3 399 124 (45) 19.08.2020	(51) E04H 17/16	(11) 3 404 219 (45) 19.08.2020	(51) F01D 25/00	(11) 3 412 117 (45) 19.08.2020	(51) H05B 47/19
(11) 3 399 270 (45) 19.08.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 404 240 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/02	(11) 3 412 129 (45) 19.08.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 399 480 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 10/08	(11) 3 404 504 (45) 19.08.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 412 134 (45) 19.08.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 399 831 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 404 773 (45) 19.08.2020	(51) H01R 4/64	(11) 3 412 174 (45) 19.08.2020	(51) A45F 3/08

(11) 3 412 200 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 417 627 (45) 19.08.2020	(51) H04N 21/40	(11) 3 422 470 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 3 412 356 (45) 19.08.2020	(51) B01D 53/14	(11) 3 417 775 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/0496	(11) 3 422 486 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/52
(11) 3 412 393 (45) 19.08.2020	(51) B23F 21/00	(11) 3 417 899 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 422 969 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/06
(11) 3 412 418 (45) 19.08.2020	(51) B26D 7/26	(11) 3 417 900 (45) 19.08.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 423 309 (45) 19.08.2020	(51) B60R 13/04
(11) 3 412 490 (45) 19.08.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 417 956 (45) 19.08.2020	(51) B21J 15/26	(11) 3 423 317 (45) 19.08.2020	(51) B60T 17/00
(11) 3 412 678 (45) 19.08.2020	(51) C07H 17/08	(11) 3 418 663 (45) 19.08.2020	(51) F28F 9/00	(11) 3 423 333 (45) 19.08.2020	(51) B62D 6/10
(11) 3 412 832 (45) 19.08.2020	(51) E01H 4/02	(11) 3 418 709 (45) 19.08.2020	(51) G01M 3/22	(11) 3 423 443 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/04
(11) 3 412 877 (45) 19.08.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 418 728 (45) 19.08.2020	(51) G01N 23/223	(11) 3 424 102 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/42
(11) 3 413 658 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 418 854 (45) 19.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 424 126 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 413 746 (45) 19.08.2020	(51) A45D 19/00	(11) 3 419 045 (45) 19.08.2020	(51) H01J 49/04	(11) 3 424 263 (45) 19.08.2020	(51) H04W 88/04
(11) 3 413 834 (45) 19.08.2020	(51) A61C 17/22	(11) 3 419 175 (45) 19.08.2020	(51) H03K 17/96	(11) 3 424 743 (45) 19.08.2020	(51) B41M 5/382
(11) 3 414 120 (45) 19.08.2020	(51) B60K 1/00	(11) 3 419 308 (45) 19.08.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 424 752 (45) 19.08.2020	(51) B60C 11/03
(11) 3 414 231 (45) 19.08.2020	(51) C07D 295/096	(11) 3 419 311 (45) 19.08.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 424 767 (45) 19.08.2020	(51) B60L 1/00
(11) 3 414 939 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/25	(11) 3 419 576 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/42	(11) 3 425 220 (45) 19.08.2020	(51) F16C 17/18
(11) 3 414 992 (45) 19.08.2020	(51) A01F 15/14	(11) 3 419 720 (45) 19.08.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 425 965 (45) 19.08.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 415 168 (45) 19.08.2020	(51) A61L 2/26	(11) 3 419 772 (45) 19.08.2020	(51) B21C 37/06	(11) 3 426 414 (45) 19.08.2020	(51) B05B 17/00
(11) 3 415 369 (45) 19.08.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 419 825 (45) 19.08.2020	(51) B32B 27/18	(11) 3 427 345 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/514
(11) 3 415 437 (45) 19.08.2020	(51) B64D 27/14	(11) 3 420 573 (45) 19.08.2020	(51) H01H 36/02	(11) 3 427 453 (45) 19.08.2020	(51) H04L 25/02
(11) 3 416 121 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 20/38	(11) 3 420 605 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 427 703 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/90
(11) 3 416 440 (45) 19.08.2020	(51) H04W 76/27	(11) 3 420 802 (45) 19.08.2020	(51) A01D 61/00	(11) 3 427 872 (45) 19.08.2020	(51) B23B 27/14
(11) 3 416 579 (45) 19.08.2020	(51) A61B 18/18	(11) 3 421 289 (45) 19.08.2020	(51) B60L 5/36	(11) 3 427 910 (45) 19.08.2020	(51) B26B 19/38
(11) 3 416 650 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/56	(11) 3 421 660 (45) 19.08.2020	(51) D06M 13/00	(11) 3 428 124 (45) 19.08.2020	(51) C01G 45/12
(11) 3 416 853 (45) 19.08.2020	(51) B60R 9/06	(11) 3 421 815 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/44	(11) 3 428 199 (45) 19.08.2020	(51) C08F 2/48
(11) 3 416 954 (45) 19.08.2020	(51) C07D 301/12	(11) 3 421 825 (45) 19.08.2020	(51) F16C 17/10	(11) 3 428 418 (45) 19.08.2020	(51) F01N 9/00
(11) 3 417 010 (45) 19.08.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 421 870 (45) 19.08.2020	(51) F21S 8/00	(11) 3 428 716 (45) 19.08.2020	(51) G02F 1/025
(11) 3 417 190 (45) 19.08.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 421 933 (45) 19.08.2020	(51) G01C 19/62	(11) 3 429 163 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 417 208 (45) 19.08.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 421 951 (45) 19.08.2020	(51) G01F 23/00	(11) 3 429 292 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04

(11) 3 429 442 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47J 37/00</i>	(11) 3 437 482 (45) 19.08.2020	(51) <i>A23J 3/16</i>	(11) 3 448 542 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) 3 429 504 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 3 437 938 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 448 594 (45) 19.08.2020	(51) <i>B21D 37/08</i>
(11) 3 429 587 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/4741</i>	(11) 3 438 126 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 448 801 (45) 19.08.2020	(51) <i>B68B 1/06</i>
(11) 3 430 091 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 3 438 171 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) 3 448 829 (45) 19.08.2020	(51) <i>C04B 35/117</i>
(11) 3 430 737 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 438 429 (45) 19.08.2020	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 3 449 156 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16H 1/32</i>
(11) 3 430 937 (45) 19.08.2020	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 438 798 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 449 470 (45) 19.08.2020	(51) <i>G08B 21/20</i>
(11) 3 430 945 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 439 122 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 449 555 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 431 135 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 440 374 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 3 449 736 (45) 19.08.2020	(51) <i>A23L 33/105</i>
(11) 3 432 388 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01M 4/1393</i>	(11) 3 440 510 (45) 19.08.2020	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 450 045 (45) 19.08.2020	(51) <i>B21K 1/30</i>
(11) 3 432 501 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 441 022 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 450 663 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05C 9/10</i>
(11) 3 432 597 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 441 110 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 450 929 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01D 18/00</i>
(11) 3 432 659 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 441 152 (45) 19.08.2020	(51) <i>B21D 9/04</i>	(11) 3 451 062 (45) 19.08.2020	(51) <i>G03F 9/00</i>
(11) 3 432 836 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 441 228 (45) 19.08.2020	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 451 303 (45) 19.08.2020	(51) <i>G07F 17/00</i>
(11) 3 433 168 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 441 667 (45) 19.08.2020	(51) <i>F21V 29/76</i>	(11) 3 451 773 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 433 388 (45) 19.08.2020	(51) <i>C22B 1/02</i>	(11) 3 441 833 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 451 869 (45) 19.08.2020	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 3 434 336 (45) 19.08.2020	(51) <i>A63B 5/20</i>	(11) 3 442 376 (45) 19.08.2020	(51) <i>C14B 1/26</i>	(11) 3 452 233 (45) 19.08.2020	(51) <i>B07B 1/18</i>
(11) 3 434 593 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 443 759 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 453 287 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47C 4/02</i>
(11) 3 435 164 (45) 19.08.2020	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 444 105 (45) 19.08.2020	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 453 734 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08G 73/10</i>
(11) 3 435 371 (45) 19.08.2020	(51) <i>G10H 1/24</i>	(11) 3 444 326 (45) 19.08.2020	(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) 3 453 780 (45) 19.08.2020	(51) <i>C23C 4/134</i>
(11) 3 435 392 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01G 11/36</i>	(11) 3 446 114 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 453 818 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 435 486 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 446 138 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 3 454 291 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06Q 50/30</i>
(11) 3 435 629 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 446 909 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 3 454 403 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) 3 435 880 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 446 919 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) 3 454 529 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 436 163 (45) 19.08.2020	(51) <i>A62B 18/10</i>	(11) 3 447 393 (45) 19.08.2020	(51) <i>F24F 1/36</i>	(11) 3 454 611 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 436 540 (45) 19.08.2020	(51) <i>C09J 161/28</i>	(11) 3 447 437 (45) 19.08.2020	(51) <i>F42C 17/04</i>	(11) 3 454 773 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61C 7/14</i>
(11) 3 436 778 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 447 931 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 455 488 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16B 2/08</i>
(11) 3 437 353 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 447 997 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 3 455 586 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01C 19/5776</i>

(11) 3 456 157 (45) 19.08.2020	(51) G01S 5/00	(11) 3 462 321 (45) 19.08.2020	(51) G06F 12/02	(11) 3 469 160 (45) 19.08.2020	(51) E04B 1/04
(11) 3 456 399 (45) 19.08.2020	(51) B01D 29/96	(11) 3 462 552 (45) 19.08.2020	(51) H01S 3/063	(11) 3 469 197 (45) 19.08.2020	(51) F01N 11/00
(11) 3 456 562 (45) 19.08.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 462 588 (45) 19.08.2020	(51) H02M 3/157	(11) 3 469 222 (45) 19.08.2020	(51) F16C 13/00
(11) 3 456 912 (45) 19.08.2020	(51) E06B 9/06	(11) 3 463 002 (45) 19.08.2020	(51) A47J 27/04	(11) 3 469 255 (45) 19.08.2020	(51) F21V 14/08
(11) 3 457 041 (45) 19.08.2020	(51) F24F 7/02	(11) 3 463 186 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/16	(11) 3 469 316 (45) 19.08.2020	(51) G01D 5/20
(11) 3 457 070 (45) 19.08.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 463 192 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 469 812 (45) 19.08.2020	(51) H04R 7/12
(11) 3 457 745 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/16	(11) 3 463 795 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/14	(11) 3 469 949 (45) 19.08.2020	(51) A47B 46/00
(11) 3 457 801 (45) 19.08.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 464 086 (45) 19.08.2020	(51) B65D 5/20	(11) 3 470 008 (45) 19.08.2020	(51) A61C 7/00
(11) 3 457 827 (45) 19.08.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 464 308 (45) 19.08.2020	(51) C07H 19/20	(11) 3 470 093 (45) 19.08.2020	(51) A61L 17/00
(11) 3 458 339 (45) 19.08.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 464 415 (45) 19.08.2020	(51) C08G 61/12	(11) 3 470 146 (45) 19.08.2020	(51) B21C 23/21
(11) 3 458 352 (45) 19.08.2020	(51) B63C 3/06	(11) 3 464 696 (45) 19.08.2020	(51) D04H 1/26	(11) 3 470 812 (45) 19.08.2020	(51) G01M 5/00
(11) 3 458 443 (45) 19.08.2020	(51) C07D 213/85	(11) 3 464 738 (45) 19.08.2020	(51) E03C 1/08	(11) 3 470 817 (45) 19.08.2020	(51) G01N 15/06
(11) 3 458 747 (45) 19.08.2020	(51) F16J 15/44	(11) 3 464 828 (45) 19.08.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 470 880 (45) 19.08.2020	(51) G01S 17/89
(11) 3 459 271 (45) 19.08.2020	(51) G01S 19/19	(11) 3 464 928 (45) 19.08.2020	(51) F16F 1/36	(11) 3 470 934 (45) 19.08.2020	(51) G04B 31/04
(11) 3 459 843 (45) 19.08.2020	(51) B64C 11/28	(11) 3 465 058 (45) 19.08.2020	(51) F28F 3/02	(11) 3 471 182 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/62
(11) 3 460 017 (45) 19.08.2020	(51) C09J 7/29	(11) 3 465 198 (45) 19.08.2020	(51) G01N 30/46	(11) 3 471 370 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 460 056 (45) 19.08.2020	(51) C12N 9/22	(11) 3 465 408 (45) 19.08.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 471 452 (45) 19.08.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 460 589 (45) 19.08.2020	(51) G04B 37/14	(11) 3 466 502 (45) 19.08.2020	(51) A63F 7/06	(11) 3 471 676 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/00
(11) 3 460 810 (45) 19.08.2020	(51) H01B 3/50	(11) 3 466 775 (45) 19.08.2020	(51) B60S 1/52	(11) 3 471 689 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/25
(11) 3 460 991 (45) 19.08.2020	(51) H02P 21/22	(11) 3 466 795 (45) 19.08.2020	(51) B62D 5/04	(11) 3 472 256 (45) 19.08.2020	(51) C09K 5/04
(11) 3 461 319 (45) 19.08.2020	(51) A01F 15/00	(11) 3 466 797 (45) 19.08.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 472 327 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/85
(11) 3 461 321 (45) 19.08.2020	(51) A01F 15/00	(11) 3 467 208 (45) 19.08.2020	(51) E02D 31/02	(11) 3 472 615 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 461 432 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 467 356 (45) 19.08.2020	(51) F16K 1/30	(11) 3 472 681 (45) 19.08.2020	(51) G05D 1/08
(11) 3 461 601 (45) 19.08.2020	(51) B25J 21/02	(11) 3 468 009 (45) 19.08.2020	(51) H02K 7/06	(11) 3 472 857 (45) 19.08.2020	(51) H01L 21/67
(11) 3 461 775 (45) 19.08.2020	(51) B65H 67/08	(11) 3 468 069 (45) 19.08.2020	(51) H04B 10/25	(11) 3 472 873 (45) 19.08.2020	(51) H01L 41/08
(11) 3 462 144 (45) 19.08.2020	(51) G01F 23/38	(11) 3 468 128 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/02	(11) 3 473 204 (45) 19.08.2020	(51) A61C 1/08
(11) 3 462 304 (45) 19.08.2020	(51) G06F 16/36	(11) 3 468 623 (45) 19.08.2020	(51) A61L 2/10	(11) 3 473 208 (45) 19.08.2020	(51) A61C 13/00

(11) 3 473 459 (45) 19.08.2020	(51) B60J 7/047	(11) 3 478 483 (45) 19.08.2020	(51) B29C 70/46	(11) 3 483 243 (45) 19.08.2020	(51) C11D 1/94
(11) 3 473 517 (45) 19.08.2020	(51) B61H 13/00	(11) 3 478 757 (45) 19.08.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 483 605 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/02
(11) 3 473 551 (45) 19.08.2020	(51) B64D 33/04	(11) 3 478 881 (45) 19.08.2020	(51) D03D 15/04	(11) 3 483 639 (45) 19.08.2020	(51) G02B 1/14
(11) 3 473 575 (45) 19.08.2020	(51) B66B 23/04	(11) 3 478 900 (45) 19.08.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 483 979 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/48
(11) 3 473 812 (45) 19.08.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 478 998 (45) 19.08.2020	(51) F16L 11/08	(11) 3 484 878 (45) 19.08.2020	(51) C07D 405/14
(11) 3 474 386 (45) 19.08.2020	(51) H01R 13/11	(11) 3 479 114 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/00	(11) 3 484 889 (45) 19.08.2020	(51) C07D 487/10
(11) 3 474 445 (45) 19.08.2020	(51) H03F 3/189	(11) 3 479 169 (45) 19.08.2020	(51) G02F 1/225	(11) 3 484 894 (45) 19.08.2020	(51) C07D 519/00
(11) 3 474 519 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 479 241 (45) 19.08.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 484 968 (45) 19.08.2020	(51) C09D 175/04
(11) 3 474 611 (45) 19.08.2020	(51) H04W 52/36	(11) 3 480 064 (45) 19.08.2020	(51) B60R 16/023	(11) 3 485 622 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 474 789 (45) 19.08.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 480 172 (45) 19.08.2020	(51) C03B 33/06	(11) 3 485 644 (45) 19.08.2020	(51) H04N 19/50
(11) 3 475 052 (45) 19.08.2020	(51) B29C 64/124	(11) 3 480 364 (45) 19.08.2020	(51) E01F 13/12	(11) 3 486 452 (45) 19.08.2020	(51) F02B 39/16
(11) 3 475 234 (45) 19.08.2020	(51) C03C 3/087	(11) 3 480 470 (45) 19.08.2020	(51) F04D 13/08	(11) 3 487 653 (45) 19.08.2020	(51) B23K 9/02
(11) 3 475 268 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 481 355 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/56	(11) 3 487 744 (45) 19.08.2020	(51) B61F 3/16
(11) 3 475 464 (45) 19.08.2020	(51) C23C 22/36	(11) 3 481 442 (45) 19.08.2020	(51) B05B 17/06	(11) 3 488 027 (45) 19.08.2020	(51) C25B 1/00
(11) 3 475 922 (45) 19.08.2020	(51) G06T 19/00	(11) 3 481 565 (45) 19.08.2020	(51) B21D 25/02	(11) 3 488 143 (45) 19.08.2020	(51) F17C 13/04
(11) 3 476 030 (45) 19.08.2020	(51) B64D 27/24	(11) 3 481 615 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/53	(11) 3 488 769 (45) 19.08.2020	(51) A44C 5/00
(11) 3 476 192 (45) 19.08.2020	(51) A01C 7/14	(11) 3 481 700 (45) 19.08.2020	(51) B62D 3/12	(11) 3 488 928 (45) 19.08.2020	(51) F01N 3/28
(11) 3 476 532 (45) 19.08.2020	(51) B23Q 3/08	(11) 3 481 703 (45) 19.08.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 488 945 (45) 19.08.2020	(51) B22C 15/02
(11) 3 476 657 (45) 19.08.2020	(51) B60R 13/02	(11) 3 481 817 (45) 19.08.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 488 947 (45) 19.08.2020	(51) B22D 11/04
(11) 3 476 693 (45) 19.08.2020	(51) B62D 5/00	(11) 3 481 910 (45) 19.08.2020	(51) C08F 20/14	(11) 3 489 078 (45) 19.08.2020	(51) B60N 2/06
(11) 3 476 821 (45) 19.08.2020	(51) C06B 21/00	(11) 3 481 937 (45) 19.08.2020	(51) C11D 3/37	(11) 3 489 335 (45) 19.08.2020	(51) C11D 1/83
(11) 3 476 917 (45) 19.08.2020	(51) C10G 2/00	(11) 3 482 169 (45) 19.08.2020	(51) G01F 11/26	(11) 3 489 394 (45) 19.08.2020	(51) C25B 9/18
(11) 3 477 094 (45) 19.08.2020	(51) F02N 11/00	(11) 3 482 616 (45) 19.08.2020	(51) A01C 7/04	(11) 3 489 415 (45) 19.08.2020	(51) E01C 23/088
(11) 3 477 589 (45) 19.08.2020	(51) G06T 11/00	(11) 3 482 617 (45) 19.08.2020	(51) A01C 7/08	(11) 3 489 580 (45) 19.08.2020	(51) F21V 31/00
(11) 3 477 905 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 482 783 (45) 19.08.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 489 590 (45) 19.08.2020	(51) F24F 11/30
(11) 3 477 917 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 482 847 (45) 19.08.2020	(51) B22D 27/02	(11) 3 489 627 (45) 19.08.2020	(51) G01C 11/02
(11) 3 478 471 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/17	(11) 3 483 241 (45) 19.08.2020	(51) C11D 1/94	(11) 3 489 653 (45) 19.08.2020	(51) G01N 3/32

(11) 3 489 700 (45) 19.08.2020	(51) G01R 31/34	(11) 3 495 735 (45) 19.08.2020	(51) F23N 5/12	(11) 3 501 113 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 489 848 (45) 19.08.2020	(51) G06Q 10/04	(11) 3 496 231 (45) 19.08.2020	(51) H01Q 3/04	(11) 3 501 346 (45) 19.08.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 490 039 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/139	(11) 3 496 371 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 501 350 (45) 19.08.2020	(51) A47J 31/52
(11) 3 490 457 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/14	(11) 3 496 453 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/16	(11) 3 501 438 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/88
(11) 3 490 458 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/14	(11) 3 497 150 (45) 19.08.2020	(51) C08H 99/00	(11) 3 502 089 (45) 19.08.2020	(51) C07C 51/60
(11) 3 491 256 (45) 19.08.2020	(51) F16B 13/08	(11) 3 497 395 (45) 19.08.2020	(51) F41H 5/04	(11) 3 502 090 (45) 19.08.2020	(51) C07C 67/14
(11) 3 491 283 (45) 19.08.2020	(51) F16L 37/36	(11) 3 497 561 (45) 19.08.2020	(51) G06F 9/451	(11) 3 502 188 (45) 19.08.2020	(51) C08L 77/06
(11) 3 491 671 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/778	(11) 3 497 921 (45) 19.08.2020	(51) H04M 1/60	(11) 3 502 412 (45) 19.08.2020	(51) E21B 47/022
(11) 3 491 762 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 498 125 (45) 19.08.2020	(51) A44C 5/00	(11) 3 503 261 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/06
(11) 3 491 781 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 498 182 (45) 19.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 504 510 (45) 19.08.2020	(51) G01B 21/16
(11) 3 492 246 (45) 19.08.2020	(51) B29C 65/10	(11) 3 498 246 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/496	(11) 3 504 797 (45) 19.08.2020	(51) F16H 63/48
(11) 3 492 253 (45) 19.08.2020	(51) B29D 30/00	(11) 3 498 536 (45) 19.08.2020	(51) B60R 7/04	(11) 3 504 899 (45) 19.08.2020	(51) H04W 28/06
(11) 3 492 382 (45) 19.08.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 498 664 (45) 19.08.2020	(51) C01B 3/00	(11) 3 504 951 (45) 19.08.2020	(51) A01D 34/64
(11) 3 492 464 (45) 19.08.2020	(51) C07D 403/14	(11) 3 498 972 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 505 667 (45) 19.08.2020	(51) D06F 35/00
(11) 3 492 554 (45) 19.08.2020	(51) C09K 11/08	(11) 3 498 977 (45) 19.08.2020	(51) F01D 9/00	(11) 3 505 720 (45) 19.08.2020	(51) E21B 33/13
(11) 3 492 997 (45) 19.08.2020	(51) G04B 21/02	(11) 3 499 265 (45) 19.08.2020	(51) G01S 13/931	(11) 3 505 724 (45) 19.08.2020	(51) E21D 9/00
(11) 3 493 720 (45) 19.08.2020	(51) A47J 31/46	(11) 3 499 393 (45) 19.08.2020	(51) G06F 30/36	(11) 3 505 847 (45) 19.08.2020	(51) F25B 1/04
(11) 3 493 969 (45) 19.08.2020	(51) B29B 7/48	(11) 3 499 608 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/30	(11) 3 505 898 (45) 19.08.2020	(51) G01M 3/12
(11) 3 494 595 (45) 19.08.2020	(51) H01L 23/36	(11) 3 499 622 (45) 19.08.2020	(51) H01M 8/04	(11) 3 506 405 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/80
(11) 3 494 917 (45) 19.08.2020	(51) A61B 18/18	(11) 3 499 738 (45) 19.08.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 506 781 (45) 19.08.2020	(51) A43C 1/06
(11) 3 495 026 (45) 19.08.2020	(51) A63F 1/12	(11) 3 499 872 (45) 19.08.2020	(51) H04N 5/3745	(11) 3 506 854 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/12
(11) 3 495 172 (45) 19.08.2020	(51) B60C 29/00	(11) 3 499 926 (45) 19.08.2020	(51) H04W 92/02	(11) 3 507 668 (45) 19.08.2020	(51) F16K 17/04
(11) 3 495 175 (45) 19.08.2020	(51) B60G 15/06	(11) 3 500 158 (45) 19.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 508 030 (45) 19.08.2020	(51) H05B 3/84
(11) 3 495 202 (45) 19.08.2020	(51) B60P 1/54	(11) 3 500 447 (45) 19.08.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 508 168 (45) 19.08.2020	(51) A61B 42/10
(11) 3 495 511 (45) 19.08.2020	(51) C14B 1/56	(11) 3 500 782 (45) 19.08.2020	(51) F16K 37/00	(11) 3 508 172 (45) 19.08.2020	(51) A61F 2/07
(11) 3 495 621 (45) 19.08.2020	(51) F01D 5/22	(11) 3 501 039 (45) 19.08.2020	(51) H01L 29/06	(11) 3 508 263 (45) 19.08.2020	(51) B01D 39/16
(11) 3 495 667 (45) 19.08.2020	(51) F04D 29/38	(11) 3 501 075 (45) 19.08.2020	(51) H02J 3/02	(11) 3 508 712 (45) 19.08.2020	(51) F02D 41/04

(11) 3 508 754 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16H 3/10</i>	(11) 3 515 700 (45) 19.08.2020	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 521 757 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 510 055 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 3 515 771 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 522 233 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 29/861</i>
(11) 3 510 086 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 515 777 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 522 236 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 510 682 (45) 19.08.2020	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 516 138 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 3 522 307 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01R 13/58</i>
(11) 3 510 904 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47J 45/06</i>	(11) 3 516 172 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 3 523 028 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 510 962 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61B 18/28</i>	(11) 3 516 200 (45) 19.08.2020	(51) <i>F02M 37/00</i>	(11) 3 523 670 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01R 33/565</i>
(11) 3 511 002 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 516 224 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 523 816 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 3 511 043 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 516 236 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 3 523 993 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 511 124 (45) 19.08.2020	(51) <i>B24B 21/00</i>	(11) 3 516 283 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16L 35/00</i>	(11) 3 524 017 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 511 160 (45) 19.08.2020	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 516 412 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01S 3/32</i>	(11) 3 524 472 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 511 170 (45) 19.08.2020	(51) <i>B41J 19/20</i>	(11) 3 516 466 (45) 19.08.2020	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 524 475 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60R 3/00</i>
(11) 3 511 177 (45) 19.08.2020	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 516 933 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 524 879 (45) 19.08.2020	(51) <i>F21V 31/00</i>
(11) 3 511 238 (45) 19.08.2020	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 517 525 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 213/67</i>	(11) 3 525 567 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01C 7/08</i>
(11) 3 511 500 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 517 526 (45) 19.08.2020	(51) <i>C07D 213/69</i>	(11) 3 525 623 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47B 88/457</i>
(11) 3 511 543 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 517 940 (45) 19.08.2020	(51) <i>G01N 23/201</i>	(11) 3 525 899 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01D 5/00</i>
(11) 3 511 589 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 518 222 (45) 19.08.2020	(51) <i>G09G 3/02</i>	(11) 3 525 903 (45) 19.08.2020	(51) <i>B01D 19/00</i>
(11) 3 511 898 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 518 675 (45) 19.08.2020	(51) <i>A01N 43/52</i>	(11) 3 526 382 (45) 19.08.2020	(51) <i>D04H 1/492</i>
(11) 3 511 966 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 518 713 (45) 19.08.2020	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 526 410 (45) 19.08.2020	(51) <i>E02B 3/06</i>
(11) 3 511 981 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 519 111 (45) 19.08.2020	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 526 428 (45) 19.08.2020	(51) <i>E05B 13/00</i>
(11) 3 512 714 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60B 39/00</i>	(11) 3 519 464 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 526 683 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 17/16</i>
(11) 3 512 893 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 3 519 913 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 526 989 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 513 821 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 520 086 (45) 19.08.2020	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 527 439 (45) 19.08.2020	(51) <i>B60R 21/217</i>
(11) 3 514 258 (45) 19.08.2020	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 520 167 (45) 19.08.2020	(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 527 467 (45) 19.08.2020	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 514 397 (45) 19.08.2020	(51) <i>F16C 17/24</i>	(11) 3 520 390 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04N 5/265</i>	(11) 3 527 625 (45) 19.08.2020	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 514 975 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04B 3/30</i>	(11) 3 521 170 (45) 19.08.2020	(51) <i>B64D 25/16</i>	(11) 3 527 800 (45) 19.08.2020	(51) <i>F01P 11/02</i>
(11) 3 515 054 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 521 619 (45) 19.08.2020	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 528 385 (45) 19.08.2020	(51) <i>H03F 3/217</i>
(11) 3 515 128 (45) 19.08.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 521 685 (45) 19.08.2020	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 528 595 (45) 19.08.2020	(51) <i>H05B 6/12</i>

(11) 3 528 924 (45) 19.08.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 532 476 (45) 19.08.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 538 882 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/413
(11) 3 528 982 (45) 19.08.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 532 521 (45) 19.08.2020	(51) C08G 14/06	(11) 3 538 913 (45) 19.08.2020	(51) G01S 5/16
(11) 3 529 096 (45) 19.08.2020	(51) B60K 6/387	(11) 3 532 590 (45) 19.08.2020	(51) C11D 1/83	(11) 3 539 092 (45) 19.08.2020	(51) G08B 3/10
(11) 3 529 100 (45) 19.08.2020	(51) B60K 28/06	(11) 3 532 727 (45) 19.08.2020	(51) F04B 33/00	(11) 3 539 141 (45) 19.08.2020	(51) H01H 19/64
(11) 3 529 187 (45) 19.08.2020	(51) B65H 29/62	(11) 3 532 731 (45) 19.08.2020	(51) F04C 29/12	(11) 3 539 258 (45) 19.08.2020	(51) B61L 27/00
(11) 3 529 248 (45) 19.08.2020	(51) C07D 413/14	(11) 3 533 200 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 539 855 (45) 19.08.2020	(51) B62J 17/06
(11) 3 529 512 (45) 19.08.2020	(51) F16D 43/14	(11) 3 533 236 (45) 19.08.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 539 917 (45) 19.08.2020	(51) B66C 13/16
(11) 3 529 568 (45) 19.08.2020	(51) G01F 1/708	(11) 3 534 062 (45) 19.08.2020	(51) F21S 43/237	(11) 3 540 011 (45) 19.08.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 529 710 (45) 19.08.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 534 105 (45) 19.08.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 541 257 (45) 19.08.2020	(51) E03D 9/052
(11) 3 530 063 (45) 19.08.2020	(51) H04W 16/28	(11) 3 534 169 (45) 19.08.2020	(51) G01R 31/3828	(11) 3 541 336 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/00
(11) 3 530 487 (45) 19.08.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 534 826 (45) 19.08.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 542 124 (45) 19.08.2020	(51) F42D 1/04
(11) 3 530 502 (45) 19.08.2020	(51) B60H 1/22	(11) 3 534 962 (45) 19.08.2020	(51) A61K 47/60	(11) 3 542 185 (45) 19.08.2020	(51) G01T 1/00
(11) 3 530 541 (45) 19.08.2020	(51) B61D 17/08	(11) 3 535 019 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 542 449 (45) 19.08.2020	(51) H02K 5/22
(11) 3 530 739 (45) 19.08.2020	(51) C12N 15/31	(11) 3 535 023 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 543 718 (45) 19.08.2020	(51) G01R 31/28
(11) 3 530 779 (45) 19.08.2020	(51) D01G 15/28	(11) 3 535 627 (45) 19.08.2020	(51) G05B 19/4062	(11) 3 544 004 (45) 19.08.2020	(51) G10L 19/07
(11) 3 530 866 (45) 19.08.2020	(51) E06B 9/266	(11) 3 535 891 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/08	(11) 3 544 784 (45) 19.08.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 531 122 (45) 19.08.2020	(51) G01N 27/62	(11) 3 536 025 (45) 19.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 545 037 (45) 19.08.2020	(51) C08L 23/14
(11) 3 531 144 (45) 19.08.2020	(51) G01R 29/18	(11) 3 536 079 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 545 118 (45) 19.08.2020	(51) C23C 22/44
(11) 3 531 321 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/50	(11) 3 536 105 (45) 19.08.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 545 212 (45) 19.08.2020	(51) F16H 61/02
(11) 3 531 323 (45) 19.08.2020	(51) G06F 21/51	(11) 3 536 122 (45) 19.08.2020	(51) H05B 3/60	(11) 3 545 299 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/483
(11) 3 531 460 (45) 19.08.2020	(51) H01L 41/187	(11) 3 536 588 (45) 19.08.2020	(51) B62J 17/02	(11) 3 545 560 (45) 19.08.2020	(51) H01L 31/054
(11) 3 531 731 (45) 19.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 537 075 (45) 19.08.2020	(51) F25D 23/12	(11) 3 545 725 (45) 19.08.2020	(51) H05B 1/02
(11) 3 531 772 (45) 19.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 537 514 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 545 925 (45) 19.08.2020	(51) A61F 13/533
(11) 3 532 143 (45) 19.08.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 537 695 (45) 19.08.2020	(51) H04M 3/42	(11) 3 546 419 (45) 19.08.2020	(51) B66F 9/075
(11) 3 532 185 (45) 19.08.2020	(51) B01D 39/16	(11) 3 537 916 (45) 19.08.2020	(51) A43B 23/02	(11) 3 547 555 (45) 19.08.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 532 187 (45) 19.08.2020	(51) B01D 53/04	(11) 3 538 274 (45) 19.08.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 548 151 (45) 19.08.2020	(51) A63B 31/11
(11) 3 532 418 (45) 19.08.2020	(51) B65H 75/04	(11) 3 538 382 (45) 19.08.2020	(51) B60C 11/04	(11) 3 548 155 (45) 19.08.2020	(51) A63H 33/32

(11) 3 548 651 (45) 19.08.2020	(51) C30B 25/18	(11) 3 561 910 (45) 19.08.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 590 043 (45) 19.08.2020	(51) G06F 12/02
(11) 3 549 371 (45) 19.08.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 561 937 (45) 19.08.2020	(51) H01M 10/0567	(11) 3 590 177 (45) 19.08.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 549 759 (45) 19.08.2020	(51) B32B 7/02	(11) 3 562 885 (45) 19.08.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 590 826 (45) 19.08.2020	(51) B64C 7/00
(11) 3 549 799 (45) 19.08.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 563 072 (45) 19.08.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 590 847 (45) 19.08.2020	(51) B64D 45/00
(11) 3 550 139 (45) 19.08.2020	(51) B23P 19/06	(11) 3 566 462 (45) 19.08.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 591 227 (45) 19.08.2020	(51) F04B 33/00
(11) 3 550 870 (45) 19.08.2020	(51) H04W 24/00	(11) 3 566 653 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/04	(11) 3 595 218 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/16
(11) 3 551 442 (45) 19.08.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 566 959 (45) 19.08.2020	(51) B65B 51/14	(11) 3 595 768 (45) 19.08.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 551 889 (45) 19.08.2020	(51) F04D 17/12	(11) 3 567 120 (45) 19.08.2020	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 596 875 (45) 19.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 551 903 (45) 19.08.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 570 637 (45) 19.08.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 599 149 (45) 19.08.2020	(51) B62K 11/04
(11) 3 551 919 (45) 19.08.2020	(51) F16L 25/00	(11) 3 570 862 (45) 19.08.2020	(51) A61K 31/7048	(11) 3 599 439 (45) 19.08.2020	(51) F26B 13/18
(11) 3 551 933 (45) 19.08.2020	(51) F21V 29/60	(11) 3 571 663 (45) 19.08.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 599 643 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/32
(11) 3 551 975 (45) 19.08.2020	(51) G01J 5/08	(11) 3 572 900 (45) 19.08.2020	(51) G05D 1/08	(11) 3 599 644 (45) 19.08.2020	(51) H01L 27/32
(11) 3 552 788 (45) 19.08.2020	(51) B28C 5/08	(11) 3 573 862 (45) 19.08.2020	(51) B60R 7/04	(11) 3 599 697 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 553 331 (45) 19.08.2020	(51) F16C 11/04	(11) 3 574 519 (45) 19.08.2020	(51) H01L 21/02	(11) 3 605 644 (45) 19.08.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 554 598 (45) 19.08.2020	(51) A61M 13/00	(11) 3 575 001 (45) 19.08.2020	(51) B02C 4/32	(11) 3 605 803 (45) 19.08.2020	(51) H02K 5/26
(11) 3 554 902 (45) 19.08.2020	(51) B60T 13/16	(11) 3 575 468 (45) 19.08.2020	(51) D04H 3/16	(11) 3 607 222 (45) 19.08.2020	(51) F16F 9/49
(11) 3 555 902 (45) 19.08.2020	(51) H01J 35/08	(11) 3 575 532 (45) 19.08.2020	(51) E05F 1/10	(11) 3 610 320 (45) 19.08.2020	(51) G02C 5/22
(11) 3 556 694 (45) 19.08.2020	(51) B65H 19/30	(11) 3 575 864 (45) 19.08.2020	(51) G03B 17/02	(11) 3 610 547 (45) 19.08.2020	(51) H02J 3/34
(11) 3 556 922 (45) 19.08.2020	(51) D04H 1/54	(11) 3 577 821 (45) 19.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 611 503 (45) 19.08.2020	(51) G01N 33/00
(11) 3 557 585 (45) 19.08.2020	(51) G16H 20/17	(11) 3 578 103 (45) 19.08.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 612 150 (45) 19.08.2020	(51) A61K 8/31
(11) 3 557 909 (45) 19.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 578 725 (45) 19.08.2020	(51) E04B 1/343	(11) 3 612 651 (45) 19.08.2020	(51) C21D 8/02
(11) 3 558 127 (45) 19.08.2020	(51) G01N 23/046	(11) 3 578 729 (45) 19.08.2020	(51) E04D 13/035	(11) 3 614 512 (45) 19.08.2020	(51) H02G 1/12
(11) 3 558 555 (45) 19.08.2020	(51) B23P 15/00	(11) 3 579 265 (45) 19.08.2020	(51) H01L 21/673	(11) 3 615 328 (45) 19.08.2020	(51) B32B 7/12
(11) 3 558 781 (45) 19.08.2020	(51) B61D 15/06	(11) 3 579 378 (45) 19.08.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 616 361 (45) 19.08.2020	(51) H04L 12/10
(11) 3 559 496 (45) 19.08.2020	(51) F16D 55/228	(11) 3 580 527 (45) 19.08.2020	(51) G01F 1/075	(11) 3 617 665 (45) 19.08.2020	(51) G01F 1/66
(11) 3 561 822 (45) 19.08.2020	(51) H01F 17/06	(11) 3 581 817 (45) 19.08.2020	(51) F16C 29/04	(11) 3 619 729 (45) 19.08.2020	(51) H01H 13/807
(11) 3 561 832 (45) 19.08.2020	(51) H01H 3/30	(11) 3 588 757 (45) 19.08.2020	(51) H02M 1/36	(11) 3 619 749 (45) 19.08.2020	(51) H01L 33/48

II.7(1)

- (11) **3 619 750** (51) *H01L 33/50*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 619 892** (51) *H04L 12/28*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 620 080** (51) *A47B 88/487*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 620 431** (51) *C01B 3/38*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 622 785** (51) *H05B 47/19*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 623 225** (51) *B60R 16/027*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 623 725** (51) *F25B 15/04*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 625 040** (51) *B29C 70/50*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 625 102** (51) *B61L 15/00*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 625 933** (51) *H04L 12/26*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 635 183** (51) *E02F 9/20*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 635 330** (51) *G01B 11/30*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 639 365** (51) *H02S 50/00*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 639 925** (51) *B01L 3/02*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 642 758** (51) *G06K 9/00*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 643 209** (51) *A47F 5/08*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 645 129** (51) *A62B 23/02*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 659 982** (51) *C02F 3/34*
(45) 19.08.2020
- (11) **3 665 328** (51) *D21H 27/20*
(45) 19.08.2020

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 303 672** 25.03.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR RO
- (11) **1 857 127** 26.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 964 826** 19.03.2021
(84) DE FR GB
- (11) **2 026 164** 23.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 125 865** 28.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 139 979** 10.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 245 077** 20.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 252 301** 23.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 262 633** 22.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 289 352** 14.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **2 345 425** 28.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI

LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 399 549** 14.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (11) **2 442 903** 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 475 497** 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 477 503** 29.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 489 528** 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 493 433** 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 519 110** 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 610 463** 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 634 210** 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 734 050** 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 820 371** 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 824 522** 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 948 328** 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 259** 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 079** 21.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 043 651** 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 093 005** 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 853** 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 600** 19.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 725 218** 01.12.2020

(11) **1 792 268** 02.02.2021

(11) **1 907 886** 06.05.2021

(11) **1 989 600** 20.03.2021

(11) **2 143 029** 17.02.2021

(11) **2 361 954** 23.02.2021

(11) **2 490 851** 22.03.2021

(11) **2 536 442** 24.05.2021

(11) **2 560 496** 10.03.2021

(11) **2 595 113** 10.02.2021

(11) **2 726 592** 11.05.2021

(11) **2 741 874** 08.02.2021

(11) **2 834 076** 03.02.2021

(11) **2 889 232** 04.05.2021

(11) **2 935 353** 22.01.2021

(11) **3 002 122** 27.01.2021

(11) **3 006 573** 17.02.2021

(11) **3 030 546** 11.01.2021

(11) **3 097 795** 21.06.2021

(11) **3 241 907** 29.01.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 747 748** 21.03.2021

(11) **2 771 472** 21.03.2021

(11) **3 056 781** 22.03.2021

(11) **3 201 465** 22.03.2021

(11) **3 254 759** 20.03.2021

(11) **3 275 422** 19.03.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 827 150**

01 18.06.2021

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 183 121**

01 28.06.2021

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 946 079**
(51) **G01N 21/64**
- (11) **2 421 805**
(51) **C03C 25/26** **C09K 11/06**
E04B 1/74 **C09K 11/58**
C09K 11/66 **C09K 11/77**
E04B 1/76
- (11) **2 672 834**
(51) **A23L 2/52** **A23D 9/04**
A23L 5/20 **A23L 33/115**
C11B 3/00 **C11B 3/10**
C11B 3/12
- (11) **2 697 842**
(51) **H01M 50/10** **H01M 50/103**
H01M 50/20 **H01M 50/258**
- (11) **2 966 965**
(51) **A01C 7/20** **A01C 7/08**
- (11) **3 056 558**
(51) **C11B 3/10** **C11B 3/12**
C11B 3/00 **A23L 2/52**
A23L 5/20 **A23L 33/115**
- (11) **3 257 956**
(51) **C22C 19/05** **C22C 19/03**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C22C 1/04 **B22F 10/20**
- (11) **3 279 303**
(51) **C11D 1/83** **C11D 1/94**
C11D 10/04 **C11D 17/04**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority
application number
- Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

- (11) **3 221 725** (51) **C09J 105/08**
(30) 19.11.2014 CA 2871837
03.03.2015 PCT/CA2015/050160
04.09.2015 CA 2903243

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and
Extension/Validation States
- États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 096 994** (51) **B60W 30/18**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 237 274** (51) **B62K 19/04**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird
nur in der Sprache angeführt, in welcher
es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited
only in the language in which there was
an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que
dans la langue dans laquelle une
modification a eu lieu)

- (11) **2 715 290** (51) **G01D 5/14**

- (54) • STRÖMUNGSVORRICHTUNG
• A FLOW APPARATUS
• APPAREIL DE FLUX

- (11) **3 125 372** (51) **H01R 4/48**

- (54) • CONNECTION TERMINAL
• BORNE DE CONNEXION

- (11) **3 423 440** (51) **C07D 237/02**

- (54) • DÉRIVÉ 5-MÉTHYL-6-PHÉNYL-4,5-
DIHYDRO-2H-PYRIDAZIN-3-ONE POUR
LE TRAITEMENT DES TUMEURS CÉRÉ-
BRALES

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,
siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of
patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet,
cf. partie B

- (11) **2 380 079** (51) **G06F 9/38**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park
Ridge, NJ 07656, US

- (11) **2 387 823** (51) **H03K 7/08**

- (73) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy
Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (11) **2 462 359** (51) **F16D 65/12**

- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BG), IT

- (11) **2 494 524** (51) **G06T 7/571**

- (73) Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park
Ridge, NJ 07656-8003, US
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (11) **2 597 560** (51) **G06F 3/0488**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (11) **2 629 411** (51) **H02M 7/219**

- (73) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy
Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (11) **2 642 963** (51) **A61H 7/00**

- (73) Scappaticci, Mark J., 6370 Drummond
Road, Niagara Falls ON L2G 4N3, CA

- (11) **2 660 152** (51) **B64F 1/305**

- (73) TK Airport Solutions, S.A., Poligono Indus-
trial Vaeg des Bain s/n, 33682 Mieres (As-
turias), ES

- (11) **2 660 153** (51) **B64F 1/305**

- (73) TK Airport Solutions, S.A., Poligono Indus-
trial Vaeg des Bain s/n, 33682 Mieres (As-
turias), ES

- (11) **2 768 252** (51) **H04W 16/14**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsinghua University, Haidian, Beijing
100084, CN

- (11) **2 817 441** (51) **B65H 69/06**

- (73) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6824 BW
Arnhem, NL

- (11) **2 862 509** (51) **A61B 5/024**

- (73) GM3 Co., Ltd., 15-1804, Kandaneribeicho 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Shinba, Toshikazu, 15-1804, Kandaneri-
beicho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Tokuhara, Koujiro, No. 201 2-42, Shaku-
jijidai 3-chome Nerima-ku, Tokyo, JP

- (11) **2 919 123** (51) **H04W 4/21**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 1-8-15
Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

- (11) **3 008 473** (51) **G01P 15/08**

- (73) Technogenetics S.R.L., Corso Vittorio Ema-
nuele II n. 15, 20122 Milano, IT

- (11) **3 021 784** (51) **A61C 8/00**

- (73) Dental Knowledge S.r.l., Largo Augusto, 1,
20122 Milano, IT

- (11) **3 135 445** (51) **A61B 90/50**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1
Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP

- (11) **3 140 244** (51) **B67D 1/00**

- (73) Manitowoc Foodservice Companies, LLC,
2227 Welbilt Boulevard, New Port Richey,
FL 34655-5130, US

- (11) **3 142 659** (51) **C07D 493/08**

- (73) Purdue Research Foundation, 1281 Win
Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN
47906, US
Mitsuya, Hiroaki, Shimasaki 1-23-1-601,
Kumamoto 860-0073, JP

- (11) **3 190 589** (51) **G11B 20/10**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W.
Washington Boulevard, Culver City, CA
90232, US

- (11) **3 194 443** (51) **C07K 16/28**

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

- The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 202 797** (51) *C08F 212/14*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 203 403** (51) *G06F 21/31*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 211 163** (51) *E05D 15/06*
(73) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.J., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
- (11) **3 212 247** (51) *A61L 27/36*
(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, No 8432, New Orleans, LA 70112, US
- (11) **3 240 723** (51) *B62J 1/00*
(73) Scoot & Ride Holding GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (11) **3 241 418** (51) *H05K 7/20*
(73) Lefebvre, Dale, 6795 Estate Smith Bay, St. Thomas, VI 00802, US
Choi, Kenneth, 3509 Willett Place, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 246 790** (51) *G06F 3/01*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 273 475** (51) *H01L 23/552*
(73) MediaTek Inc., No. 1. Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 282 693** (51) *H04N 21/431*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Brasil LTDA., Werner Von Siemens Street 111 Lapa São Paulo, São Paulo 05069-900, BR
- (11) **3 311 495** (51) *H03M 13/27*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Institut Mines-Telecom, Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
- (11) **3 325 734** (51) *E06B 9/24*
(73) LES INGENIEURS DU SOLEIL, CEEI Théogone 10, Avenue de l'Europe Parc Technologique du Canal, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (11) **3 325 839** (51) *F16D 65/12*
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 330 258** (51) *C07D 251/18*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building No. 16 Minzhuang Road No. 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
- (11) **3 355 884** (51) *C07D 471/04*
(73) Olema Pharmaceuticals, Inc., 512 2nd Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 367 141** (51) *G02B 5/20*
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
- (11) **3 403 461** (51) *H04W 74/08*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 414 876** (51) *H04L 27/00*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 434 066** (51) *H04W 76/19*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 437 072** (51) *G06T 11/40*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **3 452 095** (51) *A61K 47/14*
(73) Van den Driessche, Herman, Hazel 33, 9700 Oudenaarde, BE
Raes, Stefaan, Oude Gaverse steenweg 82A, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **3 480 215** (51) *C07K 16/28*
(73) RemeGen Co., Ltd., 58 Middle Beijing Road Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **3 489 887** (51) *G06T 1/00*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 490 587** (51) *A61K 38/46*
(73) Squiquera, Luis, Julian Alvarez 2379 8, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, 21 West Lake Drive, St. Simons Island, GA 31522, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 497 972** (51) *H04W 36/14*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 497 989** (51) *H04W 64/00*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 497 992** (51) *H04W 72/04*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 498 385** (51) *B05D 5/12*
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
- (11) **3 501 760** (51) *B25J 9/16*
(73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 504 376** (51) *D21H 13/26*
(73) Teijin Aramid B.V., Tivoliilaan 50, 6824 BW Arnhem, NL
- (11) **3 507 081** (51) *B29C 65/04*
(73) Conroy Medical AB, PO Box 5031, 194 63 Upplands Väsby, SE
- (11) **3 510 811** (51) *H04W 36/32*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 514 595** (51) *G02B 7/28*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (11) **3 517 070** (51) *G02B 21/00*
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 517 718** (51) *E05D 15/06*
(73) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.J., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
- (11) **3 522 217** (51) *H01L 27/146*
(73) YANTAI RAYTRON TECHNOLOGY CO., LTD, 11th Guiyang Street, YEDA, Yantai 264006, CN
- (11) **3 537 089** (51) *F28F 13/06*
(73) Althermo S.r.l., Via dell'Industria 12, 34077 Ronchi dei Legionari (GO), IT
- (11) **3 537 909** (51) *A41D 3/00*
(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
- (11) **3 540 603** (51) *G06F 13/00*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 560 251** (51) *H04W 68/02*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 598 648** (51) *H03M 13/11*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(11) 2 865 112	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 262 827	(51) <i>H04M 1/663</i>
	(11) 2 865 223	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 314 818	(51) <i>H04L 12/24</i>
	(11) 2 867 817	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 317 866	(51) <i>G08C 17/00</i>
(11) 3 611 137 (51) <i>C03B 7/00</i>	(11) 2 870 817	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 357 213	(51) <i>H04L 29/06</i>
(73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH	(11) 2 871 876	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 371 685	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 649 366 (51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 2 875 461	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 371 686	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT	(11) 2 875 670	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 384 611	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 696 981 (51) <i>H03K 17/18</i>	(11) 2 876 565	(51) <i>G06F 16/64</i>	(11) 3 384 656	(51) <i>H04L 29/06</i>
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur- Seine, FR	(11) 2 888 861	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 384 688	(51) <i>H04S 1/00</i>
	(11) 2 901 279	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 387 773	(51) <i>H04L 1/18</i>
	(11) 2 901 698	(51) <i>H04N 19/573</i>	(11) 3 387 802	(51) <i>H04L 12/753</i>
Teil B / Part B / Partie B	(11) 2 928 124	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 391 561	(51) <i>H04B 10/112</i>
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(11) 2 936 784	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 391 605	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 1 779 221 (51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 2 950 512	(51) <i>H04M 1/2746</i>	(11) 3 391 615	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 1 980 130 (51) <i>H04W 8/10</i>	(11) 2 979 396	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 391 695	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 1 989 858 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 979 430	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 395 017	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 2 084 927 (51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 984 723	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 404 874	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 2 228 987 (51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 005 795	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 427 260	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 2 267 680 (51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 035 640	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 427 457	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 2 277 318 (51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 050 298	(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) 3 437 263	(51) <i>H04W 4/14</i>
(11) 2 446 360 (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 053 327	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 446 436	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 2 446 579 (51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 085 101	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 476 061	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 2 449 727 (51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 085 133	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 476 071	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 2 449 783 (51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 087 706	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 476 096	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 486 659 (51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 3 105 889	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 476 097	(51) <i>H04W 4/60</i>
(11) 2 537 568 (51) <i>A63F 13/79</i>	(11) 3 123 715	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 520 322	(51) <i>H04L 12/12</i>
(11) 2 553 900 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 127 336	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 520 324	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 559 218 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 136 758	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 520 464	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 2 564 648 (51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 149 917	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 534 347	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 2 578 022 (51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 155 843	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 539 259	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 2 589 224 (51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 162 025	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 545 631	(51) <i>H04B 10/27</i>
(11) 2 633 487 (51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 162 026	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 545 641	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 2 645 311 (51) <i>G06N 5/04</i>	(11) 3 189 430	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 549 281	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) 2 649 749 (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 189 652	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 559 947	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 2 673 668 (51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 202 077	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 560 180	(51) <i>H04M 3/02</i>
(11) 2 701 398 (51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 202 092	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 572 915	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 2 715 631 (51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 213 465	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 576 418	(51) <i>H04N 21/433</i>
(11) 2 727 391 (51) <i>H04W 16/08</i>	(11) 3 216 189	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 580 946	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 2 741 465 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 219 077	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 588 461	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 2 767 111 (51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 224 710	(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) 3 613 186	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 791 928 (51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 225 027	(51) <i>H04N 19/15</i>	(11) 3 625 779	(51) <i>G08B 1/08</i>
(11) 2 795 833 (51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 238 049	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 631 992	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 2 801 178 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 238 116	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 3 643 044	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 856 732 (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 243 356	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 643 057	(51) <i>H04M 3/493</i>
(11) 2 859 704 (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 259 909	(51) <i>H04N 19/107</i>	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	

(84) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB AL	(11) 2 563 011	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 2 843 562	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 335 490	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 587 300	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 843 947
(11) 3 354 069	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 2 592 857	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 850 824
(11) 3 372 033	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 597 503	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 2 853 091
(11) 3 378 180	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 601 615	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 853 092
(11) 3 443 792	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 614 383	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 853 986
(11) 3 476 094	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 615 484	(51) <i>G02B 7/38</i>	(11) 2 854 397
(11) 3 524 016	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 639 623	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 856 314
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	(11) 2 647 999	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 857 884	(51) <i>G02B 21/36</i>
(84) AL	(11) 2 651 127	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 2 857 964	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 3 520 489	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 660 702	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 858 172
(11) 3 520 514	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 2 665 061	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 2 869 178
(11) 3 545 716	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 665 246	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 2 869 275
(11) 3 554 131	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 667 528	(51) <i>H04H 60/06</i>	(11) 2 869 566
(11) 3 603 189	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 678 740	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 2 874 232
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(11) 2 682 455	(11) 2 682 455	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 878 148
(11) 0 483 874	(51) <i>H04N 9/79</i>	(11) 2 685 723	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 2 881 133
(11) 1 589 435	(51) <i>G06F 16/176</i>	(11) 2 693 601	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 884 789
(11) 1 923 864	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 706 520	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 2 890 066
(11) 2 109 317	(51) <i>H04N 19/37</i>	(11) 2 717 184	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 2 892 213
(11) 2 185 258	(51) <i>A63F 13/358</i>	(11) 2 724 238	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 892 291
(11) 2 290 782	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 730 122	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 894 910
(11) 2 315 472	(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 2 734 916	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 896 986
(11) 2 348 600	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 736 283	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 897 136
(11) 2 360 779	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 2 744 252	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 911 371
(11) 2 369 436	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 747 477	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 913 901
(11) 2 375 624	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 2 749 927	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 913 996
(11) 2 375 625	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 2 753 083	(51) <i>H04N 9/64</i>	(11) 2 915 000
(11) 2 378 764	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 2 755 168	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 2 916 568
(11) 2 400 661	(51) <i>H03F 3/195</i>	(11) 2 761 854	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 916 591
(11) 2 400 754	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 772 751	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 918 402
(11) 2 405 677	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) 2 773 050	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 919 277
(11) 2 413 451	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 781 240	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 2 919 278
(11) 2 423 918	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 2 785 082	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 2 924 885
(11) 2 442 254	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 2 786 384	(51) <i>H01F 10/32</i>	(11) 2 928 241
(11) 2 447 703	(51) <i>G01N 15/12</i>	(11) 2 790 397	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 941 003
(11) 2 461 151	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 798 850	(51) <i>H04N 21/242</i>	(11) 2 945 365
(11) 2 466 910	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 2 800 352	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 949 170
(11) 2 472 356	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 804 402	(51) <i>H04S 5/02</i>	(11) 2 950 079
(11) 2 498 500	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) 2 809 065	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 2 950 087
(11) 2 506 232	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 2 810 217	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 2 950 573
(11) 2 514 235	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 822 271	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 2 953 088
(11) 2 544 480	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 824 604	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 958 357
		(11) 2 840 461	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 960 852
		(11) 2 842 314	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 2 963 918

(11) 2 965 510	(51) H04N 19/167	(11) 3 066 513	(51) G02B 21/00	(11) 3 143 451	(51) G02B 21/14
(11) 2 966 869	(51) H04N 19/70	(11) 3 067 782	(51) G06F 3/01	(11) 3 143 765	(51) H04N 19/50
(11) 2 975 387	(51) G01N 27/22	(11) 3 070 967	(51) H04W 4/00	(11) 3 143 822	(51) H04W 74/08
(11) 2 975 851	(51) H04N 21/2362	(11) 3 073 758	(51) H04R 1/10	(11) 3 144 712	(51) G02B 21/36
(11) 2 978 251	(51) H04W 16/14	(11) 3 079 344	(51) H04N 5/225	(11) 3 145 207	(51) H04N 21/436
(11) 2 980 850	(51) H01L 27/146	(11) 3 079 369	(51) H04N 21/236	(11) 3 147 211	(51) B64C 27/08
(11) 2 981 020	(51) H04W 12/06	(11) 3 085 164	(51) H04W 48/16	(11) 3 147 699	(51) G02B 27/01
(11) 2 983 077	(51) G06F 3/0482	(11) 3 094 086	(51) H04N 7/173	(11) 3 147 831	(51) H04W 4/02
(11) 2 984 828	(51) H04N 19/625	(11) 3 094 101	(51) H04N 21/6334	(11) 3 147 858	(51) G06T 13/80
(11) 2 987 357	(51) H04W 16/14	(11) 3 096 528	(51) H04N 21/2383	(11) 3 148 084	(51) H03M 13/11
(11) 2 991 383	(51) H04S 5/02	(11) 3 097 433	(51) G01S 13/86	(11) 3 148 085	(51) H03M 13/27
(11) 2 991 384	(51) H04S 5/02	(11) 3 099 213	(51) A61B 1/00	(11) 3 148 087	(51) H03M 13/27
(11) 2 992 936	(51) A63B 69/38	(11) 3 100 568	(51) H04W 4/02	(11) 3 148 088	(51) H03M 13/27
(11) 2 993 791	(51) H03M 13/11	(11) 3 101 922	(51) H04W 4/06	(11) 3 148 091	(51) H03M 13/27
(11) 2 993 793	(51) H03M 13/11	(11) 3 103 294	(51) H04W 64/00	(11) 3 149 877	(51) H04L 5/00
(11) 2 993 884	(51) H04N 5/225	(11) 3 104 454	(51) H01Q 1/24	(11) 3 150 017	(51) H04W 74/08
(11) 3 005 776	(51) H04W 16/14	(11) 3 104 659	(51) H04W 76/14	(11) 3 151 202	(51) G06T 19/00
(11) 3 007 243	(51) H01L 51/52	(11) 3 105 923	(51) H04N 19/30	(11) 3 151 600	(51) H04W 16/14
(11) 3 008 896	(51) H04N 19/167	(11) 3 107 347	(51) H04W 4/00	(11) 3 151 719	(51) A61B 1/00
(11) 3 010 191	(51) H04L 27/38	(11) 3 109 743	(51) G06F 3/048	(11) 3 152 945	(51) H04L 5/00
(11) 3 010 296	(51) H04W 68/00	(11) 3 109 744	(51) G06F 3/048	(11) 3 153 766	(51) G03B 21/14
(11) 3 015 961	(51) G06F 3/042	(11) 3 112 096	(51) B25J 13/00	(11) 3 158 662	(51) H04B 7/26
(11) 3 017 590	(51) H04N 1/387	(11) 3 113 396	(51) H04J 13/00	(11) 3 160 153	(51) H04N 21/438
(11) 3 024 298	(51) H04W 4/80	(11) 3 113 483	(51) H04N 5/232	(11) 3 160 159	(51) H04R 1/10
(11) 3 026 901	(51) H04N 5/92	(11) 3 113 499	(51) H04L 29/06	(11) 3 162 053	(51) H04N 7/18
(11) 3 029 869	(51) H04L 1/00	(11) 3 113 581	(51) H05B 45/22	(11) 3 162 082	(51) H04R 1/10
(11) 3 030 011	(51) H04W 52/18	(11) 3 115 805	(51) G01S 13/56	(11) 3 163 468	(51) H04L 29/08
(11) 3 031 156	(51) H04L 1/02	(11) 3 116 217	(51) H04N 5/345	(11) 3 163 470	(51) H04L 29/08
(11) 3 031 157	(51) H04L 1/02	(11) 3 116 244	(51) H04W 4/00	(11) 3 163 964	(51) H04W 72/08
(11) 3 035 332	(51) G11B 20/10	(11) 3 122 090	(51) H04W 16/14	(11) 3 165 043	(51) H04W 74/08
(11) 3 035 689	(51) H04N 21/234	(11) 3 123 623	(51) H04B 5/00	(11) 3 165 955	(51) G02B 7/08
(11) 3 035 720	(51) H04W 84/18	(11) 3 125 073	(51) G06F 3/01	(11) 3 166 328	(51) H04R 1/10
(11) 3 036 962	(51) H04W 48/16	(11) 3 126 470	(51) C09K 11/06	(11) 3 169 133	(51) H04W 74/08
(11) 3 038 343	(51) G06F 3/0487	(11) 3 127 352	(51) H04W 4/02	(11) 3 170 123	(51) H04N 5/232
(11) 3 038 365	(51) H04N 19/70	(11) 3 127 662	(51) B25J 15/08	(11) 3 170 340	(51) H04W 36/30
(11) 3 038 400	(51) H04W 16/14	(11) 3 128 515	(51) G11B 31/00	(11) 3 171 605	(51) H04N 21/236
(11) 3 039 862	(51) H04N 21/41	(11) 3 128 741	(51) H04N 5/238	(11) 3 172 559	(51) G01N 27/02
(11) 3 041 200	(51) H04M 1/00	(11) 3 131 093	(51) G10L 15/22	(11) 3 173 850	(51) G02B 30/00
(11) 3 041 217	(51) H04N 5/225	(11) 3 133 816	(51) H04N 21/236	(11) 3 175 441	(51) G09G 5/10
(11) 3 043 234	(51) G06F 1/16	(11) 3 136 733	(51) H04N 19/31	(11) 3 177 026	(51) H04N 21/435
(11) 3 046 345	(51) H04W 4/50	(11) 3 136 738	(51) H04N 21/435	(11) 3 179 337	(51) G06F 3/01
(11) 3 051 535	(51) G11B 20/10	(11) 3 139 619	(51) H04N 21/6543	(11) 3 179 575	(51) H01R 29/00
(11) 3 054 421	(51) G06T 7/11	(11) 3 139 650	(51) H04W 12/06	(11) 3 179 588	(51) H02J 1/08
(11) 3 056 982	(51) G06F 3/0488	(11) 3 140 911	(51) H03M 7/40	(11) 3 179 897	(51) A61B 1/00
(11) 3 057 361	(51) H04W 52/02	(11) 3 142 374	(51) H04N 21/435	(11) 3 183 835	(51) H04L 5/00

(11) 3 185 243	(51) G10L 21/0208	(11) 3 248 427	(51) H04W 36/00	(11) 3 293 896	(51) H04B 13/00
(11) 3 187 968	(51) G06F 3/01	(11) 3 249 938	(51) G06F 16/9535	(11) 3 297 251	(51) H04L 29/08
(11) 3 188 132	(51) G06T 19/00	(11) 3 251 239	(51) H04W 4/70	(11) 3 297 313	(51) H04W 16/14
(11) 3 188 526	(51) H04W 74/08	(11) 3 251 439	(51) H04W 72/02	(11) 3 300 016	(51) G06T 5/00
(11) 3 189 396	(51) G06F 3/0486	(11) 3 251 440	(51) H04W 72/02	(11) 3 300 381	(51) H04N 21/431
(11) 3 193 333	(51) G11B 20/10	(11) 3 252 904	(51) H02J 1/10	(11) 3 300 517	(51) G01N 15/14
(11) 3 193 334	(51) G11B 20/10	(11) 3 253 066	(51) H04N 21/436	(11) 3 304 886	(51) H04N 5/232
(11) 3 193 462	(51) H04B 7/04	(11) 3 255 591	(51) G06Q 10/02	(11) 3 306 942	(51) H04N 21/236
(11) 3 195 893	(51) A61M 21/02	(11) 3 258 548	(51) H01R 13/703	(11) 3 306 967	(51) H04W 8/00
(11) 3 196 748	(51) G06F 3/048	(11) 3 258 696	(51) H04N 21/2362	(11) 3 310 087	(51) H04W 16/14
(11) 3 196 874	(51) G10K 11/178	(11) 3 258 877	(51) A61B 1/00	(11) 3 311 512	(51) H04L 1/00
(11) 3 196 876	(51) G10L 19/008	(11) 3 261 352	(51) H04N 21/236	(11) 3 312 961	(51) H02J 1/00
(11) 3 197 194	(51) H04W 48/08	(11) 3 261 353	(51) H04N 21/236	(11) 3 313 106	(51) H04W 8/02
(11) 3 203 764	(51) H04W 4/06	(11) 3 261 387	(51) H04W 48/20	(11) 3 315 846	(51) F21S 2/00
(11) 3 203 800	(51) H04W 74/00	(11) 3 262 866	(51) H04W 28/02	(11) 3 315 928	(51) G01J 3/51
(11) 3 206 408	(51) H04N 21/4728	(11) 3 264 413	(51) G10L 15/28	(11) 3 316 599	(51) G10L 19/16
(11) 3 208 699	(51) G06F 3/042	(11) 3 264 729	(51) H04W 4/06	(11) 3 321 680	(51) G01N 33/49
(11) 3 211 567	(51) G06K 17/00	(11) 3 264 808	(51) H04W 4/02	(11) 3 322 196	(51) H04N 21/647
(11) 3 211 886	(51) G11B 20/10	(11) 3 266 231	(51) H04L 29/00	(11) 3 322 216	(51) H04W 28/04
(11) 3 213 587	(51) H04W 72/04	(11) 3 267 587	(51) H03M 7/42	(11) 3 328 141	(51) H04W 72/04
(11) 3 214 558	(51) H04N 21/454	(11) 3 267 738	(51) H04W 52/02	(11) 3 331 303	(51) H04W 72/04
(11) 3 214 777	(51) H04W 28/06	(11) 3 269 810	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 332 356	(51) G06K 9/34
(11) 3 214 802	(51) H04M 1/725	(11) 3 272 148	(51) H04W 36/00	(11) 3 337 071	(51) H04L 1/18
(11) 3 217 672	(51) H04N 21/235	(11) 3 273 407	(51) H04W 4/02	(11) 3 340 240	(51) G10L 15/22
(11) 3 217 708	(51) H04W 24/04	(11) 3 273 609	(51) H04B 5/02	(11) 3 343 975	(51) H04W 28/04
(11) 3 220 626	(51) H04N 5/238	(11) 3 275 248	(51) H04W 52/02	(11) 3 344 001	(51) H04W 8/00
(11) 3 220 659	(51) H04R 3/00	(11) 3 275 257	(51) H04W 4/06	(11) 3 346 655	(51) H04L 27/00
(11) 3 220 703	(51) H04W 24/02	(11) 3 276 625	(51) G11B 7/007	(11) 3 346 792	(51) H04W 74/08
(11) 3 222 084	(51) H04W 40/00	(11) 3 276 956	(51) H04N 9/07	(11) 3 346 897	(51) A61B 1/00
(11) 3 226 055	(51) G02B 13/00	(11) 3 276 968	(51) H04N 21/2362	(11) 3 349 250	(51) H01L 27/146
(11) 3 226 443	(51) H04B 13/00	(11) 3 277 017	(51) H04W 24/10	(11) 3 350 060	(51) B62D 15/02
(11) 3 229 513	(51) H04W 16/10	(11) 3 278 197	(51) G06F 3/01	(11) 3 352 381	(51) H04B 7/06
(11) 3 231 145	(51) H04L 27/26	(11) 3 278 477	(51) H04B 13/00	(11) 3 352 488	(51) H04W 4/20
(11) 3 232 181	(51) G01N 21/64	(11) 3 279 767	(51) G06F 3/01	(11) 3 352 493	(51) H04W 16/06
(11) 3 232 409	(51) G07F 7/02	(11) 3 279 790	(51) G06F 3/16	(11) 3 355 513	(51) H04L 9/32
(11) 3 232 624	(51) H04L 25/02	(11) 3 281 338	(51) H04L 5/00	(11) 3 358 469	(51) G06F 13/362
(11) 3 235 313	(51) H04W 64/00	(11) 3 281 471	(51) H04W 72/04	(11) 3 358 763	(51) H04B 13/00
(11) 3 236 551	(51) H02G 3/30	(11) 3 282 447	(51) G10L 15/22	(11) 3 358 849	(51) H04N 21/2343
(11) 3 236 659	(51) H04N 21/236	(11) 3 282 689	(51) H04N 5/3745	(11) 3 360 371	(51) H04W 36/00
(11) 3 240 285	(51) G11B 20/10	(11) 3 282 786	(51) H04W 68/02	(11) 3 361 379	(51) G06F 9/451
(11) 3 244 626	(51) H04N 21/438	(11) 3 285 164	(51) G06F 9/445	(11) 3 361 798	(51) H04W 72/04
(11) 3 244 769	(51) A44C 5/00	(11) 3 285 492	(51) H04N 21/236	(11) 3 361 817	(51) H04W 8/00
(11) 3 245 841	(51) H04W 76/28	(11) 3 285 521	(51) H04J 11/00	(11) 3 361 931	(51) A61B 5/00
(11) 3 247 120	(51) H04N 21/434	(11) 3 288 056	(51) H01H 47/00	(11) 3 364 659	(51) H04N 21/235
(11) 3 248 089	(51) G06F 3/044	(11) 3 292 512	(51) G06T 7/00	(11) 3 364 660	(51) H04N 21/236

(11) 3 364 663	(51) H04R 1/02	(11) 3 414 966	(51) H04L 1/08	(11) 3 456 040	(51) H04N 7/18
(11) 3 366 042	(51) H04N 21/236	(11) 3 416 366	(51) H04N 5/225	(11) 3 458 967	(51) G06F 13/42
(11) 3 370 208	(51) G06T 17/00	(11) 3 418 704	(51) G01L 3/10	(11) 3 459 081	(51) G11C 14/00
(11) 3 370 412	(51) H04N 5/232	(11) 3 419 265	(51) H04M 1/725	(11) 3 459 189	(51) H04L 1/00
(11) 3 372 019	(51) H04W 56/00	(11) 3 422 761	(51) H04L 1/16	(11) 3 460 570	(51) G03B 21/14
(11) 3 372 049	(51) H04W 52/02	(11) 3 422 792	(51) H04W 74/02	(11) 3 461 021	(51) H04B 7/0452
(11) 3 373 466	(51) H04B 7/0456	(11) 3 425 262	(51) F21S 2/00	(11) 3 461 142	(51) H04N 21/84
(11) 3 373 629	(51) H04W 16/14	(11) 3 425 897	(51) H04N 5/232	(11) 3 461 165	(51) H04W 16/14
(11) 3 373 635	(51) H04W 36/00	(11) 3 425 922	(51) H04R 1/10	(11) 3 462 455	(51) G11C 7/10
(11) 3 375 216	(51) H04W 16/18	(11) 3 425 967	(51) H04W 52/18	(11) 3 465 823	(51) H01Q 9/04
(11) 3 376 759	(51) H04N 9/07	(11) 3 428 917	(51) G10L 15/08	(11) 3 466 158	(51) H04W 40/02
(11) 3 376 799	(51) H04W 52/02	(11) 3 429 192	(51) H04N 5/74	(11) 3 467 790	(51) G06T 7/50
(11) 3 379 574	(51) H01L 27/146	(11) 3 429 194	(51) H04N 9/31	(11) 3 467 814	(51) G09G 3/36
(11) 3 379 875	(51) H04W 72/04	(11) 3 429 239	(51) H04W 4/02	(11) 3 467 886	(51) H01L 33/58
(11) 3 379 877	(51) H04L 5/00	(11) 3 429 298	(51) H04W 72/12	(11) 3 468 046	(51) G10L 19/00
(11) 3 384 460	(51) G06T 3/40	(11) 3 432 269	(51) G06T 7/20	(11) 3 468 209	(51) H04N 21/436
(11) 3 384 722	(51) H04W 74/08	(11) 3 432 585	(51) H04N 21/235	(11) 3 468 233	(51) H04S 7/00
(11) 3 385 723	(51) G01P 5/22	(11) 3 435 395	(51) H01H 13/66	(11) 3 468 290	(51) H04W 76/14
(11) 3 385 952	(51) G11B 7/005	(11) 3 435 414	(51) H01L 27/146	(11) 3 470 886	(51) G01V 3/10
(11) 3 386 201	(51) H04N 21/235	(11) 3 435 415	(51) H01L 27/146	(11) 3 471 284	(51) H04B 7/06
(11) 3 386 236	(51) H04L 1/18	(11) 3 435 678	(51) H04N 21/2343	(11) 3 474 187	(51) G06K 9/00
(11) 3 389 046	(51) G10L 19/00	(11) 3 436 195	(51) B01L 3/00	(11) 3 477 434	(51) G06F 3/01
(11) 3 389 261	(51) H04N 7/14	(11) 3 437 366	(51) H04W 24/02	(11) 3 477 634	(51) G10L 15/10
(11) 3 389 285	(51) H04R 1/40	(11) 3 438 242	(51) C12M 1/34	(11) 3 477 986	(51) H04W 24/08
(11) 3 389 326	(51) H04W 72/04	(11) 3 438 526	(51) H04R 1/02	(11) 3 479 135	(51) G01S 5/02
(11) 3 394 999	(51) H04L 5/00	(11) 3 438 938	(51) G06T 11/00	(11) 3 479 566	(51) H04N 5/378
(11) 3 397 166	(51) A61B 6/00	(11) 3 439 040	(51) H01L 27/146	(11) 3 480 798	(51) G08B 25/04
(11) 3 397 554	(51) B64C 39/02	(11) 3 439 184	(51) H03M 7/40	(11) 3 481 037	(51) H04M 1/05
(11) 3 399 677	(51) H04L 5/00	(11) 3 439 185	(51) H03M 7/40	(11) 3 481 050	(51) H04N 5/232
(11) 3 399 827	(51) H04W 74/04	(11) 3 439 192	(51) H04B 7/04	(11) 3 481 106	(51) H04W 40/12
(11) 3 402 179	(51) H04N 5/235	(11) 3 439 285	(51) H04N 5/232	(11) 3 481 121	(51) H04W 72/04
(11) 3 402 192	(51) H04N 19/117	(11) 3 440 997	(51) A61B 5/026	(11) 3 481 122	(51) H04W 72/04
(11) 3 402 223	(51) H04S 7/00	(11) 3 441 264	(51) B60R 1/00	(11) 3 481 126	(51) H04W 72/12
(11) 3 407 028	(51) G01D 3/08	(11) 3 442 142	(51) H04J 99/00	(11) 3 483 939	(51) H01L 27/146
(11) 3 407 163	(51) G06F 1/32	(11) 3 444 658	(51) G02F 1/1333	(11) 3 484 231	(51) H04W 74/04
(11) 3 407 638	(51) H04W 28/04	(11) 3 444 799	(51) G09G 3/30	(11) 3 487 084	(51) H04B 7/0452
(11) 3 407 661	(51) H04W 74/04	(11) 3 445 042	(51) H04N 5/359	(11) 3 487 248	(51) H04W 72/12
(11) 3 410 264	(51) G06F 3/01	(11) 3 448 007	(51) H04M 15/00	(11) 3 489 802	(51) G06F 3/01
(11) 3 410 733	(51) H04N 21/61	(11) 3 448 105	(51) H04W 72/04	(11) 3 490 241	(51) H04N 5/232
(11) 3 410 755	(51) H04W 8/26	(11) 3 451 680	(51) H04N 21/443	(11) 3 490 315	(51) H04W 72/00
(11) 3 410 760	(51) H04W 16/14	(11) 3 451 783	(51) H04W 74/08	(11) 3 491 623	(51) G06T 7/00
(11) 3 413 581	(51) H04R 1/10	(11) 3 453 120	(51) H04B 7/06	(11) 3 491 817	(51) H04N 5/232
(11) 3 413 647	(51) H04W 72/04	(11) 3 454 043	(51) G01N 21/17	(11) 3 493 147	(51) G06T 3/00
(11) 3 413 655	(51) H04W 72/04	(11) 3 454 325	(51) G09G 3/3233	(11) 3 493 424	(51) H04B 7/06
(11) 3 414 920	(51) H04R 3/00	(11) 3 455 951	(51) H04B 7/0408	(11) 3 493 522	(51) H04N 5/232

(11) 3 493 579	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 544 187	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 651 536	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 493 638	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 544 189	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 652 971	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 495 883	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 3 544 190	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 682 423	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 498 148	(51) <i>A61B 1/07</i>	(11) 3 550 527	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 684 068	(51) <i>H04N 21/81</i>
(11) 3 499 923	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 550 839	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 3 707 990	(51) <i>A01G 7/00</i>
(11) 3 499 951	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 550 875	(51) <i>H04W 28/02</i>	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(11) 3 500 014	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 557 386	(51) <i>G06F 3/01</i>	Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB	
(11) 3 500 023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 557 855	(51) <i>H04W 12/00</i>	(84) AL	
(11) 3 500 028	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 557 936	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 335 485	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 502 620	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 561 900	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 338 391	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 502 663	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 562 143	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 338 491	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 502 840	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 565 233	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 342 202	(51) <i>H04W 16/08</i>
(11) 3 502 950	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 565 354	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 342 231	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 506 115	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 566 496	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 345 420	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 506 438	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) 3 567 484	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 403 446	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 507 931	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 570 570	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 411 959	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 509 053	(51) <i>G09B 19/10</i>	(11) 3 576 463	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 424 242	(51) <i>H04W 36/30</i>
(11) 3 509 310	(51) <i>H04N 21/4728</i>	(11) 3 576 475	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 427 400	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 509 319	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 579 622	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 430 836	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 509 712	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 3 582 245	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 459 281	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 510 882	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 582 580	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 497 864	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 512 188	(51) <i>H04N 5/20</i>	(11) 3 582 895	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 497 966	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 512 271	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 586 130	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 520 282	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 514 547	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 3 591 976	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 520 548	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 515 059	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 591 979	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 520 550	(51) <i>H04W 8/22</i>
(11) 3 518 541	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 595 288	(51) <i>H04N 5/347</i>		
(11) 3 518 552	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 598 601	(51) <i>H02J 7/00</i>		
(11) 3 518 594	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 598 742	(51) <i>H04N 5/91</i>		
(11) 3 518 611	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 598 743	(51) <i>H04N 7/173</i>		
(11) 3 521 807	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 603 479	(51) <i>A61B 1/045</i>		
(11) 3 522 434	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 057	(51) <i>H04N 9/09</i>		
(11) 3 522 518	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 606 164	(51) <i>H04W 36/08</i>		
(11) 3 531 295	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 609 197	(51) <i>H04R 3/04</i>		
(11) 3 535 866	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 617 755	(51) <i>G02B 5/02</i>		
(11) 3 536 117	(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 3 617 842	(51) <i>G06F 3/00</i>		
(11) 3 537 104	(51) <i>G01C 11/00</i>	(11) 3 617 851	(51) <i>G06F 3/01</i>		
(11) 3 537 381	(51) <i>G06T 7/50</i>	(11) 3 618 312	(51) <i>G10L 19/00</i>		
(11) 3 537 757	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 618 434	(51) <i>H04N 19/102</i>		
(11) 3 537 836	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 618 685	(51) <i>A61B 1/00</i>		
(11) 3 538 006	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 624 389	(51) <i>H04W 56/00</i>		
(11) 3 539 262	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 629 636	(51) <i>H04W 52/24</i>		
(11) 3 539 269	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 633 628	(51) <i>G06T 19/00</i>		
(11) 3 540 685	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 637 856	(51) <i>H04W 36/30</i>		
(11) 3 541 079	(51) <i>H04N 21/2365</i>	(11) 3 637 941	(51) <i>H04W 76/15</i>		
(11) 3 543 828	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 648 266	(51) <i>H01S 5/183</i>		

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- | | |
|--|------------------------|
| (11) 2 622 397 | (51) <i>G02B 21/34</i> |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE | |
| (11) 2 666 415 | (51) <i>A61B 8/12</i> |
| (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL | |
| (11) 2 700 038 | (51) <i>G06K 9/00</i> |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE | |

- (11) **2 700 042** (51) **G06K 9/00**
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (11) **2 742 382** (51) **G01N 21/64**
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (11) **2 918 555** (51) **C03C 1/00**
(73) V&L CHEM, S.L., c/ Santillandi, 4, 48100 Mungia (Bizkaia), ES
- (11) **2 957 282** (51) **A61K 31/045**
(73) Ingalfarma SpA, Obispo Orrego 678 Ñuñoa, Santiago, CL
- (11) **2 969 389** (51) **B24B 27/033**
(73) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savignieux, FR
- (11) **3 056 165** (51) **A61C 7/00**
(73) METIS Innovations GmbH, Herderstraße 3, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 112 835** (51) **G01M 1/02**
(73) Sicam S.r.l., Via Gustavo Corradini 1, 42015 Correggio (RE), IT
- (11) **3 114 485** (51) **G01N 33/68**
(73) SOUTH WEST THAMES INSTITUTE FOR RENAL RESEARCH, St Helier Hospital Wrythe Lane Carshalton, Surrey SM5 1AA, GB
- (11) **3 209 924** (51) **F16M 13/00**
(73) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 277 928** (51) **F01C 21/08**
(73) Magnevane Portugal Lda., Rua Heliodoro Salgado, 430 Trofa, PT
- (11) **3 288 651** (51) **A63F 13/795**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 311 143** (51) **G01N 21/3504**
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 311 835** (51) **A61K 31/675**
(73) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin, Suite 2000, Houston, TX 77010, US
- (11) **3 322 803** (51) **C12P 19/02**
(73) Bonumose, Inc., 1725 Discovery Drive, Suite 220, Charlottesville, VA 22911, US
- (11) **3 384 074** (51) **C30B 29/58**
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **3 423 733** (51) **F16F 1/373**
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 426 461** (51) **B29C 51/10**
(73) Strong Industries, Inc., 3204 Point Township Drive, Northumberland PA 17857, US
- (11) **3 476 686** (51) **B61B 12/00**
(73) Ropetrans AG, Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz, CH
- (11) **3 481 516** (51) **A63B 69/00**
(73) DREAMWAVE GmbH, Neusserstrasse 93, 50670 Köln, DE
- (11) **3 481 642** (51) **B42D 25/351**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (11) **3 495 276** (51) **B64F 1/305**
(73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

- (11) **3 498 276** (51) **A61K 31/4164**
(73) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
- (11) **3 500 313** (51) **A61L 15/26**
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 523 146** (51) **B60C 25/05**
(73) Sicam S.r.l., Via Gustavo Corradini 1, 42015 Correggio (RE), IT
- (11) **3 523 152** (51) **B60K 5/12**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (11) **3 523 553** (51) **F16F 1/373**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (11) **3 539 756** (51) **E03C 1/33**
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
- (11) **3 578 915** (51) **F41H 5/013**
(73) Müller Patente und Schutzrechte GmbH & Co. KG, Auf dem Schüffel 15, 58513 Lüdenscheid, DE
- (11) **3 669 902** (51) **A61L 31/02**
(73) Zirbone, 28 rue des Petites Écuries, 75010 Paris, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL
- (11) **2 411 442** (51) **C09D 5/03**
(11) **3 237 480** (51) **C08G 18/48**
(11) **3 283 569** (51) **C08L 33/00**
(11) **3 371 366** (51) **D06N 7/00**
(11) **3 371 367** (51) **D06N 7/00**
(11) **3 464 418** (51) **C08G 63/199**
(11) **3 652 219** (51) **C08F 2/38**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 316 634** (51) **H04W 68/02**
(11) **3 439 390** (51) **H04W 72/12**
(11) **3 537 761** (51) **H04L 1/16**
(11) **3 585 095** (51) **H04W 28/24**
(11) **3 621 223** (51) **H04L 1/00**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 072 345** (51) **H04W 72/12**
(11) **3 110 207** (51) **H04W 12/30**
(11) **3 123 630** (51) **H04W 52/02**
(11) **3 162 112** (51) **H04W 24/08**
(11) **3 180 883** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 216 184** (51) **H04L 1/00**
(11) **3 254 518** (51) **H04W 74/00**
(11) **3 257 312** (51) **H04W 72/12**
(11) **3 269 192** (51) **H04W 72/12**
(11) **3 286 973** (51) **H04W 74/08**
(11) **3 286 979** (51) **H04W 74/08**
(11) **3 298 829** (51) **H04W 48/14**
(11) **3 326 410** (51) **H04W 48/02**
(11) **3 335 500** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 338 387** (51) **H04L 1/16**
(11) **3 342 115** (51) **H04L 27/26**

- (11) **3 403 375** (51) **H04W 52/02**
(11) **3 427 434** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 443 775** (51) **H04W 36/00**
(11) **3 449 685** (51) **H04W 74/00**
(11) **3 488 648** (51) **H04W 72/04**
(11) **3 557 907** (51) **H04W 36/00**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 433 061** (51) **F25B 43/00**
(72) SATO, Shigehiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 642 963** (51) **A61H 7/00**
(72) Scappaticci, Mark J., 6370 Drummond Road, Niagara Falls ON L2G 4N3, CA
- (11) **2 826 150** (51) **H03M 13/29**
(72) JOUNG, Jinsoup, 103 Daelim Villa 277 Gumi-dong Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
LEE, Joohyeong, 101-801, Hyundai Hiperion Dogok 1-dong Gangnam-gu, Seoul 135-270, KR
LIM, Jongho, 2-1005, Jangmi Apt. Jamsil 6-dong Songpa-gu, Seoul 138-796, KR
YOOK, Seungkeun, 104-1406, Hanseong Apt. 769-1, Singil 7-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-057, KR
SHIN, Ji Hye, 106-1501, Donga Apt. Seonghyeon-dong Gwanak-gu, Seoul 151-055, KR
- (11) **2 859 726** (51) **H04N 19/159**
(72) AN, Jicheng, No. 44 Zhanlanguan Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN
ZHAO, Liang, 10F, North Building, Tower C, Raycom Infotech Park, No. 2 Kexueyuan Nanlu, Haidian District Beijing 100190, CN
GUO, Xun, No. 44 Zhanlanguan Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN
LEI, Shaw-Min, 8F, No. 61 Sec. 3, Xinglong Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **2 957 282** (51) **A61K 31/045**
(72) GALVÁN GONZÁLEZ, Tomás Bernado, Obispo Orrego 678 Ñuñoa, Santiago, CL
- (11) **3 009 314** (51) **B60T 11/20**
(72) CIOTTI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
SZEWCZYK, Benjamin, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
DI STEFANO, Massimo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
- (11) **3 021 784** (51) **A61C 8/00**
(72) BERTAGNON, Valter, Largo Augusto, 1, I-20122 Milano, IT
- (11) **3 083 347** (51) **B60T 7/10**
(72) CANTONI, Carlo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
GUALANDRIS, Massimo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
COMENDULI, Alberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT

- (11) **3 148 851** (51) **B60T 8/26**
(72) CEREDA, Marco, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
LAVEZZI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 241 418** (51) **H05K 7/20**
(72) Lefebvre, Dale, 6795 Estate Smith Bay, St. Thomas, VI 00802, US
Choi, Kenneth, 3509 Willett Place, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 265 689** (51) **F16D 65/00**
(72) MALMASSARI, Cristian, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CERUTTI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MAESTRINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 386 812** (51) **B60T 7/04**
(72) ALEMANNI, Fabio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
DOZZI, Francesco, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
UGOLINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
FORNI, Fabrizio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
PAGANI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
SZEWCZYK, Benjamin, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
GALIZZI, Valerio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 414 467** (51) **F16D 65/092**
(72) GAVAZZI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
VAROTTO, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
MAESTRINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 426 461** (51) **B29C 51/10**
(72) SPICER, Wade, Route 11, 3204 Point Township Drive, Northumberland Pennsylvania 17857, US
WOODS, Charles, 11395 US Route 127, West Manchester Ohio 45382, US
- (11) **3 450 020** (51) **B01L 3/02**
(72) VON BEICHMANN, Boris, Grasnelkenweg 31, 22391 Hamburg, DE
MOLITOR, Peter, Remstedstr. 32, 22143 Hamburg, DE
DUNKER, Uwe, Gneisenaustr. 31, 20253 Hamburg, DE
OSSMER, Hinnerk, Belchenstr.7, 76297 Stutensee, DE
GÜLTIG, Marcel, Egon-Eiermann-Allee 18a, 76187 Karlsruhe, DE
- (11) **3 452 095** (51) **A61K 47/14**
(72) Van den Driessche, Herman, Hazel 33, 9700 Oudenaarde, BE
Raes, Stefaan, Oude Gaverse steenweg 82A, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **3 490 587** (51) **A61K 38/46**
(72) Squiquera, Luis, Julian Alvarez 2379 8, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, 21 West Lake Drive, St. Simons Island, GA 31522, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 555 494** (51) **F16D 65/097**
(72) GHERARDI, Pierangelo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
PENATI, Daniele Angelo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- COMENDULI, Alberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 558 772** (51) **B60T 8/40**
(72) DI STEFANO, Massimo, c/o Freni Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
SZEWCZYK, Benjamin, c/o Freni Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
ROTA, Michele, c/o Freni Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAZZOLENI, Samuele, c/o Freni Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 574 828** (51) **A61B 5/11**
(72) Mehl, Konstantin, c/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St, PH, New York, NY 10010, US
Strobel, Maximilian, c/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St, PH, New York, NY 10010, US
- (11) **3 630 567** (51) **B60T 13/74**
(72) ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
ODONI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
GUALANDRIS, Massimo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 669 902** (51) **A61L 31/02**
(72) Badaoui, Ralphe, 1 Rue des Petits Carreaux, 75002 Paris, FR
Nammour, Joseph, 35 rue du Petit Musc, 75004 Paris, FR
- II.12(12)**
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)
- (11) **3 226 311** (51) **H01L 33/48**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- II.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 145 382** (51) **H02M 3/158**
(60) 21180333.3
- (11) **2 161 850** (51) **H04B 7/0417**
(60) 13178618.8 / 2 675 079
21180348.1
- (11) **2 408 807** (51) **C07K 14/47**
(60) 21180474.5
- (11) **2 616 876** (51) **G02C 7/04**
(60) 21180977.7
- (11) **2 666 415** (51) **A61B 8/12**
(60) 21180913.2
21180971.0
- (11) **2 750 630** (51) **A61F 2/24**
(60) 21181385.2
- (11) **2 771 452** (51) **C12M 3/02**
(60) 21180583.3
- (11) **2 806 372** (51) **G06K 7/10**
(60) 21180704.5
- (11) **2 808 977** (51) **H02J 13/00**
(60) 21180813.4
- (11) **2 844 977** (51) **G01N 21/03**
(60) 21181217.7
- (11) **2 931 021** (51) **A01C 21/00**
(60) 21180737.5
- (11) **2 966 570** (51) **G06F 9/54**
(60) 21180681.5
- (11) **2 968 337** (51) **A61K 31/519**
(60) 21181253.2
- (11) **3 041 864** (51) **C07K 16/24**
(60) 21181013.0
- (11) **3 047 127** (51) **F02C 7/12**
(60) 21180970.2
- (11) **3 052 505** (51) **C07F 5/02**
(60) 21180618.7
- (11) **3 073 959** (51) **A61D 1/02**
(60) 21180496.8
- (11) **3 089 707** (51) **A61F 2/28**
(60) 21179905.1
- (11) **3 116 313** (51) **A61K 31/202**
(60) 21180245.9
- (11) **3 143 037** (51) **C07K 14/705**
(60) 21180511.4
- (11) **3 148 588** (51) **A61K 31/166**
(60) 21180847.2
- (11) **3 177 346** (51) **A61M 5/31**
(60) 21180378.8
- (11) **3 177 479** (51) **A63G 21/04**
(60) 21180974.4
- (11) **3 238 305** (51) **H01Q 3/24**
(60) 21180498.4
- (11) **3 245 990** (51) **A61F 11/04**
(60) 19174486.1 / 3 574 951
21176756.1
- (11) **3 256 920** (51) **B23K 26/03**
(60) 21180624.5
- (11) **3 287 521** (51) **C12N 5/071**
(60) 21180293.9
- (11) **3 288 651** (51) **A63F 13/795**
(60) 21180961.1
- (11) **3 290 520** (51) **C12N 15/82**
(60) 21180234.3

- SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 052 476** (51) **C07D 213/81**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 222 386** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.03.2020 BG 04.03.2020
CH 31.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 14.03.2020 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 31.03.2020
LT 04.12.2019 LU 14.03.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 347 328** (51) **C04B 35/622**
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LU 11.09.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
- (11) **3 413 941** (51) **A61K 35/39**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 145 706** (51) **A61K 8/67**
(45) 28.06.2017
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 28.03.2018
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
- (11) **1 611 541** (51) **G06K 9/00**
(45) 15.12.2010
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
01 12.09.2011
Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **1 654 344** (51) **C11B 1/02**
(45) 17.10.2018
(73) BASF Plant Science GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
01 17.07.2019
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **1 789 908** (51) **G06K 9/00**
(45) 10.04.2013
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
01 03.01.2014
Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **1 898 856** (51) **A61F 13/49**
(45) 21.09.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 24.04.2017
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*
- (11) **2 013 391** (51) **D04H 1/46**
(45) 17.06.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.03.2016
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) *Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*
- 02 15.03.2016
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- 04 16.03.2016
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- 05 16.03.2016
Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
06 17.03.2016
Johnson & Johnson Consumer Companies, Inc., 199 Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 07 17.03.2016
Nice-Pak International Ltd., Aber Park, Aber Road, Flint, Clwyd CH6 5EX, GB
(74) *Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (11) **2 115 107** (51) **A23L 33/115**
(45) 11.04.2018
(73) Bunge Loders Crocklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 11.01.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- 02 11.01.2019
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 227 429** (51) **B66B 9/00**
(45) 09.09.2015
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 08.06.2016
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Paustian & Partner Patentanwälte mbB, et al, Oberanger 32, 80331 München, DE*
- (11) **2 252 167** (51) **A23L 33/135**
(45) 10.04.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 09.01.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- 02 09.01.2014
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- 03 10.01.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 04 10.01.2014
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- 05 10.01.2014
Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 298 616** (51) **B60T 13/38**
(45) 06.03.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 06.12.2019
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
- (11) **2 342 152** (51) **B66B 1/18**
(45) 12.08.2015
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 12.05.2016
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE*
- (11) **2 393 040** (51) **G06K 9/00**
(45) 17.04.2013
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
01 17.01.2014
Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 397 969** (51) **G06K 9/00**
(45) 17.04.2013
- (73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
- 01 17.01.2014
Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 449 844** (51) **H04W 74/08**
(45) 07.11.2012
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- 01 06.08.2013
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **2 468 409** (51) **B02C 18/22**
(45) 15.07.2015
- (73) HERBOLD MECKESHEIM GMBH, Industriestrasse 33, 74909 Meckesheim, DE
- 01 07.04.2016
STF Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Industriestrasse 2, 94529 Aicha vorm Wald, DE
- (74) *Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*
- 02 08.04.2016
Neue HERBOLD Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Wiesenstrasse 44, 74889 Sinsheim-Reihen, DE
- (74) *Weber & Seidel, et al, Rechts- und Patentanwälte Handschuhheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE*
- (11) **2 471 481** (51) **A61B 18/20**
(45) 17.08.2016
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 01 15.05.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- 02 15.05.2017
Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance, 25, 4020 Wandre, BE
- (74) *AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE*
- (11) **2 546 581** (51) **F24F 12/00**
(45) 30.08.2017
- (73) IV Produkt AB, P.O. Box 3103, 350 43 Växjö, SE
- 01 29.05.2018
Swegon AB / FläktGroup Sweden AB, Frejgatan 14 / Fläktgatan 1, 535 23 Kvånum / 551 84 Jönköping, SE
- (74) *Westpatent AB, et al, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE*
- (11) **2 586 952** (51) **E06B 1/52**
(45) 24.12.2014
- (73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
- 01 22.09.2015
KRISPOL Sp. zo.o, Michal Strzykala-Straße 4, 62-300 Wrzesnia, PL
- 02 24.09.2015
Novoferm GmbH, Schüttensteiner Strasse 26, 46419 Isselburg, DE
- (74) *Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- 03 24.09.2015
Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (74) *Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, et al, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE*
- (11) **2 703 504** (51) **C22B 7/00**
(45) 23.01.2019
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- 01 22.10.2019
Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 053 967** (51) **C09C 1/64**
(45) 24.01.2018
- (73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
- 01 24.10.2018
BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen / Rhein, DE
- (74) *Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
- 02 24.10.2018
ECKART GmbH, Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 056 514** (51) **A61K 39/00**
(45) 17.04.2019
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- 01 16.09.2019
König Szyzka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) *König, Gregor Sebastian, et al, König-Szyzka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- 02 23.12.2019
Arch Oncology, Inc., 2000 Sierra Point Parkway, Suite 700, Brisbane, CA 94005, US
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- 03 17.01.2020
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (74) *J A Kemp LLP, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- 04 17.01.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 135 086** (51) **A01B 79/00**
(45) 03.10.2018
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- 01 01.07.2019
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) *AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB*
- 02 02.07.2019
Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 214 957** (51) **A24B 15/16**
(45) 13.02.2019
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 08.11.2019
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- 02 13.11.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- 03 13.11.2019
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- 04 13.11.2019
PLATE SCHWEITZER ZOUNEK, Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 292 031** (51) **B60T 15/04**
(45) 27.02.2019
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 27.11.2019
WABCO Europe BVBA, Chaussée de Wavre, 1789, 1160 Brussels, BE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
- (11) **3 359 502** (51) **C04B 2/12**
(45) 14.08.2019
- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- 01 13.05.2020
Carmeuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (74) *AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*
- (11) **3 400 316** (51) **C22C 21/02**
(45) 16.09.2020
- (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- 01 27.05.2021
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- 02 10.06.2021
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027 / ZIP RHENANE NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Arstide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- 03 15.06.2021
Alvance Aluminium Duffel BV, Adolf Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

- (11) **3 403 630** (51) **A61F 13/475**
(45) 28.08.2019
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat
12, 9240 Zele, BE
01 04.02.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE*
Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
02 02.06.2020
Fippi SpA, via San Martino 60, 20017 Rho
(MI), IT
- (74) *Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e*
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, I-20122 Mila-
no, IT
- (11) **3 430 881** (51) **A01D 41/06**
(45) 29.07.2020
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
01 08.04.2021
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) *AGCO Intellectual Property Department,*
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (11) **3 486 397** (51) **E04F 10/06**
(45) 23.09.2020
(73) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhaus-
gasse 10, 89349 Burtenbach, DE
01 17.06.2021
weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-
Str. 110, 50829 Köln, DE
- (74) *Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin-*
enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|--|---|
| (71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd. | (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC |
| (51) H01L 31/18 (11) 3 853 912 A1 | (51) C07K 16/40 (11) 3 854 817 A1 | (51) A61K 38/00 (11) 3 852 778 A2 |
| (73) 10X Genomics, Inc. | (71) 9371-0184 Québec Inc. | (71) Academy of Military Medical Sciences |
| (51) C12P 19/34 (11) 2 954 065 B1 | (51) G01V 8/02 (11) 3 853 642 A1 | (51) A61K 31/4965 (11) 3 854 398 A1 |
| (71) 1Globe Biomedical Co., Ltd. | (71;73) A. Raymond et Cie | (51) A61K 31/685 (11) 3 854 403 A1 |
| (51) A61K 31/437 (11) 3 852 753 A1 | (51) A47J 45/07 (11) 3 581 081 B1 | (71;73) Accenture Global Solutions Limited |
| (51) A61K 31/437 (11) 3 852 754 A1 | (51) F16L 37/12 (11) 3 855 058 A1 | (51) G06F 11/30 (11) 3 855 316 A1 |
| (71) 1Globe Health Institute LLC | (73) A.Y. LABORATORIES LTD. | (51) G06F 11/36 (11) 3 352 085 B1 |
| (51) A61K 31/437 (11) 3 852 753 A1 | (51) C01B 21/12 (11) 3 157 860 B1 | (73) Acco UK Limited |
| (51) A61K 31/437 (11) 3 852 754 A1 | (71) A&D Company, Limited | (51) B02C 18/00 (11) 2 921 236 B1 |
| (71) 3D Glass Solutions, Inc. | (51) G01M 17/02 (11) 3 855 154 A1 | (71) Acebiomed, Inc. |
| (51) H01P 3/12 (11) 3 853 944 A1 | (71) Aalto University Foundation sr | (51) A61K 31/155 (11) 3 854 390 A1 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (51) E04B 1/80 (11) 3 853 423 A1 | (73) Acer Incorporated |
| (51) A42B 3/22 (11) 3 852 566 A1 | (71) Aarhus Universitet | (51) G06F 1/16 (11) 3 091 419 B1 |
| (51) A61C 5/85 (11) 3 852 674 A1 | (51) C07K 16/28 (11) 3 853 251 A1 | (51) G06T 5/00 (11) 3 657 432 B1 |
| (51) A61C 13/00 (11) 3 052 050 B1 | (73) Aat Bioquest, Inc. | (73) ACER INCORPORATED |
| (51) A61F 13/00 (11) 3 366 265 B1 | (51) C07D 493/00 (11) 3 341 377 B1 | (51) H04W 52/32 (11) 3 386 246 B1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 3 854 361 A1 | (73) Aavid Shenzen Thermal Energy System Co. Ltd. | (71) Acergy France SAS |
| (51) A61M 1/00 (11) 3 323 443 B1 | (51) H01L 23/473 (11) 3 404 712 B1 | (51) B29C 70/58 (11) 3 853 010 A1 |
| (51) A62B 9/00 (11) 3 474 958 B1 | (71) AB Initio Technology LLC | (73) Acesion Pharma ApS |
| (51) C08G 18/79 (11) 3 853 278 A1 | (51) G06F 16/27 (11) 3 855 321 A1 | (51) C07D 403/12 (11) 3 672 953 B1 |
| (51) C08G 59/54 (11) 3 239 207 B1 | (73) ABB Power Grids Switzerland AG | (73) Achates Power, Inc. |
| (51) C08G 75/045 (11) 3 853 291 A1 | (51) H01L 29/78 (11) 3 753 052 B1 | (51) F02F 1/00 (11) 3 300 512 B1 |
| (51) C09D 7/40 (11) 3 551 709 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (71) ACIB GmbH |
| (51) E04B 1/80 (11) 3 084 092 B1 | (51) B22F 1/00 (11) 3 854 502 A1 | (51) C12N 15/86 (11) 3 853 368 A1 |
| (51) F04B 43/04 (11) 2 812 574 B1 | (51) G01R 15/04 (11) 2 693 223 B1 | (73) Aclara Meters LLC |
| (51) G02B 6/00 (11) 2 769 251 B1 | (51) G05B 19/042 (11) 3 855 261 A1 | (51) G01F 15/00 (11) 2 905 585 B1 |
| (51) H01L 23/538 (11) 3 853 894 A1 | (51) G06Q 10/06 (11) 3 853 787 A1 | (71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG |
| (71) 3Shape A/S | (51) H01R 13/53 (11) 3 671 972 B1 | (51) E04D 13/04 (11) 3 854 960 A1 |
| (51) A61C 9/00 (11) 3 854 345 A1 | (51) H02J 3/28 (11) 3 631 929 B1 | (51) E04D 13/064 (11) 3 854 961 A1 |
| (71) 4D Pharma Research Limited | (51) H02K 1/28 (11) 3 579 384 B1 | (51) E04D 13/072 (11) 3 854 962 A1 |
| (51) A61K 35/744 (11) 3 852 775 A1 | (51) H02K 26/00 (11) 3 672 042 B1 | (71;73) ACPS Automotive GmbH |
| (51) A61K 35/744 (11) 3 854 408 A1 | (51) H02M 7/217 (11) 3 853 988 A1 | (51) B60D 1/06 (11) 3 854 612 A1 |
| (73) 4NRJ | (51) H04L 1/00 (11) 3 540 991 B1 | (51) B60D 1/58 (11) 2 815 900 B2 |
| (51) E01B 26/00 (11) 3 715 529 B1 | (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc. | (71) Acuitas Therapeutics, Inc. |
| (71) 4Subsea AS | (51) A61F 2/966 (11) 3 226 815 B1 | (51) B01F 3/08 (11) 3 852 911 A2 |
| (51) G01F 1/66 (11) 3 853 562 A1 | (73) Abbott Laboratories | (71) Adamed Pharma S.A. |
| | (51) B01L 9/06 (11) 3 560 597 B1 | (51) A61K 9/107 (11) 3 854 384 A1 |
| | (71) Abcuro, Inc. | (71) Additive Elements GmbH |
| | (51) A61K 38/00 (11) 3 852 779 A1 | (51) B29C 64/165 (11) 3 854 570 A1 |
| | (71) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH | (73) Addup |
| | (51) E02D 7/16 (11) 3 854 943 A1 | (51) B22F 3/105 (11) 3 641 967 B1 |
| | (71;73) Abiomed Europe GmbH | (73) Adel Wiggins Group, A Division Of Transdigm Inc. |
| | (51) A61M 60/00 (11) 3 854 446 A1 | (51) B67D 7/42 (11) 3 353 111 B1 |
| | (51) A61M 60/13 (11) 3 854 448 A1 | (71;73) adidas AG |
| | (51) A61M 60/135 (11) 3 684 439 B1 | (51) A43B 13/14 (11) 3 854 250 A1 |
| | (71) Abiomed, Inc. | (51) D03D 21/00 (11) 3 453 791 B1 |
| | (51) A61M 1/10 (11) 3 852 833 A1 | (71) ADM28 S.à.r.l. |
| | (51) G16H 40/67 (11) 3 853 866 A1 | (51) B21D 26/14 (11) 3 852 945 A1 |
| | (71) ABL Bio Inc. | (71) Admatechs Co., Ltd. |
| | (51) C07K 16/28 (11) 3 853 257 A1 | (51) C01F 7/02 (11) 3 854 755 A1 |
| | (73) Ablynx NV | (71) AdrenoMed AG |
| | (51) A61K 9/08 (11) 3 511 018 B1 | (51) A61K 39/00 (11) 3 854 414 A1 |
| | (73) AbTLAS Co., Ltd. | (71) Adtran, Inc. |
| | (51) C40B 40/10 (11) 2 949 789 B1 | (51) H04B 10/516 (11) 3 854 010 A1 |
| | (73) ABUS August Bremicker Söhne KG | (73) ADVA Optical Networking SE |
| | (51) E05B 47/00 (11) 3 617 428 B1 | (51) H04B 10/07 (11) 3 525 366 B1 |
| | (73) Academia Sinica | (73) Advanced Bionics AG |
| | (51) C12N 9/24 (11) 3 149 161 B1 | (51) A61N 1/375 (11) 3 377 172 B1 |

- (73) **Advanced Material Engineering Pte Ltd**
(51) **F42B 12/40** (11) 2 616 758 B2
- (71) **Advanced Messaging Technologies, Inc.**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 854 023 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 853 716 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 566 397 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 622 665 B1
- (71) **Aeler Technologies SA**
(51) **B65D 90/02** (11) 3 853 152 A1
- (71) **Aeolus Tyre Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/12** (11) 3 854 611 A1
- (73) **Aeralis Ltd**
(51) **B64D 29/06** (11) 3 411 293 B1
- (71) **Aeronext Inc.**
(51) **B64C 27/28** (11) 3 854 683 A1
- (73) **AF PIPE Solutions IVS**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 625 510 B1
- (73) **Affymetrix, Inc.**
(51) **C07D 493/00** (11) 3 341 377 B1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 853 018 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 853 019 A1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 853 184 A1
(51) **C03C 17/245** (11) 3 281 922 B1
(51) **H01L 31/055** (11) 3 381 059 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 854 860 A1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 431 583 B1
- (71) **Agetis Supplements**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 852 718 A1
- (71) **AI Gaspar Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 768 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 853 801 A1
- (71) **Air Liquide Santé France**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 854 368 A1
(51) **B62B 3/10** (11) 3 854 660 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B29D 24/00** (11) 3 263 321 B1
(51) **G01D 11/30** (11) 3 258 221 B1
(51) **G01S 13/91** (11) 3 438 695 B1
(51) **H01B 13/012** (11) 3 483 899 B1
- (71) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 855 568 A1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 27/12** (11) 3 854 680 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 854 685 A1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 854 679 A1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 854 679 A1
- (73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **F02K 3/06** (11) 3 581 781 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B29C 33/30** (11) 3 854 558 A1
(51) **B64C 1/00** (11) 3 569 494 B1
(51) **B64C 23/00** (11) 3 323 514 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 854 687 A1
(51) **H01B 1/08** (11) 3 582 233 B1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64D 37/00** (11) 3 007 978 B1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **H01B 1/08** (11) 3 582 233 B1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) **B29C 33/30** (11) 3 854 558 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 3 683 139 B1
(51) **H01B 1/08** (11) 3 582 233 B1
- (71) **Aircraft Cabin Modification GmbH**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 853 127 A1
- (71) **Airgraft Inc.**
(51) **G07C 11/00** (11) 3 853 824 A1
- (73) **Airspan IP Holdco LLC**
(51) **H04W 16/26** (11) 3 692 734 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **H02K 15/06** (11) 3 651 323 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 656 608 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **B61L 3/22** (11) 3 258 237 B1
- (71) **AIVF LTD**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 763 A1
- (73) **AJB LLC**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 362 183 B1
- (73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 285 071 B1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 503 505 B1
- (71) **Akash Systems, Inc.**
(51) **G01J 3/40** (11) 3 853 567 A1
- (71) **AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 854 270 A1
- (71;73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 55/226** (11) 3 505 787 B1
(51) **F16D 65/097** (11) 3 855 040 A1
- (73) **Akrapovic d.d.**
(51) **F01N 13/04** (11) 3 660 290 B1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 454 710 B1
- (71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C08G 18/73** (11) 3 853 277 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 2 794 774 B1
- (71) **Albanese, Pino**
(51) **E04G 5/04** (11) 3 854 964 A1
(51) **E04G 17/06** (11) 3 853 429 A1
- (73) **Albany Medical College**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 452 105 B1
- (73) **Albemarle Netherlands B.V.**
(51) **C10G 49/04** (11) 1 567 617 B1
- (73) **Albert Einstein College of Medicine Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 962 100 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 853 260 A1
- (73) **Albion Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 33/26** (11) 3 003 328 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 198 470 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 282 650 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 613 597 B1
- (51) **H04W 76/27** (11) 3 527 038 B1
- (71) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 852 658 A1
(51) **A61F 9/00** (11) 3 852 698 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 852 830 A1
- (71) **Aldi Far-IR Products, Incorporated**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 854 452 A1
- (71) **Alert Innovation Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 855 376 A1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 852 876 A1
- (71) **Alfi Technologies**
(51) **B29C 35/06** (11) 3 854 561 A1
- (71) **Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California**
(51) **C25D 11/00** (11) 3 853 397 A1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 11/08** (11) 3 664 680 B1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 9/54** (11) 2 948 846 B1
- (71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 099 266 B1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 853 011 A1
- (71) **Aligos Therapeutics, Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 853 240 A1
- (71) **Alitheon, Inc.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 855 327 A1
- (71) **Alivecor, Inc.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 852 621 A1
- (73) **All Star C.V.**
(51) **A43B 1/00** (11) 2 648 560 B1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 423 790 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 855 127 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 855 128 A1
- (71) **Allergopharma GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 825 695 A3
- (71) **Alliander N.V.**
(51) **F17D 3/12** (11) 3 853 515 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **F16H 3/66** (11) 3 312 455 B1
(51) **F16H 3/66** (11) 3 312 456 B1
- (71) **Allyon**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 852 646 A1
- (73) **Alma Mater Studiorum - Università Di Bologna**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 586 377 B1
- (73) **Almac Discovery Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 592 745 B1
- (73) **Almex USA Inc.**
(51) **B22D 11/00** (11) 2 950 946 B1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 853 364 A1
- (73) **Alois Kober GmbH**
(51) **B62D 59/04** (11) 3 426 545 B1
- (71) **ALPAO**
(51) **G02B 7/185** (11) 3 853 649 A1
- (71) **AlphaTheta Corporation**
(51) **G10K 15/02** (11) 3 855 427 A1

- (71) **Alpine Immune Sciences, Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 853 247 A2
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 855 627 A1
- (73) **ALSTOM Technology Ltd**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 254 539 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 348 321 B1
(51) **B60K 17/00** (11) 3 578 405 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 689 663 B1
(51) **B60L 3/12** (11) 3 854 624 A1
(51) **B60N 3/00** (11) 3 640 087 B1
(51) **B61B 10/04** (11) 3 640 111 B1
(51) **B61D 17/04** (11) 3 604 074 B1
(51) **B61D 17/10** (11) 3 656 632 B1
(51) **B61D 27/00** (11) 3 854 654 A1
(51) **B61F 3/04** (11) 3 854 655 A1
(51) **B61F 5/10** (11) 3 854 656 A1
(51) **B61F 5/24** (11) 3 205 548 B1
(51) **B61L 1/18** (11) 3 150 459 B1
(51) **G01B 3/20** (11) 3 855 110 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 2 634 896 B1
- (71) **Altinay Robot Teknolojileri San ve Tic A.S.**
(51) **H01M 10/653** (11) 3 855 556 A1
- (71) **Alvarez Garcia, Alejandro**
(51) **A42B 1/12** (11) 3 854 245 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 854 496 A1
(51) **B23K 26/38** (11) 3 854 514 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 608 738 B1
- (73) **Amadeus**
(51) **G06F 16/23** (11) 2 608 061 B1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 422 229 B1
- (71) **Amato, Douglas, V.**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 853 288 A2
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 853 125 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 853 708 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G05D 1/10** (11) 3 855 275 A1
- (71) **Ambielli, John**
(51) **B25F 1/00** (11) 3 852 977 A1
- (71) **Ambient Photonics, Inc.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 853 909 A1
- (71) **Amethystum Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 855 433 A1
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 855 434 A1
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 855 435 A1
(51) **G11B 7/007** (11) 3 855 436 A1
(51) **G11B 7/007** (11) 3 855 437 A1
(51) **G11B 7/007** (11) 3 855 438 A1
- (71) **Amp Robotics Corporation**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 852 942 A1
- (73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) **H01R 13/58** (11) 3 453 080 B1
(51) **H01R 24/28** (11) 3 394 935 B1
- (73) **ams AG**
(51) **G02B 27/42** (11) 3 112 924 B1
- (73) **ams International AG**
(51) **G01N 27/12** (11) 3 301 437 B1
- (71) **Amsel Medical Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 852 687 A1
- (73) **An, Kwangwoo**
(51) **F03D 9/32** (11) 3 581 793 B1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H01L 25/16** (11) 3 046 148 B1
(51) **H03G 5/16** (11) 3 855 620 A1
- (71) **Ancestry.com Operations Inc.**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 853 777 A1
- (71) **Ancora Heart, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 854 315 A1
- (73) **Andor Technology Limited**
(51) **F25B 21/02** (11) 3 159 631 B1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **B23D 47/12** (11) 3 148 735 B1
(51) **B27B 17/12** (11) 3 009 243 B1
(51) **B28D 1/04** (11) 3 854 556 A1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 854 006 A1
- (73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) **F03B 3/04** (11) 3 591 215 B1
- (73) **ANDRITZ INC.**
(51) **D21D 1/30** (11) 2 951 347 B1
- (73) **Andritz Oy**
(51) **D21C 7/10** (11) 3 464 715 B1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **B67D 1/04** (11) 3 853 169 A1
- (73) **Aortica Corporation**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 285 686 B1
- (73) **Apex Microelectronics Co., Ltd**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 020 554 B1
- (71) **API Corporation**
(51) **C07D 211/60** (11) 3 854 786 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 502 624 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 855 125 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 853 656 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 855 297 A2
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 549 006 B1
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 855 300 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 440 537 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 855 302 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 855 381 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 853 842 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 826 196 A3
(51) **H04L 12/24** (11) 3 577 857 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 855 681 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 092 868 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 854 132 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 854 143 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 854 318 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 852 670 A1
- (73) **Applied Nanoparticle Laboratory Corporation**
(51) **B22F 1/02** (11) 2 832 472 B1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 855 422 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 855 734 A1
- (71) **Appvion Operations, Inc.**
(51) **B42D 25/27** (11) 3 853 035 A1
- (71) **Apramitha Innovations Private Limited**
(51) **C07D 209/48** (11) 3 853 204 A1
- (71) **Aprea Therapeutics AB**
(51) **C07D 453/02** (11) 3 853 227 A1
- (71) **Apstem Therapeutics, Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 852 527 A1
- (71) **APTAR France SAS**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 852 573 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 852 844 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 852 845 A1
(51) **A61M 15/08** (11) 3 852 851 A1
- (73) **AptarGroup, Inc.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 747 794 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60W 40/08** (11) 3 845 431 A3
(51) **B60W 60/00** (11) 3 816 005 A3
(51) **F16L 41/03** (11) 3 855 059 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 855 206 A1
(51) **G01S 13/04** (11) 3 855 212 A1
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 368 943 B1
(51) **G03B 3/00** (11) 3 855 246 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 855 262 A1
(51) **H01R 13/24** (11) 3 855 574 A2
- (71) **Apton Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 853 382 A1
- (71) **Aqotec GmbH**
(51) **F24D 10/00** (11) 3 855 078 A1
- (71) **Aquation B.V.**
(51) **F03B 13/10** (11) 3 853 469 A2
- (73) **Arbeausolutions**
(51) **A01M 21/00** (11) 3 681 279 B1
- (71) **Arborea Intellbird S.L.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 854 684 A1
- (73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) **B29C 45/67** (11) 3 710 222 B1
- (73) **Arc Bio, LLC**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 337 898 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A01G 25/16** (11) 3 852 513 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 852 595 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 852 596 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 852 597 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 852 598 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 853 296 A1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 853 403 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 853 404 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 853 539 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 853 541 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 853 542 A1
(51) **H01R 11/12** (11) 3 853 950 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 853 973 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 3 853 976 A1
(51) **H02K 11/21** (11) 3 853 980 A1
- (73) **Arcelormittal**
(51) **H02S 40/34** (11) 3 304 728 B1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 853 387 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 853 388 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 626 843 B1
- (71) **Ariagen, Inc.**
(51) **C07F 9/24** (11) 3 853 236 A1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **F23R 3/00** (11) 3 267 110 B1
- (71) **Arity International Limited**
(51) **B60W 40/09** (11) 3 854 650 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 853 258 A1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) **C08J 3/20** (11) 3 853 295 A1

(51) C09D 153/00	(11) 2 845 887 B1	(71) ASSA ABLOY AB	(71) Autochair Limited
(51) H01M 8/0226	(11) 3 853 936 A1	(51) G06F 21/32	(51) A61G 7/10
(71) Arlanxeo Netherlands B.V.		(51) G06F 21/32	(11) 3 853 750 A1
(51) C08F 4/6592	(11) 3 853 265 A1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(73) Autoliv Development AB
(71) ARM Limited		(51) G01N 33/68	(51) B60R 21/205
(51) G06F 9/30	(11) 3 855 307 A1	(71) Associação BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação	(73) Automated Packaging Systems, Inc.
(71) Armament Systems and Procedures, Inc.		(51) A23L 19/00	(51) B65B 43/26
(51) F41B 15/02	(11) 3 853 546 A1	(73) Aston University	(71) Automated Pet Care Products, LLC
(71) ARRIS Enterprises LLC		(51) A61B 3/107	(51) A01K 5/02
(51) H04N 19/176	(11) 3 855 742 A1	(73) AstraZeneca AB	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH
(73) Arrival Limited		(51) C07H 7/04	(51) F21S 41/148
(51) B60H 1/00	(11) 3 571 070 B1	(71) Astrego Diagnostics AB	(73) Autostore Technology AS
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.		(51) B01L 3/00	(51) B65G 1/04
(51) A61K 31/7105	(11) 3 852 769 A1	(73) Astute Medical, Inc.	(51) B65G 1/04
(71) Art Carbon International AG		(51) G01N 33/68	(11) 3 852 928 A1
(51) C04B 28/02	(11) 3 854 761 A1	(73) Astyx GmbH	(71) Autotelic Bio Inc.
(71) Artec Europe S.à r.l.		(51) H01P 7/10	(51) A61K 31/7088
(51) G01B 11/00	(11) 3 853 551 A1	(71) ASUSTek Computer Inc.	(11) 3 854 405 A1
(71) Arthrex, Inc.		(51) H04W 72/14	(73) Ava AG
(51) A61B 17/04	(11) 3 852 648 A1	(51) H04W 76/14	(51) A61B 10/00
(71) AS America, Inc.		(51) H04W 76/14	(11) 3 531 923 B1
(51) E03D 1/14	(11) 3 854 950 A1	(51) H04W 76/14	(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(71;73) ASAHI INTECC CO., LTD.		(71) At&S (China) Co., Ltd.	(51) H04L 12/801
(51) A61B 17/221	(11) 3 639 770 B1	(51) H01L 23/538	(11) 3 661 136 B1
(51) A61B 17/34	(11) 3 854 326 A1	(73) Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi	(71) Avedro Inc.
(51) A61B 17/34	(11) 3 854 327 A1	(51) A61K 35/644	(51) A61B 3/113
(51) A61B 17/34	(11) 3 854 328 A1	(71) Athena Pharmaceutiques SAS	(11) 3 852 606 A1
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) A61K 9/20	(71) Avedro, Inc.
(51) B01D 69/02	(11) 3 854 472 A1	(71) ATI Technologies ULC	(51) A61F 9/007
(51) B32B 27/40	(11) 3 854 585 A1	(51) G11C 7/22	(11) 3 852 700 A1
(51) C07C 263/04	(11) 3 293 173 B1	(71) Atlanta Stretch S.p.A.	(73) Avent, Inc.
(51) C08F 297/04	(11) 3 450 474 B1	(51) B65B 11/02	(51) A61B 8/00
(51) C25B 9/10	(11) 3 854 911 A1	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB	(11) 3 367 909 B1
(51) C25B 11/02	(11) 3 854 912 A1	(51) B25B 21/02	(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC
(51) C25B 15/00	(11) 3 854 913 A1	(73) Atotech Deutschland GmbH	(51) G06K 19/077
(51) C25B 15/02	(11) 3 854 914 A1	(51) C25D 3/12	(11) 3 688 669 B1
(51) G16H 10/40	(11) 3 855 446 A1	(71;73) Audi AG	(71) Aviex Technologies LLC
(71) Asamedic AS		(51) B60K 17/16	(51) A61K 39/112
(51) B65D 51/28	(11) 3 854 721 A1	(51) B60K 23/08	(11) 3 852 796 A1
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(51) B60T 13/74	(71) Avigilon Corporation
(51) C12Q 1/00	(11) 3 369 825 B1	(51) G06F 21/41	(51) G08B 13/196
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.		(51) G10L 15/22	(11) 3 853 829 A1
(51) C07D 405/12	(11) 3 853 221 A1	(51) H01Q 1/32	(73) AVL DiTest GmbH
(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited		(51) H02K 15/085	(51) F01N 3/20
(51) C07D 405/12	(11) 3 853 221 A1	(73) AUDI AG	(11) 3 222 833 B1
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) F21S 45/10	(73) AVL Emission Test Systems GmbH
(51) G01S 3/00	(11) 3 853 628 A2	(51) H04L 12/24	(51) H05K 7/14
(71) ASICS Corporation		(71) Aufbau Medical Innovations Limited	(11) 3 403 476 B1
(51) A43D 25/06	(11) 3 854 251 A1	(51) A61B 3/16	(71) AVX Antenna Inc. D/B/A Ethertronics Inc.
(71) ASM IP Holding B.V.		(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	(51) H04B 7/0413
(51) H01L 21/67	(11) 3 855 479 A1	(51) E05C 7/04	(11) 3 854 002 A1
(71;73) ASML Netherlands B.V.		(51) E05D 7/10	(71) Axens
(51) F16L 25/00	(11) 3 853 512 A1	(51) E05D 11/00	(51) C10G 45/00
(51) F16L 37/10	(11) 3 853 513 A1	(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG	(11) 3 854 863 A1
(51) G03F 7/004	(11) 2 729 844 B1	(51) F16K 31/04	(71) Axis AB
(51) G03F 7/20	(11) 3 853 666 A1	(71) Aumann, Franz	(51) G06K 9/00
(71) Aspect Biosystems Ltd.		(51) C05F 11/02	(11) 3 855 347 A1
(51) B29C 64/106	(11) 3 853 003 A1	(71) Aurotec GmbH	(51) G06T 7/80
(71) ASPI Sp. z o.o. Sp. K.		(51) B29C 48/255	(71) Azoulay, Jason D.
(51) B23D 61/02	(11) 3 852 961 A1	(51) F16K 3/24	(51) C08G 61/12

- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 557 523 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 537 707 B1
- (71) **Babington Technology, Inc.**
(51) *F23D 11/00* (11) 3 853 526 A1
- (73) **Bachem Holding AG**
(51) *C07K 14/605* (11) 3 433 268 B1
- (71) **Badie, Nima**
(51) *A61N 1/362* (11) 3 852 870 A1
(51) *A61N 1/368* (11) 3 852 871 A1
- (73) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *F42B 15/08* (11) 3 541 702 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 304 451 B1
(51) *H01L 25/04* (11) 3 341 967 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B29D 99/00* (11) 3 853 013 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 3 854 677 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 3 854 678 A1
- (71) **Baehr-Jones, Thomas, Wetteland**
(51) *G01N 30/00* (11) 3 853 599 A1
- (71) **Bahçesehir Üniversitesi**
(51) *G01N 21/45* (11) 3 853 587 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) *G06F 16/29* (11) 3 855 322 A2
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 855 382 A1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) *B60W 30/08* (11) 3 697 656 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/08* (11) 3 697 656 B1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *C09K 8/54* (11) 3 853 318 A1
(51) *F28G 9/00* (11) 3 853 545 A1
(51) *G01V 3/26* (11) 3 417 146 B1
- (71) **Balooch, Guive**
(51) *A45D 1/16* (11) 3 852 572 A1
- (73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C09J 7/00* (11) 3 296 373 B1
- (71) **Bankside International Ltd**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 852 847 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *B32B 15/09* (11) 3 854 581 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 854 582 A1
(51) *B32B 27/36* (11) 3 854 584 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 854 850 A1
(51) *C08L 67/06* (11) 3 854 851 A1
- (73) **Baram International Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/40* (11) 3 692 979 B1
- (73) **Barco N.V.**
(51) *G02B 21/08* (11) 3 563 189 B1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 5/042* (11) 3 852 622 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 852 834 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 852 859 A1
- (71) **Barmaimon, Eyal**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 852 843 A1
- (73) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) *F01P 5/04* (11) 3 638 895 B1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08F 4/02* (11) 3 094 659 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 853 270 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *C08F 210/16* (11) 3 853 271 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 3 855 140 A2
- (73) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) *A01M 1/02* (11) 3 522 704 B1
- (73) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) *A01N 37/46* (11) 3 057 419 B1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) *C08G 18/22* (11) 3 854 831 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *B01J 29/072* (11) 3 854 479 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A23D 9/05* (11) 2 234 502 B2
(51) *B01D 53/14* (11) 3 852 902 A1
(51) *B01J 3/00* (11) 3 852 914 A1
(51) *C07C 29/128* (11) 3 853 195 A1
(51) *C07C 57/04* (11) 3 044 199 B1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 854 777 A2
(51) *C07D 251/18* (11) 3 853 211 A1
(51) *C07D 251/48* (11) 3 544 962 B1
(51) *C09G 1/02* (11) 3 448 948 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 628 724 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 853 674 A1
- (71) **Basilea Pharmaceutica International AG**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 853 224 A1
- (73) **Bassi Group International S.r.l.**
(51) *B32B 7/00* (11) 3 349 982 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 852 618 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 854 433 A2
- (71) **Batthyány, Carlos**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 852 739 A1
- (71) **Battilà, Ilaria**
(51) *E04F 21/00* (11) 3 853 428 A1
- (71) **Baumer Electric AG**
(51) *G01L 19/00* (11) 3 855 149 A1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 852 835 A2
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 852 835 A2
- (71) **Bayer AG**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 855 375 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 1/02* (11) 3 852 520 A1
(51) *A01M 1/02* (11) 3 852 521 A1
(51) *A01N 43/40* (11) 3 852 531 A1
(51) *A01N 43/56* (11) 3 852 532 A1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 853 219 A1
(51) *G16C 20/10* (11) 3 853 858 A2
- (71) **Bayer CropScience Biologics GmbH**
(51) *A01P 21/00* (11) 3 852 539 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**
(51) *A01N 63/00* (11) 3 852 536 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60G 11/08* (11) 3 221 164 B1
(51) *B60R 1/06* (11) 3 854 635 A1
(51) *B60T 13/66* (11) 3 411 274 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 286 058 B1
(51) *H01M 12/08* (11) 3 665 738 B1
(51) *H04W 76/34* (11) 3 127 396 B1
- (71) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**
(51) *F02K 9/92* (11) 3 855 011 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 31/19* (11) 3 852 738 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 854 870 A1
- (73) **BD Kiestra B.V.**
(51) *C12M 1/26* (11) 3 277 792 B1
- (71) **Beck, Harald**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 852 567 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H04L 12/12* (11) 3 854 028 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 854 035 A1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 223 019 B1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 479 130 B1
- (71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) *A61J 1/16* (11) 3 854 371 A1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 257 537 B1
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) *B65G 47/32* (11) 3 854 730 A1
(51) *B65G 47/32* (11) 3 854 731 A1
(51) *B65G 47/90* (11) 3 854 734 A1
(51) *B65G 47/91* (11) 3 854 735 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 680 902 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 852 846 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 852 858 A1
(51) *B01L 3/14* (11) 3 854 480 A1
- (73) **BEDA Oxygentechnik Armaturen GmbH**
(51) *F27D 3/16* (11) 3 690 370 B1
- (71) **BEHZAnet FASKO GmbH**
(51) *A63H 33/12* (11) 3 854 467 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/24* (11) 3 417 844 B1
- (71) **BEIERSDORF AG**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 854 881 A1
- (71) **BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 855 314 A1
(51) *G06F 40/20* (11) 3 855 339 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/332* (11) 3 855 323 A1
(51) *G06F 40/56* (11) 3 855 341 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 855 351 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 855 369 A2
(51) *G06T 3/00* (11) 3 855 386 A2
- (71) **BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 855 286 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 855 353 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 855 354 A2
(51) *G06N 3/08* (11) 3 855 368 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 855 753 A2
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 855 244 A1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/12* (11) 3 491 670 B1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) *H04N 19/50* (11) 3 854 092 A1

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 3 855 299 A1	(71) Bernhard, Regli (51) <i>E04B 1/94</i> (11) 3 853 425 A1	(71) Bitron S.p.A. (51) <i>D06F 37/42</i> (11) 3 854 928 A1
(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 853 217 A1	(71) Best Pacific Textile Ltd. (51) <i>B32B 5/26</i> (11) 3 854 580 A1	(71) BJB GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 855 570 A1
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd. (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 854 725 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 854 726 A1 (51) <i>G06Q 20/12</i> (11) 3 855 378 A1	(71) Bettini S.r.l. (51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 854 553 A1	(73) BK LTD. (51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 435 600 B1
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd. (51) <i>B65D 33/08</i> (11) 3 853 139 A1	(73) Beutler, Jörg (51) <i>B62D 55/125</i> (11) 3 587 225 B1	(71;73) Black & Decker Inc. (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 2 777 464 B1 (51) <i>B23D 45/04</i> (11) 3 368 239 B1 (51) <i>B23D 61/00</i> (11) 3 854 508 A1
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G07C 1/00</i> (11) 3 855 402 A1	(71) BGI Shenzhen (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 854 815 A1 (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 854 872 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 853 739 A1 (51) <i>G06F 15/02</i> (11) 3 855 319 A1 (51) <i>G09G 5/14</i> (11) 2 836 994 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 855 673 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 487 143 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 855 815 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 2 974 501 B1
(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd. (51) <i>A01K 5/00</i> (11) 3 854 207 A1	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 510 954 B1	(73) Blackmagic Design Pty Ltd (51) <i>H04N 3/38</i> (11) 3 393 116 B1
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd. (51) <i>A47L 11/24</i> (11) 3 854 285 A1	(71) Billericay Farm Services Limited (51) <i>B05B 1/14</i> (11) 3 852 934 A1	(71) Blaesi, Aron H. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 852 720 A1
(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 855 272 A1	(73) Binder GmbH (51) <i>B01L 1/00</i> (11) 3 034 168 B1	(73) Blaser Group GmbH (51) <i>F41A 9/55</i> (11) 3 581 873 B1
(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd. (51) <i>H01L 51/52</i> (11) 3 104 427 B1	(71) Bioapplications Inc. (51) <i>A61K 39/385</i> (11) 3 854 417 A1	(71) Blockchain Certified Data (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 3 853 758 A1
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd. (51) <i>B60R 25/01</i> (11) 3 854 642 A1	(71) Biogen MA Inc. (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 3 853 226 A1	(73) Bloom Diagnostics AG (51) <i>C07K 16/26</i> (11) 3 464 354 B1
(71) Beijing Whyhow Information Technology Co., Ltd. (51) <i>H04B 10/11</i> (11) 3 855 645 A1	(71) Biological E Limited (51) <i>A61K 39/09</i> (11) 3 852 795 A1	(71) Blueberry Therapeutics Limited (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 854 380 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) <i>B25G 1/06</i> (11) 3 335 840 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 388 882 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 855 237 A2 (51) <i>H04B 7/00</i> (11) 3 855 631 A1 (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 855 652 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 855 658 A1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 731 501 B1 (51) <i>H04M 1/72415</i> (11) 3 419 262 B1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 3 855 773 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 855 824 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 855 825 A1	(71) Biomart S.A.S. (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 3 853 837 A1	(73) Bluebird Bio, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 628 687 B1
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 3 855 360 A1	(71) Bionomics Limited (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 853 216 A1	(71) Bluecats Australia Pty Limited (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 3 853 633 A2
(73) Belimo Holding AG (51) <i>H02P 3/12</i> (11) 3 104 518 B2	(73) Bionos Biotech, S.L. (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 648 794 B1	(71) Blueskytec Ltd (51) <i>G08B 13/12</i> (11) 3 853 827 A1
(73) Bell Helicopter Textron Inc. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 547 060 B1	(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 635 129 B1	(71) Bluestar Genomics, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 853 383 A1
(73) Bell Sports Inc. (51) <i>A42B 3/14</i> (11) 3 340 823 B1	(71) BioPharma Translationsinstitut Dessau Forschungs GmbH (51) <i>C12N 9/76</i> (11) 3 853 360 A1	(71) BMC Software, Inc. (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 855 698 A1
(73) Bell Sports, Inc. (51) <i>A42B 3/28</i> (11) 3 639 687 B1	(73) Biorower Handelsagentur GmbH (51) <i>A63B 22/00</i> (11) 3 638 382 B1	(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 3 854 998 A1
(73) Bently Nevada, LLC (51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 444 581 B1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) <i>A61B 5/35</i> (11) 3 854 305 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 854 338 A1	(71) Bo.Mec. Srl (51) <i>B25B 1/02</i> (11) 3 854 527 A1
(71) BERGEN ENGINES AS (51) <i>F02F 1/24</i> (11) 3 853 461 A1	(71) Bioserenity (51) <i>H05K 1/03</i> (11) 3 854 184 A1	(71) Board of Regents of the University of Nebraska (51) <i>A61K 39/145</i> (11) 3 852 799 A2
(71) Berghof Automation GmbH (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 853 939 A1	(71) Biotronik AG (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 854 352 A1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) <i>A61L 26/00</i> (11) 3 852 820 A2
(71) Berkeley Lights, Inc. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 853 352 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 854 449 A1	(73) BOBST MEX SA (51) <i>B08B 1/04</i> (11) 3 110 570 B1 (51) <i>B31F 1/10</i> (11) 3 227 068 B1
	(71) Biovena Science, LLC (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 852 729 A1 (51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 852 782 A1	(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG (51) <i>A47C 1/03</i> (11) 3 854 263 A1
	(71) Biowish Technologies, Inc. (51) <i>A01N 63/00</i> (11) 3 852 535 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1337</i> (11) 3 550 357 B1 (51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 361 473 B1 (51) <i>G11C 19/28</i> (11) 2 991 077 B1 (51) <i>G16H 80/00</i> (11) 3 853 870 A1 (51) <i>H01L 21/683</i> (11) 3 489 992 B1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 2 919 267 B1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 491 670 B1
	(73) Bissell Homecare, Inc. (51) <i>A47L 11/34</i> (11) 2 536 324 B1	
	(71) Bissell Inc. (51) <i>A47L 9/00</i> (11) 3 854 283 A1 (51) <i>A47L 9/00</i> (11) 3 854 284 A1	

- (51) **H01L 51/52** (11) 3 252 531 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 429 261 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 855 244 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 855 416 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 854 415 A1
(51) **C07K 14/08** (11) 3 313 864 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/7004** (11) 3 854 404 A1
(51) **C07D 241/20** (11) 3 573 959 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 106 150 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 852 797 A1
(51) **A61K 39/175** (11) 3 852 800 A1
- (71) **Bohning Company, Ltd.**
(51) **E04B 1/68** (11) 3 854 954 A1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **F16B 11/00** (11) 3 436 709 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **H02B 1/01** (11) 3 252 892 B1
- (71) **Bootsprout, Inc.**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 852 883 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/01** (11) 3 710 490 B1
(51) **C08K 5/3492** (11) 3 853 300 A1
(51) **D01D 5/08** (11) 3 853 399 A1
- (73) **Bork, Joseph Edward**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 235 615 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **A61M 21/00** (11) 3 852 857 A2
- (73) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61M 39/02** (11) 3 600 522 B1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 691 744 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 376 935 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 852 656 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 681 439 B1
- (71) **Bouguerra, Radouane**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 853 867 A1
- (73) **Bourns, Inc.**
(51) **G01D 4/04** (11) 3 350 545 B1
- (73) **Boxine GmbH**
(51) **A63H 3/28** (11) 3 407 994 B1
- (71) **Boya Gongdao (Beijing) Robot Technology Co., Ltd**
(51) **A63B 35/08** (11) 3 854 463 A1
- (73) **BP P.L.C.**
(51) **C10G 47/02** (11) 3 510 126 B1
- (73) **BPC Instruments AB**
(51) **G01F 3/26** (11) 3 458 816 B1
- (71) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **F16D 65/18** (11) 3 853 493 A1
- (71) **Braemar Manufacturing, LLC**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 853 867 A1
- (71) **Brain Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 853 684 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 459 443 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 185 775 B1
- (71) **Bramac S.r.l.**
(51) **D05B 75/00** (11) 3 854 926 A1
- (71) **Braun GmbH**
(51) **B26B 19/04** (11) 3 854 538 A1
(51) **B26B 19/04** (11) 3 854 539 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 540 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 541 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 542 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 543 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 544 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 545 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 546 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 854 547 A1
- (71;73) **Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 853 086 A1
(51) **B60T 8/40** (11) 3 445 624 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 701 165 B1
- (71) **Bricot, Bernard**
(51) **A61N 1/16** (11) 3 852 866 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 204 242 B1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 9/22** (11) 3 501 848 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 599 111 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 305 552 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 470 814 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 524 445 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 620 313 B1
(51) **C08L 47/00** (11) 3 387 067 B1
(51) **F16F 13/10** (11) 3 511 592 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **C08L 15/00** (11) 3 854 843 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 854 844 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **C08L 7/00** (11) 3 853 302 A1
- (71) **Brigham Young University**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 852 641 A1
(51) **A61B 10/02** (11) 3 852 642 A1
(51) **A61B 10/04** (11) 3 852 643 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61K 31/42** (11) 3 852 746 A1
(51) **A61K 31/42** (11) 3 852 747 A1
(51) **C07D 209/30** (11) 3 292 101 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 538 519 B1
(51) **C07D 471/18** (11) 3 828 186 A3
(51) **C07D 493/08** (11) 3 853 232 A1
- (73) **Brita GmbH**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 434 351 B1
- (73) **British Broadcasting Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 446 284 B1
(51) **H04H 20/67** (11) 3 298 709 B1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04B 3/00** (11) 3 437 201 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 854 127 A1
- (71) **Broadbit Batteries Oy**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 853 929 A1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 854 595 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 855 250 A1
- (71) **Brothers, Guy**
(51) **A41D 13/05** (11) 3 852 562 A1
- (71) **Brothers, Karl**
(51) **A41D 13/05** (11) 3 852 562 A1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 855 077 A2
- (73) **Brucker BioSpin GmbH**
(51) **G01R 33/383** (11) 3 657 194 B1
- (73) **Brucker Switzerland AG**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 244 137 B1
- (73) **Bruns, Günter**
(51) **B25H 3/04** (11) 3 708 304 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 643 217 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 854 929 A1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 854 930 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 853 528 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 379 182 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 465 568 B1
- (73) **Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG**
(51) **B62J 6/02** (11) 3 560 804 B1
- (71) **Bühler Food Equipment GmbH**
(51) **A21C 15/00** (11) 3 854 213 A1
- (73) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02K 11/215** (11) 3 648 318 B1
(51) **H02K 23/66** (11) 3 499 693 B1
- (71) **bullmer GmbH**
(51) **B26D 7/26** (11) 3 854 550 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/24** (11) 3 853 032 A1
(51) **B42D 25/24** (11) 3 853 033 A1
(51) **B42D 25/24** (11) 3 853 034 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 3 855 251 A1
(51) **G07C 9/28** (11) 3 855 403 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 855 779 A1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie**
(51) **H04N 5/33** (11) 3 222 033 B1
- (71) **Burcas Limited**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 852 654 A1
- (71) **Bureau Jean Michel**
(51) **A01K 61/54** (11) 3 854 208 A1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) **G01N 29/00** (11) 3 853 597 A1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/36** (11) 3 245 086 B1
(51) **B60K 6/36** (11) 3 245 089 B1
(51) **B61B 13/04** (11) 3 500 472 B1
- (71;73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) **B01F 17/00** (11) 3 852 913 A1
(51) **C08G 63/00** (11) 3 673 002 B1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/50** (11) 3 854 092 A1
- (71) **C-Log Solutions**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 854 728 A1
- (71) **C-Tec Constellium Technology Center**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 853 391 A1
- (71) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S. r.L.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 853 433 A1
- (71) **C2P (Taiwan) Ltd.**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 854 460 A1

(71) Cadisch, Simon (51) <i>F21V 21/096</i> (11) 3 855 070 A1	(73) Cargill, Incorporated (51) <i>B32B 9/02</i> (11) 3 386 745 B1	(73) Collectis (51) <i>A01H 1/06</i> (11) 2 966 983 B1
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 3 854 871 A1	(71) Cargotec Finland Oy (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 853 682 A1	(71) Celling 5G Network, S.L. (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 3 855 626 A1
(71) California Institute of Technology (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 852 917 A1 (51) <i>C12Q 1/6809</i> (11) 3 853 379 A1	(73) Carl Freudenberg KG (51) <i>A47L 13/256</i> (11) 2 735 254 B1	(73) Cellivery Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 341 394 B1
(71) Cambridge Enterprise Limited (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 853 344 A1 (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 853 348 A1 (51) <i>G01N 30/78</i> (11) 3 853 602 A1	(73) Carl Zeiss Meditec AG (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 232 988 B1	(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 852 722 A2
(71) Cambridge Enterprise, Ltd. (51) <i>G01P 1/00</i> (11) 3 853 617 A1	(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 2 860 567 B1	(73) Cellmax Technologies AB (51) <i>H01Q 21/00</i> (11) 3 469 658 B1
(71) Cambridge Mechatronics Limited (51) <i>F03G 7/06</i> (11) 3 853 479 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) <i>A62C 3/00</i> (11) 3 854 458 A1 (51) <i>A62C 3/00</i> (11) 3 854 459 A1 (51) <i>B60H 1/32</i> (11) 3 142 875 B1 (51) <i>F25B 1/047</i> (11) 3 855 093 A1 (51) <i>F25B 30/00</i> (11) 3 553 423 B1 (51) <i>G01L 19/00</i> (11) 3 853 572 A1 (51) <i>G01R 31/00</i> (11) 3 853 622 A1 (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 855 280 A1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 853 790 A1 (51) <i>G08B 29/18</i> (11) 3 514 777 B1	(73) Celltrion, Inc. (51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 3 318 246 B1
(73) Cameron Solutions, Inc. (51) <i>C07C 29/80</i> (11) 3 436 172 B1	(71) Cartilago S.r.l. (51) <i>C07H 13/04</i> (11) 3 853 238 A1	(73) Cembre S.p.A. (51) <i>B25B 27/02</i> (11) 3 166 755 B1
(73) Camfil AB (51) <i>B05B 1/14</i> (11) 3 708 257 B1	(73) Casale SA (51) <i>C01B 21/26</i> (11) 3 592 698 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 195 255 B1
(73) Canatu Oy (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 2 473 902 B1	(71) Casaroli Marano, Ricardo Pedro (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 854 885 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 852 802 A1
(71) Canget Biotekpharma, LLC (51) <i>A61K 31/4738</i> (11) 3 852 760 A2	(73) CASCO SIGNAL CO., LTD. (51) <i>B61L 27/00</i> (11) 3 511 224 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire De Reims (51) <i>A61K 31/255</i> (11) 3 852 740 A1
(73) Canon Kabushiki Kaisha (51) <i>B25J 17/02</i> (11) 3 067 164 B1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 2 911 008 B1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 232 318 B1	(71) Case Western Reserve University (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 838 287 A3	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen (51) <i>A61K 31/255</i> (11) 3 852 740 A1
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 354 191 B1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 854 312 A1 (51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 854 593 A1 (51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 854 594 A1 (51) <i>B41J 13/00</i> (11) 3 854 596 A1 (51) <i>G02B 15/14</i> (11) 3 855 233 A1 (51) <i>G03G 15/043</i> (11) 3 633 462 B1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 489 852 B1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 855 717 A1 (51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 855 724 A1 (51) <i>H04N 19/13</i> (11) 3 854 083 A1 (51) <i>H04N 19/186</i> (11) 3 854 091 A1 (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 854 094 A1 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 416 428 B1	(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY (51) <i>A61K 31/423</i> (11) 3 852 750 A1 (51) <i>C07K 14/62</i> (11) 3 853 246 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (51) <i>G01R 33/54</i> (11) 3 855 199 A1 (51) <i>G01R 33/561</i> (11) 3 855 201 A1
(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 855 304 A1	(73) Casio Computer Co., Ltd. (51) <i>G10H 1/12</i> (11) 3 588 486 B1	(73) Centre National d'Etudes Spatiales (51) <i>G01S 17/95</i> (11) 3 407 091 B1
(73) Caprion Proteomics Inc. (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 2 962 100 B1	(71) CATALER CORPORATION (51) <i>B01J 23/63</i> (11) 3 854 477 A1 (51) <i>B01J 27/053</i> (11) 3 854 478 A1 (51) <i>H01M 4/96</i> (11) 3 855 542 A1 (51) <i>H01M 4/96</i> (11) 3 855 543 A1 (51) <i>H01M 4/96</i> (11) 3 855 544 A1 (51) <i>H01M 4/96</i> (11) 3 855 545 A1	(71) Centre national de la recherche scientifique (51) <i>C07D 215/42</i> (11) 3 853 208 A1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 853 655 A1 (51) <i>H01M 8/1018</i> (11) 3 855 546 A1
(73) Capsum (51) <i>A61Q 1/02</i> (11) 3 349 857 B1	(73) Catini, Mauro (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 3 853 806 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>B29C 64/135</i> (11) 3 212 384 B1 (51) <i>C04B 35/26</i> (11) 3 853 188 A1 (51) <i>C08F 136/06</i> (11) 3 601 382 B1 (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 250 688 B1 (51) <i>C12N 15/864</i> (11) 3 854 878 A1 (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 854 887 A1 (51) <i>C22B 7/00</i> (11) 3 854 893 A1 (51) <i>G01T 1/203</i> (11) 3 853 638 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 853 692 A1 (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 401 848 B1
(73) CAR S.r.l. (51) <i>A47B 96/06</i> (11) 3 302 175 B1	(71) catkin GmbH (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 378 008 B1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 539 955 B1 (51) <i>C09D 153/00</i> (11) 2 845 887 B1 (51) <i>G10K 11/04</i> (11) 3 384 486 B1
(73) Carbon, Inc. (51) <i>B08B 7/02</i> (11) 3 727 711 B1	(73) Cavex Holland BV (51) <i>A61Q 5/06</i> (11) 3 636 322 B1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) <i>A61K 35/744</i> (11) 3 164 144 B1 (51) <i>G11C 11/16</i> (11) 2 689 421 B1
(71) Carboneon GmbH (51) <i>G10D 11/00</i> (11) 3 855 424 A1	(71) CBS Interactive Inc. (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 855 707 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 853 251 A1
(71) Cardify BV (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 855 377 A1	(71) CC90 Composite AB (51) <i>F24S 25/30</i> (11) 3 853 531 A1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 3 853 341 A1 (51) <i>G02B 26/00</i> (11) 3 853 653 A1
(71) Cardiovalve Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 682 A1	(71) Cedars-Sinai Medical Center (51) <i>G01R 33/56</i> (11) 3 853 627 A1	(71) Cepheid (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 852 927 A1
(71) CareFusion 303, Inc. (51) <i>C09J 5/00</i> (11) 3 853 314 A2	(71) Celgard, LLC (51) <i>H01M 2/14</i> (11) 3 853 926 A1	(73) Cerence Operating Company (51) <i>G10L 15/065</i> (11) 3 308 379 B1
(73) Caregen Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 428 177 B1 (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 613 760 B1	(71) Cell Environment (51) <i>C12Q 1/6832</i> (11) 3 853 380 A1	
	(71) Cell Machines, Inc. (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 852 780 A1	

- (71) **Cerus Corporation**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 852 817 A1
- (71) **Cestero, Ramon Francisco**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 852 647 A1
- (71) **Chandler, Christopher**
(51) **F02C 9/28** (11) 3 855 006 A1
- (71) **Chang, Joel**
(51) **B29C 64/255** (11) 3 853 006 A1
- (71) **Chang, Ronald**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 852 927 A1
- (71) **Changshu Synergy Automobile Parts Co., Ltd.**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 854 517 A1
- (71) **Changzhou AMT Co., Ltd**
(51) **H04R 9/06** (11) 3 855 762 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 854 239 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 854 240 A1
- (73) **Chantiers de l'Atlantique**
(51) **B63H 9/10** (11) 3 544 892 B1
- (71) **Chao, Ying-Chin**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 855 028 A1
- (71) **Charles, Matthew**
(51) **B29C 64/255** (11) 3 853 006 A1
- (73) **Charvet, Frédéric**
(51) **E01H 4/02** (11) 3 628 780 B1
- (71) **Chemence Medical, Inc.**
(51) **A61K 49/04** (11) 3 852 815 A1
- (73) **Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG**
(51) **C11D 3/06** (11) 2 746 375 B1
- (73) **Chemland. Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 195 849 B1
- (71) **Chen, Libin**
(51) **A47C 3/025** (11) 3 854 264 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 550 357 B1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01J 31/18** (11) 3 144 064 B1
(51) **C08F 10/02** (11) 3 853 268 A2
(51) **C08F 10/02** (11) 3 853 269 A2
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C10G 50/02** (11) 3 853 325 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 854 396 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 854 794 A1
- (73) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) **G06F 16/176** (11) 3 295 293 B1
(51) **G06F 21/34** (11) 3 413 225 B1
- (71) **Chicago Tag&Label, Inc**
(51) **G09F 3/10** (11) 3 853 839 A1
- (71;73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 852 785 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 436 115 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 804 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 854 796 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 426 598 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 28/24** (11) 2 672 752 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 493 644 B1
- (71) **China Railway Construction Heavy Industry Corporation Limited**
(51) **E21D 9/06** (11) 3 854 990 A1
- (71) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) **A24D 1/00** (11) 3 854 228 A1
- (71) **China University of Petroleum (East China)**
(51) **C07C 4/06** (11) 3 854 772 A1
- (71) **Chinabridge (Shenzen) Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 60/113** (11) 3 854 447 A1
- (73) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 361 473 B1
- (73) **Chr. Hansen A/S**
(51) **C12G 3/025** (11) 3 102 662 B1
- (73) **Christandl, Dieter**
(51) **F41A 21/32** (11) 3 583 373 B1
- (71) **Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 853 505 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 804 A1
- (71) **Chuetsu Pulp and Paper Co., Ltd.**
(51) **A01N 61/00** (11) 3 854 212 A1
- (71) **CHUV, Centre hospitalier universitaire vaudois**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 854 453 A1
- (73) **CIDEON SOFTWARE & SERVICES GMBH & CO. KG**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 374 891 B1
- (71) **Cie Automotive, S.A.**
(51) **C21D 1/02** (11) 3 854 889 A1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 513 742 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 513 743 B1
- (73) **Cintas Corporate Services, Inc.**
(51) **D06G 1/00** (11) 2 303 086 B1
- (73) **CINTEC INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 789 567 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 855 682 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 854 038 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 854 040 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 056 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 854 064 A1
(51) **H04Q 1/06** (11) 3 855 756 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 854 148 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 592 049 B1
- (73) **Citic Co., Ltd.**
(51) **C02F 3/00** (11) 2 975 005 B1
- (71) **Citospin, S.L.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 852 525 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 16/904** (11) 3 853 745 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 853 755 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 854 061 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 854 065 A1
- (71) **City University of Hong Kong**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 852 770 A1
- (71) **Ciuhrii, Ceslav**
(51) **A01K 67/033** (11) 3 854 209 A1
- (71) **Civiq Pty Ltd**
(51) **E03B 9/20** (11) 3 853 418 A1
- (71) **CJ Automotive AB**
(51) **G05G 1/44** (11) 3 855 281 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A23K 20/142** (11) 3 854 220 A1
- (71) **CKD Corporation**
(51) **G01N 21/89** (11) 3 855 171 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 521 026 B1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 443 833 B1
(51) **A01D 89/00** (11) 2 954 772 B2
(51) **A01F 12/40** (11) 3 395 158 B1
(51) **B62D 33/06** (11) 3 530 552 B1
- (73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) **B01J 23/755** (11) 3 576 871 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 499 862 B1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 125 984 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 682 936 B1
- (71) **ClimaSolutions GmbH**
(51) **F24T 10/17** (11) 3 853 533 A1
- (71) **Climeo AG**
(51) **F16K 11/18** (11) 3 853 507 A1
- (73) **Climeon AB**
(51) **F01K 13/00** (11) 3 638 889 B1
- (73) **Clinerion Ltd.**
(51) **G16H 10/20** (11) 3 138 030 B1
- (71) **CLO Virtual Fashion Inc.**
(51) **D05B 19/02** (11) 3 854 925 A1
- (73) **CMC Materials, Inc.**
(51) **B24B 37/22** (11) 3 140 852 B1
- (71) **CMP Products Limited**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 855 573 A1
(51) **H02G 3/06** (11) 3 855 589 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01B 47/00** (11) 3 854 190 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 650 103 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 854 615 A1
(51) **F01N 3/10** (11) 3 855 000 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 855 001 A1
- (71) **CNM - CSIC**
(51) **H01L 29/16** (11) 3 853 906 A1
- (73) **Cochlear Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 040 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 2 269 388 B1
- (71) **Cognex Corporation**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 855 170 A1
- (71) **Cohen, David**
(51) **F42B 12/10** (11) 3 853 549 A1
- (71) **Cohen, Nadav**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 852 843 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 541 352 B1

- (73) **Colines S.p.A.**
(51) **B65B 41/06** (11) 3 526 123 B1
- (71) **College de France**
(51) **H01M 8/1018** (11) 3 855 546 A1
- (73) **Colli, Andrea**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 691 713 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 852 678 A1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 100 703 B1
- (73) **Color Grail Research**
(51) **G01N 21/55** (11) 3 356 800 B1
- (73) **Color Navigator nv**
(51) **G01J 3/52** (11) 3 278 071 B1
- (71) **Coloright Ltd.**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 854 376 A2
- (71) **COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.**
(51) **A24B 3/14** (11) 3 852 554 A1
- (73) **Command Alkon Incorporated**
(51) **G01N 11/10** (11) 3 507 585 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **F03G 6/00** (11) 3 626 966 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 855 068 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 855 366 A1
(51) **H01L 21/265** (11) 3 853 882 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 624 299 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 852 958 A1
(51) **G01T 1/203** (11) 3 853 638 A1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 514 614 B1
(51) **H02S 50/10** (11) 3 672 067 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 854 021 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01L 3/00** (11) 1 949 145 B1
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 834 189 B1
(51) **F28F 3/12** (11) 2 834 584 B1
(51) **G01J 5/04** (11) 3 637 071 B1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 152 542 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G02B 5/20** (11) 2 390 689 B1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 401 848 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 853 647 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 853 646 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 853 648 A1
(51) **H01P 1/18** (11) 3 853 940 A1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 853 949 A1
(51) **H02G 3/02** (11) 3 853 955 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 484 036 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29C 48/35** (11) 3 853 001 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 853 039 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 853 040 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 853 041 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 853 042 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 853 043 A1
(51) **B60C 7/18** (11) 3 645 314 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 853 044 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 853 045 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 638 503 B1
- (51) **B60B 21/04** (11) 3 645 304 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 710 282 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 710 283 B1
(51) **B66F 9/12** (11) 3 645 446 B1
(51) **C09J 179/02** (11) 3 638 745 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60R 19/02** (11) 3 548 340 B1
- (71) **COMPEX, spol. s r.o.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 852 662 A1
- (71) **Component Hardware Group Inc.**
(51) **E03C 1/02** (11) 3 854 947 A1
- (71) **Conagen Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 853 262 A1
- (71) **CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED**
(51) **H05K 1/18** (11) 3 854 185 A1
- (71) **confer GmbH**
(51) **A47C 7/50** (11) 3 854 265 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61M 13/00** (11) 3 852 848 A1
- (71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) **G06T 7/215** (11) 3 855 393 A1
- (71) **ConocoPhillips Company**
(51) **C09K 8/72** (11) 3 853 320 A1
(51) **E21B 33/12** (11) 3 853 438 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A23C 9/133** (11) 3 854 215 A1
(51) **A61K 31/52** (11) 3 854 401 A1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 586 377 B1
- (71) **Consolidated Edison Company of New York, Inc**
(51) **G01N 17/04** (11) 3 812 762 A3
- (73) **Consorzio Coltech**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 679 229 B1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) **B60R 19/34** (11) 3 853 076 A1
- (73) **Conte, Stefano**
(51) **B29C 70/68** (11) 3 197 658 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 686 973 B1
(51) **H01M 4/64** (11) 3 595 044 B1
(51) **H01M 50/147** (11) 3 772 120 B1
(51) **H01M 50/172** (11) 3 855 558 A1
(51) **H01M 50/176** (11) 3 855 559 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 855 560 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 853 046 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 554 864 B1
(51) **B60Q 5/00** (11) 3 853 070 A1
(51) **F16J 15/04** (11) 3 855 049 A1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 853 620 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 631 550 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 392 797 B1
- (71) **Continental Automotive Systems US, Inc.**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 853 047 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 853 071 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 853 072 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 11/16** (11) 3 710 323 B1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 455 112 B1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 515 773 B1
- (71;73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 582 990 B1
(51) **B66B 15/04** (11) 3 652 102 B1
(51) **F16G 1/06** (11) 3 853 498 A1
- (73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **G01N 27/22** (11) 2 975 389 B1
- (73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **G01L 1/04** (11) 3 472 584 B1
- (73) **Control Flow Inc.**
(51) **E21B 23/01** (11) 3 344 847 B1
- (71) **Controle Instrumentation et Diagnostic Electroniques - CIDELEC**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 854 308 A1
- (71) **ControlRAD Systems Inc.**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 855 143 A1
- (71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 4/38** (11) 2 995 100 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 855 774 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 855 797 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 554 429 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 852 861 A1
- (71) **CooperVision International Limited**
(51) **G02C 7/08** (11) 3 853 660 A1
- (71) **Corentec Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 854 353 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 854 354 A1
- (71) **Corflow Therapeutics AG**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 852 653 A1
- (71) **Corindus, Inc**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 854 339 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 852 608 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 906 420 B1
(51) **C03C 3/091** (11) 3 854 759 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **G02B 6/293** (11) 3 855 223 A1
- (71) **Corteva Agriscience LLC**
(51) **A01N 35/02** (11) 3 852 530 A1
(51) **C07D 213/79** (11) 3 853 205 A1
- (71) **Cortexia SA**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 766 A1
- (73) **Coseedbiopharm Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 318 246 B1
- (71) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 852 710 A1
- (71) **Coty Inc.**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 852 712 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 251 827 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 854 830 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 852 675 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 668 914 B1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 853 396 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 560 435 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 256 057 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 854 317 A2
(51) **A61B 17/29** (11) 3 854 323 A1

(51) A61B 34/00	(11) 3 852 664 A1	(73) Curas Ltd.	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 665 A1	(51) A61G 9/00	(11) 3 638 185 B1
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 666 A1	(73) Curtail Security, Inc.	(51) C08F 220/22
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 667 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 754 199 B1
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 668 A1	(71) Curtis, Steve	(51) H02P 27/08
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 669 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 855 615 A1
(51) G06T 7/11	(11) 3 855 392 A1	(51) G06Q 40/00	(73) Daimler AG
(51) G06T 7/70	(11) 3 855 396 A2	(51) G16H 50/30	(51) B60K 1/00
(71) Cox Powertrain Limited		(51) H04L 12/16	(11) 3 724 015 B1
(51) F02B 61/04	(11) 3 853 454 A1	(73) Cutsforth Inc.	(71) Dainese S.p.A.
(71) Cree, Inc.		(51) H01R 39/38	(51) A42B 3/00
(51) H01L 23/29	(11) 3 855 485 A1	(71) Cyanagen Srl	(11) 3 854 246 A1
(73) Creo Medical Limited		(51) G01N 33/58	(73) Daio Paper Corporation
(51) H01P 1/207	(11) 3 669 418 B1	(73) Cyberdyne Inc.	(51) B65D 83/08
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc.		(51) B25J 11/00	(11) 3 202 688 B1
(51) C07D 401/14	(11) 3 853 218 A1	(73) CYBERDYNE INC.	(71) DAIO PAPER CORPORATION
(71) Crititech, Inc.		(51) B25J 19/00	(51) A61F 13/475
(51) A61K 9/00	(11) 3 854 381 A1	(71) CYBEX GmbH	(51) A61F 13/511
(73) Croda International PLC		(51) B60N 2/28	(11) 3 854 363 A1
(51) A61K 8/49	(11) 3 302 418 B1	(51) B62B 5/00	(51) A61F 13/515
(51) C05C 9/00	(11) 3 462 876 B1	(71) CYGNET BIOSCIENCES B.V.	(71) Damen 40 B.V.
(73) CrowdStrike, Inc.		(51) C07D 273/00	(51) E02F 3/88
(51) G06F 21/55	(11) 3 654 216 B1	(73) cynora GmbH	(71) Dan Raz Ltd.
(71;73) Crown Packaging Technology, Inc.		(51) C09K 11/06	(51) E05B 17/00
(51) B23K 37/053	(11) 3 852 969 A1	(73) CYNORA GMBH	(11) 3 853 431 A1
(51) B65D 17/28	(11) 3 619 124 B1	(51) C09K 11/06	(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) B65D 41/04	(11) 3 853 140 A1	(71) Cyral Inc.	(51) C12Q 1/6804
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.		(51) H04L 29/06	(11) 3 426 598 B1
(51) B61L 25/02	(11) 3 854 658 A1	(73) Cytec Industries Inc.	(71) Daniell, Stephen S.
(73) CRS Holdings, Inc.		(51) C01F 7/06	(51) A63C 7/06
(51) C22C 38/02	(11) 2 313 535 B1	(73) Cytiva BioProcess R&D AB	(11) 3 852 888 A1
(73) Cryostar SAS		(51) B01D 15/00	(71) Danimer Bioplastics, Inc.
(51) F17C 5/00	(11) 3 102 868 B1	(51) B01J 13/00	(51) C08L 67/04
(71) Cryotech Nordic AS		(71;73) Cytiva Sweden AB	(11) 3 853 304 A1
(51) A61F 7/00	(11) 3 852 697 A1	(51) A01N 1/02	(73) Danisco US Inc.
(71) Cryovac, LLC		(51) B01D 61/22	(51) A61K 9/00
(51) B65B 61/00	(11) 3 854 705 A2	(51) B23K 31/12	(11) 3 270 893 B1
(71) CSE Co., Ltd.		(51) G01N 33/543	(73) Dascanio, Gustavo, A.
(51) G06F 21/31	(11) 3 855 325 A1	(71) Dab Pumps S.p.A.	(51) G01S 7/481
(71) CSL Innovation Pty Ltd		(51) F04B 53/16	(11) 3 177 373 B1
(51) A61K 39/395	(11) 3 852 803 A1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) Dassault Systèmes
(71) CSL Limited		(51) C07D 207/48	(51) A41H 3/00
(51) A61K 39/395	(11) 3 852 803 A1	(71) DAF Trucks N.V.	(51) G06F 30/10
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.		(51) B01F 3/04	(11) 2 849 099 B1
(51) H01L 29/739	(11) 3 240 039 B1	(71;73) Daicel Corporation	(71) Databourg Systems s.à r.l.-s
(71) CSP Technologies, Inc.		(51) B29C 39/02	(51) H04B 7/185
(51) B65D 75/32	(11) 3 853 146 A1	(51) H01L 51/40	(11) 3 855 643 A1
(71) CTI Biopharma Corp.		(71) Daicen Membrane-Systems Ltd.	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) A61K 31/529	(11) 3 854 402 A1	(51) A61M 1/18	(51) H04L 1/00
(71) Cuddle Artificial Intelligence Private Limited		(73) Daido Steel Co., Ltd.	(11) 3 855 650 A1
(51) G06F 16/242	(11) 3 855 320 A1	(51) C22C 38/00	(11) 3 855 655 A1
(71) Cummins Filtration IP, Inc.		(71) Daifuku Co., Ltd.	(51) H04W 28/10
(51) F02M 37/22	(11) 3 855 013 A1	(51) B65G 47/90	(11) 3 855 800 A1
(73) Cumulocity GmbH		(51) G05B 23/02	(11) 3 855 816 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 580 901 B1	(71) DAIHEN Corporation	(51) H04W 64/00
(71) CURACLE Co., Ltd.		(51) B22F 3/105	(11) 3 855 817 A1
(51) C07J 17/00	(11) 3 854 800 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited	(51) H04W 72/04
(71) Curana Invest bvba		(51) A61K 47/68	(11) 3 855 828 A1
(51) B62J 15/02	(11) 3 854 666 A1	(73) Daikin Industries, Ltd.	(71) DAW SE
		(51) F04C 18/32	(51) B01F 3/20
		(51) H02M 7/12	(11) 3 854 473 A1
			(51) E06B 1/02
			(11) 3 854 975 A1
			(73) Dayco IP Holdings, LLC
			(51) F16F 15/12
			(11) 3 207 277 B1
			(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC
			(51) C08F 2/18
			(11) 3 538 564 B1
			(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
			(51) C08F 2/18
			(11) 3 538 564 B1
			(71) De Pasquale, Giuseppe
			(51) F42B 10/42
			(11) 3 855 109 A1
			(73) Dead Sea Bromine Company Ltd
			(51) A61Q 15/00
			(11) 3 397 352 B1
			(71) Dean UltraThin Retainer, LLC
			(51) A61C 5/00
			(11) 3 854 341 A1
			(71) Decruy nv
			(51) A47B 47/04
			(11) 3 852 578 A1
			(71) Deere & Company
			(51) A01F 12/26
			(11) 3 854 200 A1

- (51) **A01F 15/08** (11) 3 854 201 A1
(51) **F02M 35/08** (11) 3 855 012 A1
(51) **F04D 29/00** (11) 3 855 024 A1
- (71) **Def-Tech SAS. di Cimino Gabriella**
(51) **B62D 37/04** (11) 3 853 112 A1
- (71) **Defino, Hector**
(51) **E01C 19/05** (11) 3 848 508 A3
- (73) **DeguDent GmbH**
(51) **A61K 6/16** (11) 2 723 302 B1
- (73) **DEHN SE + Co KG**
(51) **H01T 4/14** (11) 3 673 548 B1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 854 442 A1
- (73) **DeLaval Holding AB**
(51) **A01K 29/00** (11) 3 681 274 B1
- (71;73) **Delavan, Inc.**
(51) **F23D 11/36** (11) 3 855 071 A1
(51) **F23D 11/38** (11) 3 611 433 B1
(51) **F23R 3/60** (11) 3 382 281 B1
- (71) **Della Toffola S.p.A.**
(51) **A23L 2/04** (11) 3 852 549 A1
- (73) **Delphi Automotive Systems Luxembourg S.A.**
(51) **F02M 57/00** (11) 3 449 115 B1
- (71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) **F02D 41/22** (11) 3 464 860 B1
(51) **G01K 7/42** (11) 3 779 386 A3
- (71) **Delta Dore**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 816 760 A3
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/538** (11) 3 855 488 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 855 490 A2
(51) **H02H 3/087** (11) 3 855 590 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 855 872 A1
- (73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 505 253 B1
- (73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 517 355 B1
- (73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 517 355 B1
- (73) **Deltaval**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 691 567 B1
- (71) **Dematic Corp.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 853 759 A1
- (71) **Dematic Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 854 727 A1
- (73) **Denker, Dietrich**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 707 701 B1
- (73) **Denso Corporation**
(51) **H01M 50/20** (11) 3 361 556 B1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) **B60L 7/14** (11) 3 035 517 B1
(51) **G01D 5/12** (11) 3 855 126 A1
- (73) **Denso Wave Incorporated**
(51) **G06K 19/06** (11) 2 937 820 B1
- (73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 1/05** (11) 3 659 541 B1
- (71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 852 997 A1
(51) **G01J 3/50** (11) 3 650 821 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 684 279 B1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 854 320 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 854 321 A1
(51) **A61B 17/86** (11) 3 852 659 A1
(51) **A61B 50/20** (11) 3 573 562 B1
- (71) **Deringer-Ney, Inc.**
(51) **C22C 5/04** (11) 3 853 390 A1
- (71) **Derkac, Wayne**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 853 867 A1
- (71) **DeRoyal Industries, Inc.**
(51) **A61F 5/30** (11) 3 852 695 A2
- (71) **Derrick Corporation**
(51) **B07B 1/46** (11) 3 854 488 A1
- (73) **Deschaumes, Caroline**
(51) **A47C 27/15** (11) 3 578 087 B1
- (71) **Design Science Corp.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 853 917 A1
- (71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 852 956 A1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 853 022 A1
- (73) **Deutsche Bahn AG**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 584 764 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 577 875 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 855 785 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 799 493 B1
(51) **H04W 76/32** (11) 3 855 866 A1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 038 609 B1
- (71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 853 451 A1
- (71) **Deville, Lilas**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 852 709 A1
- (73) **DewertOkin Technology Group Co., Ltd.**
(51) **H02K 7/102** (11) 3 596 808 B1
- (71) **DIAHON Werkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) **B24B 53/00** (11) 3 852 972 A1
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 853 173 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) **C08J 11/28** (11) 3 854 841 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 854 848 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 854 857 A1
- (71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 854 874 A1
- (73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) **C06C 15/00** (11) 2 530 065 B1
- (71) **Differential Dynamics Corporation**
(51) **F16H 61/48** (11) 3 853 504 A1
- (71) **Diotasoft**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 853 694 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 853 815 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 853 819 A1
- (73) **Directa Plus S.p.A.**
(51) **C01B 32/19** (11) 3 157 865 B1
- (71;73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) **G01S 13/87** (11) 3 397 989 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 387 761 B1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 855 751 A1
- (71) **Ditsche, Petra**
(51) **F16B 47/00** (11) 3 855 031 A1
- (73) **Divergent Technologies Inc.**
(51) **B62D 27/02** (11) 3 303 103 B1
- (73) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) **B22F 5/10** (11) 3 164 260 B1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 854 520 A1
- (73) **Doan, Que T.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 003 472 B1
- (71) **DOCKSTAR TECHNOLOGIES ZRT.**
(51) **B63B 21/00** (11) 3 853 116 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **H04N 19/46** (11) 3 855 743 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 854 107 A1
(51) **H04S 3/02** (11) 3 855 766 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G02B 5/28** (11) 2 485 499 B1
(51) **G02B 26/06** (11) 3 853 654 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 853 809 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 853 810 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 685 587 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 854 107 A1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 854 469 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) **F02M 35/09** (11) 3 853 467 A1
- (71) **DONAU KANOL GMBH & CO KG**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 852 936 A1
- (71) **Dong Guan Aconic Fabric Co., Ltd**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 854 579 A1
- (71) **Dong Kook Pharm. Co., Ltd**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 854 379 A1
- (71) **Doona Information&Technology Co., Ltd.**
(51) **G09B 9/00** (11) 3 855 412 A1
- (71) **Doré, Michel**
(51) **A01J 25/00** (11) 3 852 516 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05F 15/603** (11) 3 034 755 B1
- (71) **DoseSystem A/S**
(51) **A61J 7/00** (11) 3 854 372 A1
- (71) **Dover Europe Sàrl**
(51) **B65C 1/02** (11) 3 854 706 A1
(51) **B65C 1/02** (11) 3 854 707 A1
- (73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) **C07C 255/46** (11) 3 407 717 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 687 787 B1
(51) **B32B 5/18** (11) 3 853 016 A1
(51) **C01B 6/13** (11) 3 853 172 A1
(51) **C07C 1/04** (11) 3 853 190 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 853 193 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 2 794 679 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 596 141 B1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 853 313 A1
(51) **H01B 7/285** (11) 3 491 653 B1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C08G 77/20** (11) 3 853 293 A1
(51) **C08K 5/19** (11) 3 853 299 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) **B60L 53/10** (11) 3 854 627 A1
(51) **B60S 1/34** (11) 3 853 083 A1
- (73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) **B08B 11/02** (11) 3 409 385 B1

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(71) Echosens	(71) Eisenmann GmbH
(51) <i>A61M 16/20</i> (11) 3 854 436 A1	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 852 640 A1	(51) <i>B05B 12/18</i> (11) 3 852 938 A1
(51) <i>H01R 24/20</i> (11) 3 855 583 A1	(73) ECO Logic Sense SAS	(73) Ekstrand, Simon
(71) Dream CHIP Technologies GmbH	(51) <i>G01N 21/53</i> (11) 3 625 549 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 2 911 048 B1
(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 855 723 A1	(73) EcoATM, Inc.	(71) Electric Aviation Group Ltd
(71) Drimaes, Inc.	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 475 914 B1	(51) <i>B64C 29/00</i> (11) 3 853 124 A1
(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 855 310 A1	(71) Ecogensus, LLC	(71) Electricité de France
(71) Drivetek AG	(51) <i>C10L 5/40</i> (11) 3 854 864 A1	(51) <i>H02J 3/16</i> (11) 3 855 592 A1
(51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 853 985 A1	(71) Ecole Centrale De Marseille (ECM)	(71) electroCore, Inc.
(71) DRW Technologies LLC	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 853 655 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 854 450 A1
(51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 854 041 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>C22B 7/00</i> (11) 3 854 893 A1	(51) <i>D06F 58/38</i> (11) 3 562 991 B1
(51) <i>A23K 10/16</i> (11) 3 852 545 A1	(71) Ecole Normale Supérieure	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) <i>A23K 20/189</i> (11) 3 852 546 A1	(51) <i>G02B 26/00</i> (11) 3 853 653 A1	(51) <i>F24C 15/10</i> (11) 3 855 076 A1
(51) <i>A23K 20/189</i> (11) 3 852 547 A1	(73) Ecole Normale Supérieure de Cachan	(51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 854 117 A1
(51) <i>A23K 20/189</i> (11) 3 852 548 A1	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 539 955 B1	(51) <i>H05B 6/12</i> (11) 3 854 176 A1
(51) <i>C08G 18/08</i> (11) 3 853 275 A1	(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon	(73) Electrolux Home Products Corporation N. V.
(51) <i>C12N 9/36</i> (11) 3 853 359 A1	(51) <i>A61K 35/744</i> (11) 3 164 144 B1	(51) <i>D06F 58/34</i> (11) 2 920 356 B1
(51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 530 740 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	(73) Electrolux Home Products, Inc.
(73) DT Swiss AG	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 853 344 A1	(51) <i>H04N 7/00</i> (11) 3 085 079 B1
(51) <i>B60B 1/00</i> (11) 3 238 951 B1	(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO	(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(71) Dual Inventive Holding B.V.	(51) <i>G02F 1/35</i> (11) 3 853 664 A1	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 3 855 737 A1
(51) <i>E01B 7/24</i> (11) 3 854 940 A1	(71) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School	(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 3 855 740 A1
(71) Duracell U.S. Operations, Inc.	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 855 202 A1	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 402 194 B1
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 855 548 A1	(71) Ecole Superieure Electronique de l'Ouest	(51) <i>H04N 19/50</i> (11) 3 855 744 A1
(71) Durga Enterprises, LLC	(51) <i>A61B 7/00</i> (11) 3 854 308 A1	(51) <i>H04N 19/573</i> (11) 3 855 747 A1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 854 382 A1	(71) Ecoled Limited	(73) Elekta Limited
(73) Dürr Systems AG	(51) <i>F21V 21/096</i> (11) 3 855 070 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 610 922 B1
(51) <i>B05B 12/14</i> (11) 2 542 349 B2	(71) Ecoloop GmbH	(73) eleva GmbH
(73) Durst Phototechnik AG	(51) <i>C10J 3/26</i> (11) 3 853 326 A1	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 394 089 B1
(51) <i>C04B 41/86</i> (11) 3 689 842 B1	(71) Eddins, Scott	(71) Elevance Renewable Sciences, Inc.
(73) Dynamic Spine, LLC	(51) <i>A01G 7/04</i> (11) 3 852 511 A1	(51) <i>C08G 77/14</i> (11) 3 853 292 A1
(51) <i>A61B 17/66</i> (11) 2 967 675 B1	(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC	(51) <i>C08G 77/445</i> (11) 3 853 294 A1
(71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.	(51) <i>A61F 13/472</i> (11) 3 852 707 A1	(71) Eli Lilly and Company
(51) <i>C08F 210/18</i> (11) 3 853 274 A2	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	(51) <i>C07C 59/70</i> (11) 3 853 200 A1
(71) E Ink Corporation	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 481 289 B1	(73) Elisa Oyj
(51) <i>G02B 27/02</i> (11) 3 853 657 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 683 A1	(51) <i>H04W 16/00</i> (11) 3 542 564 B1
(51) <i>G02F 1/1676</i> (11) 3 853 662 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 684 A1	(71) Ellenberger & Poensgen GmbH
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 685 A1	(51) <i>H01H 9/54</i> (11) 3 855 465 A1
(51) <i>H01H 9/56</i> (11) 3 855 467 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 852 686 A2	(71) Elopak GmbH
(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 855 868 A1	(73) Edwards Limited	(51) <i>B65D 5/74</i> (11) 3 854 716 A1
(71) EA Cerhys Pty Ltd	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 256 922 B1	(51) <i>B65D 5/74</i> (11) 3 854 717 A1
(51) <i>A63B 23/035</i> (11) 3 852 885 A1	(73) Egon Evertz K.G. (GmbH & CO)	(71) Elosan AG
(71) Eagle View Technologies, Inc.	(51) <i>B24D 3/34</i> (11) 2 623 264 B1	(51) <i>A61N 1/20</i> (11) 3 852 867 A1
(51) <i>F24S 90/00</i> (11) 3 853 532 A1	(73) EGSTON Power Electronics GmbH	(71) ELRAM Baubeschläge GmbH
(71) EAO LTD.	(51) <i>H02M 3/158</i> (11) 3 602 762 B1	(51) <i>E05D 5/02</i> (11) 3 854 968 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 853 968 A1	(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG	(71) Eltek S.p.A.
(71) Eastman Kodak Company	(51) <i>F24H 1/12</i> (11) 3 650 778 B1	(51) <i>H05B 3/34</i> (11) 3 854 175 A1
(51) <i>B41C 1/10</i> (11) 3 853 026 A1	(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.
(71) Eaton Intelligent Power Limited	(51) <i>G01N 33/96</i> (11) 3 855 187 A1	(51) <i>F16K 1/46</i> (11) 3 577 372 B1
(51) <i>B64D 37/16</i> (11) 3 853 129 A1	(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.	(73) Emory University
(51) <i>F01L 1/14</i> (11) 3 853 447 A1	(51) <i>A61K 31/4545</i> (11) 3 275 442 B1	(51) <i>C07H 19/067</i> (11) 3 236 972 B1
(51) <i>F01L 13/06</i> (11) 3 853 449 A1	(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 311 841 B1	(51) <i>C07J 71/00</i> (11) 3 033 350 B1
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 211 007 B1	(71) EMV AG
(51) <i>F04D 29/16</i> (11) 3 853 483 A1	(51) <i>C12N 9/64</i> (11) 3 431 590 B1	(51) <i>E06B 1/02</i> (11) 3 854 975 A1
(51) <i>F04D 29/54</i> (11) 3 853 484 A1	(71) Eisenbeis, Uwe	(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>H02K</i> (11) 3 853 971 A1	(51) <i>F01L 13/00</i> (11) 3 853 448 A1	(51) <i>A61K 31/4355</i> (11) 3 852 751 A1
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG		(71) Endo Global Aesthetics Limited
(51) <i>F04D 29/28</i> (11) 3 380 735 B1		(51) <i>A61K 8/66</i> (11) 3 852 715 A1
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG		
(51) <i>F04D 25/06</i> (11) 3 853 482 A1		

(73) Endo Pharmaceuticals Solutions Inc. (51) A61K 31/452 (11) 3 363 437 B1	(73) Epigenomics AG (51) C12Q 1/6858 (11) 3 540 075 B1	(73) Euro-Caps Holding BV (51) B65D 1/26 (11) 3 683 157 B1
(73) Endo Tools Therapeutics S.A. (51) A61B 17/04 (11) 3 638 130 B1	(71) Epinovatech AB (51) H01M 4/04 (11) 3 855 530 A1	(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) G01N 33/68 (11) 3 855 186 A2
(71) Endocyte, Inc. (51) A61K 51/08 (11) 3 852 816 A1 (51) C07D 295/145 (11) 3 853 213 A1	(73) EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG (51) G06F 30/00 (11) 3 374 891 B1	(73) Europe Brands S.à r.l. (51) B43K 23/12 (11) 3 162 587 B1
(73) Endostream Medical Ltd. (51) A61B 17/12 (11) 3 471 660 B1	(71) Epower Engine Systems Inc (51) B60L 7/00 (11) 3 853 059 A1 (51) B60L 15/20 (11) 3 853 060 A1	(71;73) European Molecular Biology Laboratory (51) G01N 1/42 (11) 3 853 581 A1 (51) G02B 21/00 (11) 3 074 807 B1
(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/58 (11) 3 649 439 B1 (51) G01F 1/66 (11) 2 732 248 B1 (51) G10K 11/30 (11) 3 248 187 B1	(71;73) Eppendorf AG (51) B01L 3/02 (11) 3 685 919 B1 (51) B01L 7/00 (11) 3 852 929 A1	(71;73) European Space Agency (51) B64G 1/32 (11) 3 757 021 B1 (51) G01M 3/00 (11) 3 855 150 A1 (51) H01P 1/203 (11) 3 853 941 A1
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) G05B 19/042 (11) 3 612 900 B1 (51) H04L 12/00 (11) 3 326 039 B1	(71) Epymetrics AG (51) G01N 33/00 (11) 3 853 603 A1	(73) European Trailer Systems GmbH (51) B60J 7/06 (11) 3 572 258 B1
(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/296 (11) 3 482 173 B1 (51) G01F 23/296 (11) 3 482 174 B1 (51) G01L 19/00 (11) 3 161 443 B1 (51) G01L 19/14 (11) 3 853 573 A1 (51) G08C 17/00 (11) 3 649 631 B1	(73) Equigermin SA (51) C07K 14/005 (11) 3 083 659 B1	(71) Eurosets S.r.l. (51) A61B 5/03 (11) 3 852 620 A1
(71) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile (51) H05H 3/06 (11) 3 854 182 A1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) C12N 15/861 (11) 3 853 369 A1	(71) Eurotab (51) B30B 11/08 (11) 3 854 577 A1
(71) Enecoat Technologies Co.,Ltd. (51) H01L 51/44 (11) 3 855 522 A1	(71;73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) A61B 18/02 (11) 3 854 334 A1 (51) A61B 18/04 (11) 3 141 204 B1	(73) Ev Group E. Thallner GmbH (51) H01L 21/683 (11) 2 742 527 B1
(71) Energiestro (51) B28B 23/14 (11) 3 852 993 A1	(73) Ermacora, Albiz (51) C09K 21/02 (11) 3 688 119 B1	(73) EV Group E. Thallner GmbH (51) H01L 21/67 (11) 3 227 909 B1
(71) Energous Corporation (51) H02J 50/20 (11) 3 855 599 A1	(73) Ernldee UG (haftungsbeschränkt) (51) A44C 5/00 (11) 3 721 741 B1	(73) Evalue, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 539 508 B1
(73) Enervent Zehnder Oy (51) F24F 3/14 (11) 3 462 099 B1	(73) Ernst Neumärker GmbH & Co. KG (51) A47J 37/06 (11) 3 586 698 B1	(73) Evvari GIS Consulting, Inc. (51) G06Q 10/06 (11) 3 232 741 B1
(73) Enginetics, LLC (51) B05B 7/04 (11) 3 650 125 B1	(71) Escaffre Production (51) E04C 2/38 (11) 3 854 958 A1	(73) Ever S.R.L. (51) C12G 1/00 (11) 3 658 664 B1
(71) ENI S.p.A. (51) C07C 29/151 (11) 3 853 196 A1 (51) C08G 61/00 (11) 3 853 287 A1	(73) Escape International (51) B64D 1/22 (11) 3 645 393 B1	(71) Everbridge, Inc. (51) G06N 7/00 (11) 3 853 781 A1
(71) ENJOY CHIPS SE (51) A23L 7/117 (11) 3 852 551 A1	(73) Escha GmbH & Co. KG (51) H01R 13/6582 (11) 3 566 266 B1	(73) Evidian (51) H04L 29/06 (11) 3 673 633 B1
(73) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland (51) H02K 7/02 (11) 3 154 165 B1	(73) ESCO Group LLC (51) E02F 9/28 (11) 3 536 866 B1	(71) Evonik Operations GmbH (51) C11D 3/37 (11) 3 853 334 A1
(71) Enterome S.A. (51) A61K 35/74 (11) 3 854 407 A1 (51) G01N 33/569 (11) 3 855 183 A1	(71) ESKO SOFTWARE BVBA (51) G06F 3/12 (11) 3 853 711 A1	(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH (51) H02K 35/02 (11) 3 855 608 A1
(71) Entrotech, Inc. (51) B65B 11/02 (11) 3 853 134 A1	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) B23Q 39/02 (11) 3 626 392 B1 (51) G04B 47/04 (11) 3 654 110 B1	(71;73) Exagrid Systems, Inc. (51) G06F 21/60 (11) 3 855 330 A1 (51) H03M 7/30 (11) 3 525 352 B1
(71) Entrust Corporation (51) B41J 32/00 (11) 3 853 031 A1	(71) ETEL S.A. (51) H02K 3/52 (11) 3 855 603 A1	(73) Expway (51) H04L 29/08 (11) 3 529 972 B1
(71) Envision Energy (Denmark) ApS (51) F03D 13/20 (11) 3 853 473 A1	(71) ETH Zürich (51) A61B 1/00 (11) 3 854 290 A1 (51) B01J 4/00 (11) 3 852 915 A1	(73) Extor GmbH (51) B65G 1/04 (11) 3 562 759 B1
(73) Eoflow Co., Ltd. (51) A61M 5/00 (11) 3 415 184 B1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 2 755 560 B1	(71) Extrude to Fill, Inc. (51) B29C 45/50 (11) 3 854 564 A1
(71) EOLINK (51) B63B 21/50 (11) 3 853 118 A1	(71) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 845 142 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 845 143 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 854 319 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 854 335 A2 (51) A61B 18/14 (11) 3 854 336 A2	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) B32B 7/02 (11) 2 928 691 B1 (51) C07C 2/34 (11) 3 853 191 A2 (51) C07C 47/02 (11) 3 853 198 A1 (51) C08F 4/68 (11) 3 853 266 A1 (51) C08F 4/68 (11) 3 853 267 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 853 272 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 853 273 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 854 825 A1 (51) D04H 1/4291 (11) 3 853 401 A1
(71) Eonta, Christopher (51) B29C 64/255 (11) 3 853 006 A1	(73) Ethicon, Inc. (51) A61L 24/08 (11) 3 370 786 B1	(71) ExxonMobil Upstream Research Company (51) E21B 43/12 (11) 3 853 439 A1
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B33Y 70/00 (11) 3 853 024 A1 (51) B33Y 70/00 (11) 3 853 025 A1	(73) ethris GmbH (51) C08G 73/02 (11) 3 242 903 B1	(73) Eye Pharma S.p.A. (51) G01N 33/543 (11) 3 745 130 B1

(73) Ezconn Corporation (51) G02B 6/38 (11) 3 392 687 B1	(71) FDK Corporation (51) H01M 4/32 (11) 3 855 538 A1	(71) Finkelmeier, Jr (51) G16H 50/20 (11) 3 853 867 A1
(71) EZM Edelstahlzieherei Mark GmbH (51) C21D 9/40 (11) 3 853 389 A1	(73) Fechter, Harald (51) E03C 1/322 (11) 3 523 486 B1	(73) Finnah Technologien GmbH (51) B01F 5/06 (11) 3 643 397 B1
(71) F-H-S International GmbH & Co. KG (51) F21S 4/15 (11) 3 855 065 A1	(71) Fei, Yonghai (51) B62B 5/02 (11) 3 854 661 A1	(71) Firefly Automatix, Inc. (51) A01D 34/74 (11) 3 852 510 A1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61K 31/437 (11) 3 852 752 A1 (51) A61P 37/06 (11) 3 852 880 A1 (51) B65G 17/00 (11) 3 412 603 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 825 317 A3 (51) C07K 16/46 (11) 3 089 996 B1 (51) C12M 1/00 (11) 2 665 806 B1 (51) C12N 15/10 (11) 3 853 362 A1 (51) G01J 1/08 (11) 2 795 271 B1 (51) G01J 3/46 (11) 3 477 270 B1 (51) G01N 33/569 (11) 3 194 970 B1 (51) G01N 33/574 (11) 3 853 611 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 291 502 B1	(71) Fei, Zhenhua (51) B62B 5/02 (11) 3 854 661 A1 (71;73) Fenwal, Inc. (51) A61M 60/00 (11) 3 223 878 B1 (51) G16H 40/40 (11) 3 855 448 A1 (71) Fermentationexperts A/S (51) A61K 35/744 (11) 3 852 776 A1 (51) C12M 1/34 (11) 3 853 340 A1 (71) Fernandes, Francisco Rozendo (51) A47C 27/14 (11) 3 854 266 A1	(71) Firestone Industrial Products Company, LLC (51) F16F 7/12 (11) 3 853 496 A1 (51) F16F 9/32 (11) 3 853 497 A1 (71;73) Firmenich SA (51) A23C 9/12 (11) 3 852 541 A1 (51) A23L 27/20 (11) 2 934 182 B1 (51) C11B 9/00 (11) 3 853 328 A2 (71) First Solar, Inc. (51) H01L 31/0216 (11) 3 853 908 A1
(71) F. Holzer GmbH (51) B65D 47/20 (11) 3 853 144 A1	(73) Ferro Corporation (51) C03C 17/00 (11) 2 536 668 B1	(71) Fischer Lighting ApS (51) F21V 7/04 (11) 3 853 520 A1
(73) Faber S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 3 553 390 B1	(71) Fertin Pharma A/S (51) A61K 9/00 (11) 3 854 383 A1	(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) E04B 1/41 (11) 3 854 953 A1 (51) E04B 1/76 (11) 2 905 392 B1 (51) F16B 13/00 (11) 3 399 198 B1 (51) F16B 13/06 (11) 3 330 550 B1 (51) F16L 3/10 (11) 3 855 055 A1
(73) Fabio, Ermacora (51) C09K 21/02 (11) 3 688 119 B1	(71;73) Festool GmbH (51) A47L 7/00 (11) 3 854 282 A1 (51) G08C 17/00 (11) 3 635 704 B1	(73) Fisher Controls International LLC (51) F16K 1/36 (11) 3 548 780 B1
(71) Facebook Technologies, LLC (51) G06F 3/01 (11) 3 853 698 A1	(71) FFP Packaging Solutions Limited (51) B65D 77/20 (11) 3 854 724 A1	(71) Fiskars Brands, Inc. (51) B26B 1/04 (11) 3 852 981 A1
(71) Facebook Technologies, LLC. (51) A61B 5/00 (11) 3 852 613 A1 (51) H01L 23/522 (11) 3 853 892 A1	(71;73) FG Innovation Company Limited (51) H04N 19/70 (11) 3 854 100 A1 (51) H04W 24/04 (11) 3 854 129 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 855 790 A1 (51) H04W 52/50 (11) 3 448 095 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 855 832 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 855 864 A1	(73) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico (51) B65G 43/08 (11) 3 212 546 B1
(73) Facebook, Inc. (51) H02J 50/40 (11) 2 803 130 B1	(71) FADIM LTD (51) A61P 1/00 (11) 3 852 872 A1	(71) FKN Fassaden GmbH & Co. KG (51) E04B 1/80 (11) 3 853 424 A1
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 3 853 091 A1	(73) Fi-plast S.r.l. (51) B65D 85/804 (11) 3 134 336 B1	(73) FläktGroup Sweden AB (51) F04D 29/28 (11) 2 960 524 B1
(71) Faiveley Transport Schwab AG (51) F16F 13/06 (11) 3 855 043 A1	(73) FICO CABLES LDA (51) F16C 1/10 (11) 3 462 047 B1	(73) Flamma S.P.A. (51) C07K 5/11 (11) 3 160 985 B1
(71) Falkenhard Gyldenkilde Holding ApS (51) A01M 23/08 (11) 3 852 523 A1	(71;73) Fidlock GmbH (51) A43C 11/16 (11) 3 506 782 B1 (51) A44B 11/25 (11) 3 852 570 A1	(73) FLAP Competence Center kft (51) E05F 1/10 (11) 3 708 753 B1
(71) Farapulse, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 852 661 A1	(71) Fiedler, Matthias (51) A47L 5/14 (11) 3 854 280 A1	(73) Flender GmbH (51) H02K 9/04 (11) 3 151 384 B1 (51) H02P 9/00 (11) 3 669 453 B1
(71) Fasipol S.r.l. (51) E01F 15/04 (11) 3 853 416 A1 (51) E01F 15/04 (11) 3 853 417 A1	(71) Fiedler, Volkhard (51) A47L 5/14 (11) 3 854 280 A1	(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC (51) B60Q 1/04 (11) 3 853 068 A1
(73) Fast Fusion, LLC (51) F16L 1/09 (11) 3 040 592 B1	(71) Figma, Inc. (51) G06F 3/0484 (11) 3 853 704 A1	(71) Flexmill Oy (51) G05B 19/401 (11) 3 855 263 A1
(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) A47B 57/58 (11) 3 854 257 A1	(71) Fila Industria Chimica S.p.A. in Sigla Fila S.p.A. (51) C11D 3/04 (11) 3 853 331 A1	(71) Flexus Biosciences, Inc. (51) A61K 31/4375 (11) 3 854 394 A1
(71) Fastly, Inc. (51) H04L 12/911 (11) 3 854 042 A1	(73) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B22D 29/00 (11) 3 678 803 B1	(71) Flooring Industries Limited, SARL (51) B41M 5/50 (11) 3 854 600 A1
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. (51) G01C 21/26 (11) 3 855 122 A1	(73) Fillon Technologies (51) B01F 7/16 (11) 3 651 889 B1	(71) Flooring Technologies Ltd. (51) B27N 7/00 (11) 3 854 552 A1
(71) Faymonville Distribution AG (51) B60G 11/26 (11) 3 853 050 A1	(71) Filtration Group GmbH (51) B01D 29/15 (11) 3 854 468 A1	(73) Flow Control LLC. (51) B01F 15/02 (11) 3 512 623 B1
(71) FB Dermatology Limited (51) A61K 41/00 (11) 3 852 806 A1	(73) FIM Biotech GmbH (51) A23K 20/28 (11) 3 096 634 B1	(73) Flowbird (51) G06Q 10/06 (11) 3 125 174 B1
(71) FBP S.r.l. (51) F24F 11/32 (11) 3 855 087 A1	(71) Financière Clairac (51) G06Q 20/14 (11) 3 855 379 A1	(71) FLSmidth A/S (51) B65G 53/08 (11) 3 853 160 A1
(71;73) FCA Italy S.p.A. (51) B60K 35/00 (11) 3 702 192 B1 (51) F16D 65/10 (11) 3 855 041 A1	(71) Financière Clairac (51) G06Q 20/14 (11) 3 855 379 A1	(71) Fluidic Analytics Limited (51) G01N 30/78 (11) 3 853 602 A1
	(71) Fingerprint Cards AB (51) G06K 9/00 (11) 3 853 760 A1	

- (73) Fluidigm Corporation
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 140 428 B1
- (71:73) Fluke Corporation
(51) *G01M 11/08* (11) 2 662 681 B1
(51) *H03K 5/08* (11) 3 855 622 A1
- (73) Fluytec, S.A.
(51) *B01D 29/64* (11) 3 702 012 B1
- (71) FMC Corporation
(51) *C07D 401/04* (11) 3 853 215 A1
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *B65D 5/66* (11) 3 853 136 A1
- (71) Focuslight Technologies Inc.
(51) *G02B 3/00* (11) 3 855 219 A1
- (73) Fohr, Ludovic
(51) *B60B 29/00* (11) 3 707 008 B1
- (71) Folman, Carin
(51) *A61N 1/362* (11) 3 852 870 A1
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *G01N 33/52* (11) 3 853 606 A1
- (71) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) *A24F 47/00* (11) 3 852 561 A1
- (71) Forge Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 239/36* (11) 3 853 210 A1
- (71) Forma Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 852 790 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 852 791 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 852 792 A1
(51) *C07D 215/36* (11) 3 853 206 A1
- (71) Formerfab GmbH
(51) *B65B 9/06* (11) 3 853 132 A2
(51) *B65B 9/06* (11) 3 853 133 A1
- (71:73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *B01D 67/00* (11) 3 852 909 A1
(51) *C04B 35/515* (11) 3 651 921 B1
- (73) Fortus Medical, Inc.
(51) *A61B 17/88* (11) 3 509 520 B1
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A47L 15/16* (11) 3 854 289 A1
- (71) FOSS Analytical A/S
(51) *B01L 3/00* (11) 3 852 926 A1
(51) *G01N 33/558* (11) 3 853 608 A1
- (71) Foster Electric Co. Ltd.
(51) *H02K 33/16* (11) 3 855 607 A1
- (71) Foundation Brakes France
(51) *B60T 8/174* (11) 3 853 087 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 853 683 A1
- (73) FPInnovations
(51) *D21C 9/00* (11) 3 512 996 B1
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 669 A1
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.
(51) *A61K 6/16* (11) 2 723 302 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 271 863 B1
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B25J 15/00* (11) 3 302 857 B1
(51) *C07B 49/00* (11) 3 442 931 B1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 455 629 B1
(51) *G01S 1/10* (11) 3 538 911 B1
(51) *G02B 13/00* (11) 3 338 131 B1
- (51) *G02B 13/00* (11) 3 338 132 B1
(51) *G10L 21/02* (11) 3 080 806 B1
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 269 005 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 652 906 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 610 617 B1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 646 606 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 2 681 932 B1
- (71:73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B01L 9/00* (11) 3 852 930 A1
(51) *B21J 5/00* (11) 3 852 946 A1
(51) *B21J 5/00* (11) 3 852 947 A1
(51) *B21J 5/00* (11) 3 852 948 A1
(51) *B22C 1/00* (11) 3 852 949 A1
(51) *B22C 1/18* (11) 3 852 950 A1
(51) *B22C 9/10* (11) 3 852 951 A1
(51) *B22D 11/06* (11) 3 852 952 A1
(51) *B22D 11/06* (11) 3 852 953 A1
(51) *B22D 17/22* (11) 3 852 954 A1
(51) *B23K 26/06* (11) 3 466 598 B1
(51) *B29C 48/05* (11) 3 852 999 A1
(51) *B29C 48/255* (11) 3 853 000 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 854 867 A1
(51) *C23C 16/40* (11) 3 854 907 A1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 855 111 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 855 390 A1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 853 974 A1
(51) *H02K 15/04* (11) 3 853 983 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 855 635 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 567 807 B1
- (73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd
(51) *A61F 13/84* (11) 3 419 578 B1
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center
(51) *C12N 15/10* (11) 3 854 873 A1
- (71:73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *G01F 23/26* (11) 3 584 546 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 853 863 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 853 864 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 853 865 A1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *G16H 40/63* (11) 3 853 865 A1
- (73) Fresenius Vial SAS
(51) *A61M 5/145* (11) 3 222 307 B1
- (71:73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *C07C 41/50* (11) 3 854 773 A1
(51) *C07C 67/39* (11) 3 854 778 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 3 855 200 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 610 617 B1
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH
(51) *A23B 7/144* (11) 3 852 540 A1
(51) *B65D 75/44* (11) 3 853 147 A1
- (73) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH
(51) *A61F 9/007* (11) 3 295 906 B1
- (73) Frohly, Jacques
(51) *G01N 29/22* (11) 3 612 831 B1
- (71) Fronius International GmbH
(51) *B23K 9/167* (11) 3 852 963 A1
- (73) Fuji Corporation
(51) *H05K 13/04* (11) 3 373 718 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 550 952 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 567 997 B1
- (73) FUJI Corporation
(51) *H01F 27/255* (11) 3 355 325 B1
- (71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 487/00* (11) 3 854 797 A1
- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.
(51) *F21S 8/00* (11) 3 584 494 B1
- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 853 351 A1
- (71:73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/018* (11) 3 854 293 A1
(51) *A61B 1/045* (11) 3 854 295 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 854 306 A1
(51) *A61K 31/4164* (11) 3 513 791 B1
(51) *A61K 36/37* (11) 3 199 170 B1
(51) *A61L 15/20* (11) 3 854 422 A1
(51) *B41C 1/10* (11) 3 854 591 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 854 821 A1
(51) *G03B 21/14* (11) 3 855 248 A1
(51) *G03F 7/038* (11) 2 666 057 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 855 389 A1
- (71) Fujifilm Dimatix, Inc.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 853 030 A1
- (71) Fujifilm Manufacturing Europe BV
(51) *B01D 67/00* (11) 3 852 907 A1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 852 908 A1
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 360 554 B1
(51) *B65D 81/18* (11) 3 489 169 B1
- (73) Fujikoki Corporation
(51) *F25B 41/335* (11) 3 076 104 B1
- (71) FUJIKURA LTD.
(51) *G01D 5/353* (11) 3 853 559 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 855 225 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 855 226 A1
- (71) Fujimi Incorporated
(51) *C01B 25/37* (11) 3 854 752 A1
(51) *C01B 25/37* (11) 3 854 753 A1
- (73) Fujitsu Component Limited
(51) *B41J 2/32* (11) 3 150 386 B1
- (71:73) Fujitsu Limited
(51) *G05B 23/02* (11) 3 699 708 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 855 301 A1
(51) *G16C 20/30* (11) 3 203 402 B1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 21/62* (11) 3 855 331 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 855 332 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 855 333 A1
(51) *G16C 20/40* (11) 3 855 445 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 3 855 482 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 855 648 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 855 739 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 855 820 A1
- (71) Fundación Mapfre
(51) *A61K 35/28* (11) 3 852 772 A1
- (71) Fundación Para La Investigación Biomédica Hospital Universitario Puerta De Hierro Majadahonda
(51) *A61K 35/28* (11) 3 852 772 A1
- (71) Fundación Rafael Del Pino
(51) *A61K 35/28* (11) 3 852 772 A1
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) *G01S 19/48* (11) 3 855 216 A1
- (73) G.C. Technology
(51) *A61N 2/06* (11) 3 706 862 B1
- (71) G.D S.p.A.
(51) *A24C 5/34* (11) 3 852 557 A1
(51) *A24C 5/34* (11) 3 852 558 A1
(51) *G01N 22/04* (11) 3 853 594 A1
(51) *G01N 22/04* (11) 3 853 595 A1

- (71) **G.W. Lisk Company, Inc.**
(51) **H02H 9/00** (11) 3 853 959 A1
- (71) **Galenicum Health S.L.U.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 852 730 A1
- (71) **Galiboff Plastik Kompozit Ekstruzyon Teknolojileri Ltd. Sti.**
(51) **B29C 70/00** (11) 3 853 009 A1
- (71) **Gamboa Burgos, Alejandro**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 854 360 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61K 9/08** (11) 2 934 483 B1
- (73) **Gamtos Tyrimu Centras**
(51) **G01N 33/497** (11) 3 400 438 B1
- (71) **Gant Innovations Limited**
(51) **A47G 11/00** (11) 3 854 271 A2
- (71) **Garland Industries, Inc.**
(51) **E21B 17/10** (11) 3 853 435 A1
- (71) **Garmor Inc.**
(51) **C08K 9/04** (11) 3 853 301 A1
- (71) **Garner Aluminium Extrusions Limited**
(51) **E05D 15/28** (11) 3 854 971 A1
(51) **E06B 1/68** (11) 3 854 977 A1
(51) **E06B 3/273** (11) 3 854 978 A1
(51) **E06B 3/58** (11) 3 854 980 A1
(51) **E06B 3/62** (11) 3 854 981 A1
- (71) **Garvan Institute of Medical Research**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 853 381 A1
- (71) **Gary Porter Associates LLC**
(51) **A61M 16/01** (11) 3 852 855 A1
- (71) **Gas Technology Institute**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 853 171 A1
- (71) **Gas Turbine Efficiency Sweden AB**
(51) **F02C 9/28** (11) 3 855 006 A1
- (73) **Gassner, Christoph**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 545 102 B1
- (71) **Gastebois, Jérémy**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 852 709 A1
- (73) **Gawel, Grzegorz**
(51) **B60K 25/10** (11) 3 429 884 B1
- (71) **GB GMBH**
(51) **B62B 7/08** (11) 3 853 103 A1
- (71) **Gbatteries Energy Canada Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 853 969 A1
- (73) **GC Corporation**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 470 007 B1
(51) **C03C 4/00** (11) 3 437 623 B1
- (71;73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F04D 19/00** (11) 3 708 842 B1
(51) **F24F 13/15** (11) 3 855 090 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 855 306 A1
- (73) **Gde Engineering Pty Ltd**
(51) **H04R 1/20** (11) 3 205 116 B1
- (73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) **G01R 19/25** (11) 3 633 812 B1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 301 532 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 664 268 B1
- (71) **GE Energy Products France SNC**
(51) **G01F 1/42** (11) 3 853 561 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 855 391 A1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 853 131 A2
- (71) **Geberit International AG**
(51) **A47B 95/00** (11) 3 854 261 A1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) **B65B 5/10** (11) 3 853 130 A1
- (73) **Gecko Health Innovations, Inc.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 738 633 B1
- (71) **Gelmetix Limited**
(51) **C08L 23/02** (11) 3 854 845 A1
- (71) **Gem S.r.l.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 852 939 A1
- (73) **Genentech, Inc.**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 103 812 B1
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **C07C 381/10** (11) 3 854 782 A1
- (71) **Generaciones Fotovoltaicas de la Mancha, S.L.**
(51) **H02S 10/40** (11) 3 855 616 A1
- (71) **General Biologicals Corporation (TW)**
(51) **B01D 63/08** (11) 3 799 949 A3
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 852 957 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 854 991 A2
(51) **F01D 5/18** (11) 3 854 992 A2
(51) **F01D 5/18** (11) 3 854 993 A2
(51) **F01D 25/00** (11) 3 473 818 B1
(51) **F02K 1/78** (11) 3 171 009 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 853 470 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 101 273 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 855 015 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 3 853 475 A1
(51) **F03D 80/40** (11) 3 853 476 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 855 019 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 2 876 769 B1
(51) **H05G 1/10** (11) 3 211 973 B1
- (71) **General Incorporated Association Pharma Valley Project Supporting Organization**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 854 397 A1
- (71) **Genethon**
(51) **C12N 15/864** (11) 3 854 878 A1
- (73) **Genomatica, Inc.**
(51) **C07C 29/76** (11) 2 970 068 B1
(51) **C12N 1/14** (11) 3 077 501 B1
- (73) **Genomics Plc**
(51) **G16B 50/50** (11) 3 430 551 B1
- (73) **Genosco**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 060 562 B1
- (73) **Geolyth Mineral Technologie GmbH**
(51) **F04B 23/02** (11) 3 277 955 B1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 371 628 B1
- (71) **Georg Schünemann GmbH**
(51) **B01D 29/11** (11) 3 852 900 A2
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 852 786 A2
(51) **A61K 47/65** (11) 3 852 810 A2
- (71) **Georgia-Pacific Mt. Holly LLC**
(51) **D04H 1/732** (11) 3 853 402 A1
- (71) **Gerdcare Medical Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 852 869 A1
- (71) **Geuder AG**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 852 699 A2
- (73) **GEZE GmbH**
(51) **E05F 1/10** (11) 2 960 415 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 574 610 B1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **C07D 473/34** (11) 3 661 937 B1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) **A61K 31/513** (11) 3 852 761 A1
- (73) **Gillespie, Christopher Ewan**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 003 472 B1
- (71) **Ginsa Electronic, S.L.**
(51) **F24F 13/28** (11) 3 855 092 A1
- (71) **Givaudan SA**
(51) **B01J 13/22** (11) 3 852 916 A1
- (71) **Glatfelter Gernsbach GmbH**
(51) **D04H 1/425** (11) 3 854 923 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 39/102** (11) 3 804 749 A3
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 854 413 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 852 937 A1
- (73) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 416 963 B1
- (73) **Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 083 051 B1
- (71) **GLOBAL MOBILITY SERVICE INC.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 855 374 A1
- (73) **GlobalmatiX AG**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 787 250 B1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 855 478 A1
- (73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 672 441 B1
(51) **A45F 3/14** (11) 3 687 338 B1
- (71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 854 356 A1
- (73) **Glycorex AB**
(51) **A61M 1/34** (11) 2 771 045 B1
- (71) **Glyscend, Inc.**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 852 768 A1
- (71) **GMKW Technology Wuxi Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 854 026 A1
- (73) **GN Audio A/S**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 422 473 B1
- (73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 346 733 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 675 526 B1
- (71) **Goil, Aditya**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 852 870 A1
(51) **A61N 1/368** (11) 3 852 871 A1
- (73) **Gold Flag Ltd.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 682 752 B1

- (71) **Goldfinch Bio, Inc.**
(51) **A01N 43/58** (11) 3 852 533 A1
- (71) **Goldschmidt Holding GmbH**
(51) **E01B 31/17** (11) 3 853 415 A1
- (71) **Gomez Nuñez, William Alexis**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 854 297 A2
- (73) **Gonge Creative Learning ApS**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 501 612 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 854 572 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 501 922 B1
(51) **B64D 15/12** (11) 3 854 690 A1
(51) **B64D 15/20** (11) 3 854 691 A1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 446 980 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 459 854 B1
(51) **B64D 47/06** (11) 3 854 695 A1
(51) **C01B 32/168** (11) 3 854 754 A1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 366 943 B1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 647 622 B1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 855 337 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 855 613 A1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) **B64D 47/06** (11) 3 854 694 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G02B 27/10** (11) 3 853 658 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 596 583 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 455 747 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 853 712 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 853 731 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 853 732 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 855 317 A1
(51) **G06F 16/34** (11) 3 853 744 A1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 469 493 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 855 329 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 765 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 853 786 A1
(51) **G06T 7/269** (11) 3 707 895 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 519 981 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 853 845 A1
(51) **G10L 17/00** (11) 3 855 429 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 854 037 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 756 331 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 552 368 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 606 013 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 854 066 A2
- (71) **Gopher Protocol, Inc.**
(51) **H01L 23/48** (11) 3 853 890 A1
- (71) **GoPro, Inc.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 854 069 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 854 070 A1
(51) **H04N 5/351** (11) 3 854 071 A1
- (71) **GP Acoustics International Limited**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 855 760 A1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) **A47F 1/10** (11) 3 852 582 A1
- (71) **Granat Research Ltd.**
(51) **B41J 2/04** (11) 3 854 592 A1
- (71) **Grandex International Corporation**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 855 142 A1
- (73) **Grandhe, Sarvani**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 003 472 B1
- (71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 71/48** (11) 3 853 145 A1
- (71) **Grass GmbH**
(51) **A47B 67/04** (11) 3 824 760 A3
- (71) **GRDF**
(51) **F16L 55/18** (11) 3 855 060 A1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 855 344 A1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04D 17/08** (11) 3 855 023 A1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 557 075 B1
(51) **F24F 13/22** (11) 3 855 091 A1
(51) **H02J 1/00** (11) 3 855 591 A1
- (73) **Gree, Inc.**
(51) **A63F 13/55** (11) 3 050 606 B1
- (71) **Green Cross Corporation**
(51) **C07K 16/38** (11) 3 853 259 A1
- (71) **Green Cross Wellbeing Corporation**
(51) **A61K 36/258** (11) 3 854 409 A1
- (73) **Green, Kenneth**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 367 854 B1
- (71) **GreenBrakes GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 853 090 A1
- (73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **H04M 1/66** (11) 2 974 244 B1
- (71) **Greenfield Global Inc.**
(51) **C12P 3/00** (11) 3 853 370 A1
- (73) **GREENZONE PEST INNOVATIONS PTY LTD**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 320 775 B1
- (71) **GRIVEL S.R.L.**
(51) **A63B 29/02** (11) 3 854 462 A1
- (71;73) **Grohe AG**
(51) **E03C 1/02** (11) 3 258 018 B1
(51) **E03C 1/04** (11) 3 854 949 A1
(51) **E03C 1/044** (11) 3 333 329 B1
(51) **F17D 5/02** (11) 3 855 063 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 652 504 B1
- (71) **Grosputr Enterprises Inc.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 852 534 A1
- (73) **Groupe Brandt**
(51) **H05B 6/12** (11) 3 675 600 B1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 1/00** (11) 3 376 038 B1
(51) **F04D 13/06** (11) 2 626 566 B1
- (71) **Gründler GmbH**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 852 853 A1
- (71) **Grünewald, Jan**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 854 959 A1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 854 275 A1
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 4/14** (11) 3 855 536 A1
(51) **H01M 4/14** (11) 3 855 537 A1
- (71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 855 511 A1
- (73) **Guangdong Guangshan New Materials Co., Ltd.**
(51) **C08K 5/5399** (11) 3 266 816 B1
- (73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F23D 14/04** (11) 3 276 261 B1
- (71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) **F16H 48/00** (11) 3 855 047 A1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 855 611 A1
- (61) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 855 312 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 3 855 632 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 3 855 633 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 855 636 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 855 637 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 855 639 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 855 649 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 855 654 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 855 715 A1
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 855 754 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 855 768 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 854 120 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 855 789 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 855 794 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 855 795 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 855 798 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 855 802 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 855 819 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 854 157 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 826 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 827 A1
- (71) **Guided Ultrasonics Ltd**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 853 575 A1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 855 284 A1
- (73) **Gumus, Kenan**
(51) **A61K 35/644** (11) 3 364 988 B1
- (71) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 808 531 A3
- (73) **Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 285 853 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 854 324 A1
(51) **A61B 18/26** (11) 3 854 337 A1
- (71) **H. B. Fuller Company**
(51) **H01M 50/24** (11) 3 855 561 A1
- (71) **H.M. Electronics, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 838 A1
- (71) **H.U.R. Hamburger Umwelt und Recyclingtechnologien GmbH**
(51) **F23G 5/033** (11) 3 855 072 A1
- (71) **H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 853 126 A1
- (71) **Haag, Albert**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 853 742 A1
- (73) **Hach Company**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 781 935 B1
- (71) **Hacı Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 852 882 A1
- (71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 854 279 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 855 086 A1
(51) **F24F 11/49** (11) 3 855 088 A1
(51) **F24F 11/49** (11) 3 855 088 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 853 534 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 855 094 A1
(51) **F25C 1/00** (11) 3 853 536 A1
(51) **F25C 5/04** (11) 3 853 537 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 853 534 A1
(51) **F25C 1/00** (11) 3 853 536 A1
(51) **F25C 5/04** (11) 3 853 537 A1

(71) Hakken Enterprise SA de CV (51) C12Q 1/6886 (11) 3 854 886 A2	(71) HarmI, Christian (51) F25D 25/02 (11) 3 853 543 A2	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG (51) B21C 1/00 (11) 3 854 495 A1
(73) Haldor Topsøe A/S (51) C01B 17/88 (11) 3 551 578 B1 (51) C07C 29/141 (11) 3 400 208 B1 (51) C22B 15/00 (11) 3 622 094 B1	(71) HarmI, Markus (51) F25D 25/02 (11) 3 853 543 A2	(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG (51) A61M 25/09 (11) 3 531 904 B1
(73) HALFEN GmbH (51) E04B 1/00 (11) 3 202 991 B1	(73) Härting Eckman, Steven Lee (51) A61K 31/56 (11) 3 666 867 B1	(71) Heraeus Medical GmbH (51) A61M 25/00 (11) 3 854 437 A1
(71) Hamamatsu Photonics K.K. (51) H01S 3/10 (11) 3 855 584 A1 (51) H04N 5/359 (11) 3 855 727 A1	(73) Harting Glade, Thomas Francis (51) A61K 31/56 (11) 3 666 867 B1	(71) Heraeus Nexensos GmbH (51) H01C 1/14 (11) 3 853 873 A1
(71) Hamat Sanitary Fittings and Castings Ltd. (51) E03C 1/04 (11) 3 854 948 A1	(71) Hartmann, Arnt (51) A47L 5/14 (11) 3 854 280 A1	(71) Herbert Kannegiesser GmbH (51) D06F 47/06 (11) 3 854 932 A1
(73) Hamilton Company (51) B01L 3/02 (11) 3 471 884 B1	(71) Hartmann, Werner (51) A47L 5/14 (11) 3 854 280 A1	(71) Herbert Ospelt Anstalt (51) B65D 75/58 (11) 3 854 723 A1
(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B22F 10/00 (11) 3 854 505 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 3 854 588 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 3 854 589 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 3 854 590 A1 (51) B64D 13/08 (11) 3 354 573 B1 (51) F28D 7/02 (11) 3 855 103 A1 (51) F28D 7/10 (11) 3 855 105 A1 (51) F28D 7/16 (11) 3 855 106 A1 (51) F28D 7/16 (11) 3 855 107 A1 (51) G01M 5/00 (11) 3 855 152 A1 (51) H01H 50/54 (11) 3 855 471 A2 (51) H02K 1/14 (11) 3 352 333 B1 (51) H02K 3/52 (11) 3 855 604 A1	(71) Hauert HBG Dünger AG (51) A01C 23/00 (11) 3 854 193 A1	(71) HERE Global B.V. (51) B60W 30/095 (11) 3 854 645 A1 (51) G01C 21/32 (11) 3 855 124 A1
(71) Hamlin Electronics (Suzhou) Ltd. (51) G01P 3/48 (11) 3 853 618 A1	(73) Hauni Maschinenbau GmbH (51) H05B 3/04 (11) 3 659 659 B1	(71) Herting, Torsten (51) G05B 19/401 (11) 3 853 678 A2
(73) Hamm AG (51) E01C 19/28 (11) 3 670 746 B1	(71) Hauser GmbH (51) F24F 9/00 (11) 3 855 085 A1	(71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd (51) G01S 7/481 (11) 3 855 209 A2
(73) Hand Held Products, Inc. (51) G06K 7/14 (11) 3 200 120 B1	(71) HAUTAU GmbH (51) E05D 15/56 (11) 3 854 972 A1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G06F 11/08 (11) 3 271 821 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 408 989 B1
(71) Handy Baby Products Limited (51) A47K 3/064 (11) 3 852 590 A1	(71) Haven Technology Solutions LLC (51) B01D 19/00 (11) 3 852 897 A1	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 67/00 (11) 3 230 049 B1 (51) B33Y 10/00 (11) 3 458 250 B1 (51) B41J 2/045 (11) 3 717 247 B1 (51) B41J 2/135 (11) 3 134 264 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 250 386 B1 (51) G02F 1/167 (11) 3 368 945 B1 (51) G03G 21/00 (11) 3 853 667 A1 (51) G03G 21/00 (11) 3 853 668 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 853 710 A1 (51) G06F 11/34 (11) 3 853 737 A1 (51) H04N 1/44 (11) 2 863 620 B1
(71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) G06F 8/654 (11) 2 921 953 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 855 346 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 471 392 B1	(73) Hayward Industries, Inc. (51) C02F 1/467 (11) 3 099 635 B1	(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) B41J 2/175 (11) 3 681 723 B1
(73) Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd. (51) A61L 27/46 (11) 3 338 818 B1 (51) A61L 27/46 (11) 3 338 819 B1	(73) HC-CACS ApS (51) B04B 5/04 (11) 3 160 652 B1	(71) Hexagon Technology Center GmbH (51) G05B 23/02 (11) 3 855 265 A1 (51) G06F 9/50 (11) 3 855 313 A1
(71) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/0354 (11) 3 855 291 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 855 292 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 855 293 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 855 294 A1	(71) Heartware, Inc. (51) A61M 1/10 (11) 3 852 832 A1	(71;73) Hexcel Corporation (51) B29C 64/153 (11) 2 788 170 B1 (51) B29C 64/153 (11) 3 853 005 A1
(71) Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd. (51) C07C 4/06 (11) 3 854 772 A1	(71) HEATON, Jeremiah (51) B61L 23/00 (11) 3 853 097 A1	(71) High Tech Coatings GmbH (51) H01M 8/0206 (11) 3 853 935 A1
(71) HANZA GmbH (51) G01K 1/08 (11) 3 855 144 A1	(71) Hebe Studio Limited (51) A01K 1/035 (11) 3 815 521 A3	(71) Hill-Rom Services, Inc. (51) G16H 40/63 (11) 3 855 451 A1
(71) Hapsmobile Inc. (51) H04W 16/28 (11) 3 855 784 A1 (51) H04W 48/06 (11) 3 855 807 A1	(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G11C 19/28 (11) 2 991 077 B1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B25D 11/00 (11) 3 854 532 A1 (51) B25F 5/00 (11) 3 852 978 A1 (51) B28D 1/14 (11) 3 645 229 B1 (51) C04B 28/06 (11) 3 854 764 A1 (51) C04B 40/06 (11) 3 854 769 A1 (51) C08G 59/50 (11) 3 853 280 A1 (51) C08G 59/50 (11) 3 853 281 A1 (51) C08G 59/62 (11) 3 853 285 A1 (51) C08G 59/68 (11) 3 853 286 A1
(71) Hardt IP B.V. (51) B61B 13/08 (11) 3 853 095 A1	(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) H01L 21/683 (11) 3 489 992 B1	(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited (51) B01J 31/22 (11) 3 852 922 A2
(73) Harman International Industries, Incorporated (51) G06F 3/01 (11) 2 891 953 B1 (51) G08G 1/005 (11) 3 138 090 B1	(71) Heinemann, Nicole (51) A41D 13/11 (11) 3 852 563 A1	(71) Hioki E.E. Corporation (51) G01N 15/02 (11) 3 855 158 A1
	(71) Heliae Development LLC (51) A23K 10/12 (11) 3 852 544 A1	(71) Hiroshima University (51) G05B 11/36 (11) 3 855 258 A1
	(71) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) B23P 21/00 (11) 3 852 971 A1	
	(71) Hellermannnyton Corporation (51) B42D 15/00 (11) 3 854 601 A1	
	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) C07C 255/31 (11) 3 853 203 A1 (51) C08G 18/12 (11) 2 948 487 B1 (51) C11D 3/37 (11) 3 628 724 B1 (51) C11D 17/00 (11) 3 854 866 A1	
	(71) Henry Ford Health System (51) G16H 20/17 (11) 3 853 861 A1	
	(71) Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources Canada (51) B22F 7/04 (11) 3 852 959 A1	
	(73) Hera Med Ltd. (51) A61B 5/024 (11) 3 068 293 B1	

- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 560 495 B1
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.
(51) **F02D 41/20** (11) 3 366 912 B1
(51) **H01Q 19/08** (11) 3 525 287 B1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **B60L 15/20** (11) 3 854 625 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 495 568 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 854 946 A1
(51) **G01S 19/48** (11) 3 855 217 A1
- (71;73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) **G01N 21/64** (11) 2 871 464 B1
(51) **G01N 30/86** (11) 3 855 179 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 855 188 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 163 309 B1
- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc.
(51) **B61L 25/02** (11) 3 854 657 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 855 732 A1
- (71;73) Hitachi Metals, Ltd.
(51) **C22F 1/10** (11) 3 854 901 A1
(51) **C22F 1/10** (11) 3 854 902 A1
(51) **H01F 5/02** (11) 3 142 130 B1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 522 185 B1
- (71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd.
(51) **B23K 20/12** (11) 3 854 511 A1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 225 587 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 855 016 A1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 855 518 A2
(51) **H02M 7/00** (11) 3 343 746 B1
- (73) HMD Global Oy
(51) **H04L 29/08** (11) 2 891 348 B1
- (73) HNC Switzerland GmbH
(51) **B62H 5/06** (11) 3 307 610 B1
- (73) Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH
(51) **F16D 23/06** (11) 3 149 350 B1
- (71) Hoist Fitness Systems, Inc.
(51) **A63B 23/04** (11) 3 852 886 A1
- (71) Höll-Harml, Petra
(51) **F25D 25/02** (11) 3 853 543 A2
- (71) Holland Novochem Technical Coatings B. V.
(51) **C09D 161/00** (11) 3 853 312 A1
- (71;73) Hollister Incorporated
(51) **A61F 5/04** (11) 3 269 339 B1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 854 427 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 854 438 A1
- (71) Hologic, Inc.
(51) **A61B 6/00** (11) 3 852 636 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 3 852 638 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 3 852 639 A1
- (73) Homag Bohrsysteme GmbH
(51) **B29C 64/00** (11) 3 608 082 B1
- (73) HOMAG GmbH
(51) **B27D 5/00** (11) 3 653 353 B1
- (71) Honbu Sankei Co., Ltd.
(51) **A01N 59/08** (11) 3 854 211 A1
- (73) Honda Motor Co., Ltd.
(51) **A01D 34/68** (11) 3 545 743 B1
(51) **F02D 11/02** (11) 3 572 647 B1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 633 222 B1
(51) **G01S 1/70** (11) 3 226 019 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 563 204 B1
(51) **G07B 15/04** (11) 3 545 475 B1
- (71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) **A01D 34/64** (11) 3 854 196 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 461 672 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 855 271 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 855 550 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) **B01L 3/00** (11) 1 965 922 B1
(51) **B64D 43/00** (11) 3 854 692 A1
(51) **B64D 45/04** (11) 3 677 515 B1
(51) **C09D 5/32** (11) 3 853 309 A1
(51) **C09D 127/12** (11) 3 853 310 A1
(51) **F02K 1/60** (11) 3 450 737 B1
(51) **F16D 55/40** (11) 3 855 038 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 855 118 A1
(51) **G01C 21/16** (11) 3 855 119 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 420 320 B1
(51) **G01M 3/20** (11) 3 690 418 B1
(51) **G01P 5/165** (11) 3 855 189 A1
(51) **G04F 5/14** (11) 3 547 044 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 855 269 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 417 370 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 855 410 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 855 411 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 855 749 A1
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) **G10L 15/08** (11) 3 855 428 A1
- (71) Honeywell Limited
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 855 373 A1
- (73) Honor Device Co., Ltd.
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 763 034 B1
- (73) Hörmann KG Brockhagen
(51) **E05D 15/22** (11) 3 695 081 B1
- (71) Horsepower Technologies Inc.
(51) **A01K 29/00** (11) 3 852 519 A1
- (71) HOSIDEN CORPORATION
(51) **G01F 1/32** (11) 3 855 132 A1
(51) **G01F 1/32** (11) 3 855 133 A1
- (71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft
(51) **B29C 55/06** (11) 3 854 568 A2
- (71) Howmedica Osteonics Corp.
(51) **A61B 17/74** (11) 3 854 333 A1
- (71) Hoyu Co., Ltd.
(51) **A61P 37/08** (11) 3 854 456 A1
- (73) HP INDIGO B.V.
(51) **G03G 21/00** (11) 3 278 182 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 317 727 B1
- (71) HRL Laboratories LLC
(51) **H01Q 5/335** (11) 3 853 947 A1
(51) **H01Q 5/50** (11) 3 853 948 A1
- (71) Hsu, Kuo-Tai
(51) **F16B 25/00** (11) 3 855 026 A1
(51) **F16B 25/00** (11) 3 855 027 A1
(51) **F16B 35/06** (11) 3 855 029 A1
- (71) Hsu, Ming-Hao
(51) **F16B 25/00** (11) 3 855 026 A1
(51) **F16B 25/00** (11) 3 855 027 A1
(51) **F16B 35/06** (11) 3 855 029 A1
- (71) HTC Corporation
(51) **G02B 27/01** (11) 3 855 236 A2
- (71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS
(51) **B60N 2/28** (11) 3 853 066 A1
- (73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC
(51) **A61C 3/00** (11) 3 583 908 B1
- (71) Huang, Guo-Luen
(51) **A61H 39/00** (11) 3 854 370 A1
- (73) Huang, Hsien-Ta
(51) **A47G 9/10** (11) 3 662 792 B1
- (73) Huawei Device Co., Ltd.
(51) **H01R 13/02** (11) 2 985 839 B1
- (73) Huawei International Pte. Ltd.
(51) **H04W 12/06** (11) 3 589 002 B1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) **B60R 16/023** (11) 3 854 637 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 854 638 A1
(51) **G02B 6/125** (11) 3 411 737 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 911 048 B1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 855 309 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 483 730 B1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 534 289 B1
(51) **G06F 40/20** (11) 3 855 338 A1
(51) **G06N 3/06** (11) 3 855 367 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 853 789 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 855 400 A1
(51) **G11C 29/52** (11) 3 358 569 B1
(51) **H01P 5/02** (11) 3 526 853 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 535 806 B1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 855 567 A1
(51) **H01R 13/6582** (11) 3 507 869 B1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 537 568 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 103 189 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 514 939 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 855 619 A1
(51) **H03F 3/24** (11) 2 897 289 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 477 865 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 068 057 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 113 380 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 614 571 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 119 009 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 357 173 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 553 962 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 557 795 B1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 108 605 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 219 038 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 552 426 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 954 635 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 468 245 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 499 782 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 531 606 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 583 721 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 611 863 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 667 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 499 813 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 983 328 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 289 728 B1
(51) **H04L 12/64** (11) 3 355 530 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 468 111 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 567 812 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 402 143 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 490 293 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 855 688 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 447 978 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 382 971 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 568 961 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 576 363 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 598 708 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 636 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 668 042 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 697 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 429 165 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 637 733 B1
(51) **H04L 29/10** (11) 3 614 648 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 407 576 B1
(51) **H04N 9/10** (11) 3 855 733 A1
(51) **H04N 21/472** (11) 3 441 867 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 167 622 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 565 283 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 855 770 A1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 627 865 B1
(51) **H04W 8/04** (11) 3 573 356 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 512 223 B1
(51) **H04W 8/30** (11) 3 253 090 B1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 562 190 B1

- (51) **H04W 24/02** (11) 3 681 193 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 611 959 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 855 796 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 547 746 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 499 954 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 611 865 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 606 159 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 567 920 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 534 643 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 565 311 B1
(51) **H04W 40/20** (11) 3 855 806 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 565 316 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 603 158 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 091 786 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 324 677 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 206 435 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 291 596 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 610 602 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 2 768 263 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 854 152 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 399 815 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 911 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 560 260 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 048 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 592 060 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 592 074 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 618 540 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 829 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 361 809 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 562 246 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 855 850 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 363 250 B1
(51) **H04W 74/04** (11) 3 606 262 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 282 801 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 562 252 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 855 851 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 506 699 B1
(51) **H04W 76/11** (11) 3 855 859 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 541 142 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 854 636 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 855 193 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 855 311 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 855 345 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 855 358 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 3 855 415 A1
(51) **G10L 19/022** (11) 3 579 229 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 855 595 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 855 638 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 855 644 A1
(51) **H04B 10/25** (11) 3 855 646 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 670 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 855 679 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 855 680 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 855 686 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 696 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 855 704 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 855 710 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 855 716 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 855 720 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 855 721 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 855 741 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 3 854 093 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 854 101 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 855 761 A1
(51) **H04W 4/18** (11) 3 855 772 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 855 776 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 855 778 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 855 786 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 855 788 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 855 792 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 855 805 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 855 809 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 855 814 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 855 818 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 834 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 835 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 837 A1
- (71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) **F21V 21/35** (11) 3 853 524 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 465 512 B1
- (71) **HUECK System GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 3/70** (11) 3 854 982 A1
- (73) **Hughes Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/661** (11) 3 494 973 B1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 051 A1
- (71) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) **F04C 2/107** (11) 3 855 021 A1
- (71) **Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd**
(51) **F16L 33/22** (11) 3 855 057 A1
- (71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) **G01M 17/00** (11) 3 853 577 A1
(51) **G01M 17/007** (11) 3 853 578 A1
(51) **G01M 17/007** (11) 3 853 579 A1
- (73) **Hunt Perovskite Technologies, L.L.C.**
(51) **H02S 50/10** (11) 3 353 890 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **B27B 19/09** (11) 3 237 158 B1
(51) **E01B 31/04** (11) 2 994 575 B1
- (73) **HUSQVARNA AB**
(51) **B24B 7/18** (11) 3 702 101 B1
- (71) **Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG**
(51) **F16F 1/362** (11) 3 855 042 A1
- (73) **Hutchinson, Srl**
(51) **F16L 25/01** (11) 3 673 193 B1
- (71;73) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B22C 1/02** (11) 3 439 811 B1
(51) **C08G 8/24** (11) 3 854 829 A1
- (73) **Hvm Technology, Inc.**
(51) **H01J 31/50** (11) 2 859 574 B1
- (71) **HWG Horst Weidner GmbH**
(51) **B62K 21/06** (11) 3 853 114 A1
- (71) **Hydac Cooling GmbH**
(51) **F03D 80/60** (11) 3 853 478 A1
- (71) **Hydac International GmbH**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 853 500 A1
- (71) **HydraForce, Inc.**
(51) **F15B 13/08** (11) 3 853 485 A1
- (71) **HYDRO-QUEBEC**
(51) **C08G 75/30** (11) 3 854 835 A1
- (73) **Hyedge IP Company**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 142 497 B1
- (71) **Hyperloop Technologies, Inc.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 853 972 A1
- (71) **Hyperstealth Biotechnology Corporation**
(51) **G02B 3/06** (11) 3 853 643 A1
- (71) **Hypertherm, INC.**
(51) **B24C 1/04** (11) 3 852 973 A1
- (71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 854 748 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 772 424 B1
(51) **B60K 6/442** (11) 3 636 475 B1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 621 328 B1
- (73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 674 666 B1
- (71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 853 257 A1
- (71) **i-Sens, Inc.**
(51) **C08F 226/06** (11) 3 854 827 A1
(51) **C08G 65/334** (11) 3 854 833 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 805 A1
- (71) **ICB Pharma Spółka Jawna**
(51) **A61P 33/00** (11) 3 852 878 A2
- (73) **IGDSOFT LTD**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 641 881 B1
- (73) **ICL-IP America Inc.**
(51) **C08G 18/50** (11) 3 374 411 B1
- (71) **icoMetrix NV**
(51) **G06T 7/68** (11) 3 853 814 A1
- (73) **ID Quantique S.A.**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 399 405 B1
- (71) **ID&C Limited**
(51) **G09F 3/16** (11) 3 855 414 A1
- (71) **Ideal Clima S.r.l.**
(51) **F24F 3/00** (11) 3 855 082 A1
- (73) **IDEMIA France**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 063 693 B1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 855 352 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C10M 163/00** (11) 3 530 720 B1
- (71) **Idris Oncology B.V.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 852 629 A1
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) **F23C 10/00** (11) 3 853 525 A1
(51) **H02P 21/14** (11) 3 853 994 A1
- (73) **IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **G16C 60/00** (11) 3 040 890 B1
- (73) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 604 144 B1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **B60L 53/24** (11) 2 905 872 B1
(51) **H02J 50/60** (11) 3 855 600 A1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B23K 9/10** (11) 3 122 506 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 595 903 B1
(51) **B60N 2/815** (11) 3 247 586 B1
(51) **D06F 37/42** (11) 3 717 687 B1
(51) **G01F 11/02** (11) 2 972 133 B1
- (71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) **F16B 37/08** (11) 3 855 030 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 855 426 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/32** (11) 3 852 964 A1
(51) **B29L 30/00** (11) 3 544 830 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 544 831 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 544 834 B1
(51) **B65G 47/51** (11) 3 854 732 A1
(51) **F16B 13/00** (11) 3 208 476 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 853 486 A1
- (71;73) **Illumina, Inc.**
(51) **B01D 57/02** (11) 3 527 280 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 854 884 A1
- (71) **Imafuku, Yosuke**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 855 384 A1

- (73) **Imagination Technologies Limited**
(51) *G06F 13/364* (11) 3 543 862 B1
(51) *G06T 15/06* (11) 3 223 244 B1
(51) *G06T 15/06* (11) 3 483 838 B1
- (73) **IMEC vzw**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 505 248 B1
(51) *H01S 5/042* (11) 3 479 445 B1
- (73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) *A01N 59/06* (11) 3 413 717 B1
- (71) **immatics biotechnologies GmbH**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 854 801 A2
- (71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 852 787 A1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *C07K 7/04* (11) 3 853 243 A1
- (71) **ImmunoGenesis, Inc.**
(51) *C07F 9/564* (11) 3 854 798 A1
- (71) **Impact Laboratories Limited T/A Impact Solutions**
(51) *C08J 11/06* (11) 3 853 297 A1
- (71) **Imperbel**
(51) *B03B 9/06* (11) 3 852 932 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 3 853 306 A1
- (71) **Implantica Patent Ltd.**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 854 347 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 855 598 A1
- (71) **In2Bones**
(51) *A61F 2/42* (11) 3 854 355 A1
- (73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 318 564 B1
- (71) **Indigo Diabetes N.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 854 300 A1
- (71) **iNDTact GmbH**
(51) *H01L 41/053* (11) 3 853 915 A1
- (73) **Induperm A/S**
(51) *G09F 13/04* (11) 2 858 063 B1
- (71) **Industrial Inkjet Limited**
(51) *B41J 2/165* (11) 3 853 027 A1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *C23C 18/16* (11) 3 853 394 A1
- (71) **Industriform Stockholm AB**
(51) *A61B 5/151* (11) 3 852 630 A1
- (73) **Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University**
(51) *H01M 10/054* (11) 3 627 607 B1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University**
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 855 634 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) *G06T 5/20* (11) 3 855 388 A1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 424 948 B1
- (71;73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 853 008 A1
(51) *C08F 265/04* (11) 3 724 245 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 853 303 A1
- (73) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 449 409 B1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) *G10L 25/51* (11) 3 855 432 A1
(51) *H03K 17/0814* (11) 3 855 624 A1
(51) *H04R 19/00* (11) 3 855 763 A1
(51) *H04R 19/00* (11) 3 855 764 A1
- (71) **Infinitic Activos S.L.**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 854 387 A1
- (73) **Infinity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 052 485 B1
- (71) **Inflammatix, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 853 376 A1
- (73) **Ingenico Group**
(51) *H05K 1/02* (11) 2 695 498 B1
- (71) **Inguran, LLC**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 853 552 A1
- (73) **Inje University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 424 948 B1
- (73) **INNOGREEN S.R.L.**
(51) *C01B 21/09* (11) 3 015 424 B1
- (71) **Innogry SE**
(51) *B60L 53/18* (11) 3 853 061 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 854 073 A1
- (71) **Innospec Limited**
(51) *C10L 1/222* (11) 3 853 327 A1
- (71) **Innovative Drive Corporation**
(51) *A61B 17/08* (11) 3 852 650 A1
- (71) **Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V.**
(51) *D01D 1/09* (11) 3 853 398 A1
- (71) **Innovative Power Solutions, LLC**
(51) *H02P 9/10* (11) 3 853 992 A1
(51) *H02P 9/10* (11) 3 853 993 A1
- (73) **Innovative Water Care, LLC**
(51) *B01F 1/00* (11) 3 538 253 B1
- (71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/55* (11) 3 854 805 A1
(51) *C07K 14/55* (11) 3 854 806 A1
- (71) **Innovo Engineering and Construction LTD**
(51) *E21B 15/02* (11) 3 854 986 A1
- (71) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**
(51) *G01N 21/3581* (11) 3 853 586 A1
- (73) **Inolex Investment Corporation**
(51) *A61Q 5/12* (11) 2 780 083 B1
- (71) **Inositec AG**
(51) *A61K 31/683* (11) 3 852 767 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 852 802 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 853 251 A1
- (73) **Insightec Ltd.**
(51) *A61N 7/02* (11) 3 645 116 B1
- (73) **Insightec, Ltd.**
(51) *A61N 7/02* (11) 3 645 117 B1
- (71) **Insilico Medicine, Inc.**
(51) *G06N 3/00* (11) 3 853 776 A1
- (73) **Institut Curie**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 250 688 B1
- (71) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 854 887 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 854 887 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 855 453 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) *A61K 31/255* (11) 3 852 740 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA)**
(51) *C22B 7/00* (11) 3 854 893 A1
- (71) **Institut Pasteur De Montevideo**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 852 739 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) *C08F 136/06* (11) 3 601 382 B1
(51) *C09D 153/00* (11) 2 845 887 B1
- (73) **Institut Technique des Gaz et de l'Air**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 152 542 B1
- (71) **Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) *C12N 15/85* (11) 3 854 877 A1
(51) *C12Q 1/6851* (11) 3 854 883 A1
- (71) **Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 853 650 A1
- (73) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) *G01D 3/036* (11) 3 699 554 B1
- (73) **Intel Corporation**
(51) *G06F 9/06* (11) 2 689 327 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 627 764 B1
(51) *H04W 4/12* (11) 3 084 618 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) *G06F 1/08* (11) 3 855 283 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 853 690 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 855 285 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 855 303 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 547 118 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 855 308 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 392 764 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 828 715 A3
(51) *G06F 13/24* (11) 3 855 318 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 853 808 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 854 131 A1
- (73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) *B65D 5/72* (11) 3 625 135 B1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) *H04N 13/106* (11) 3 038 361 B1
- (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) *H04W 52/32* (11) 2 806 697 B1
- (71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 854 077 A1
(51) *H04N 19/109* (11) 3 854 078 A1
(51) *H04N 19/109* (11) 3 854 079 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 854 080 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 854 082 A1
(51) *H04N 19/46* (11) 3 207 705 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 854 095 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 854 098 A1
- (71) **International Business Machines Corporation**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 853 757 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 853 782 A1
(51) *H01L 39/02* (11) 3 853 914 A1
(51) *H01P 1/203* (11) 3 853 942 A1
(51) *H01P 1/203* (11) 3 853 943 A1
- (73) **International Paper Company**
(51) *G01L 5/00* (11) 3 517 916 B1

(71) International Refills Company Limited (51) B65F 1/06 (11) 3 853 153 A1	(71) Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH (51) B23Q 11/08 (11) 3 854 521 A1	(51) B60W 50/00 (11) 3 853 093 A1 (51) B60W 50/10 (11) 3 853 094 A2
(73) Interpuls S.P.A. (51) A01J 5/12 (11) 3 534 694 B1	(71) iRobot Corporation (51) A01D 34/73 (11) 3 854 197 A1	(73) Janssen Biotech, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 573 717 B1 (51) A61P 35/04 (11) 3 191 187 B1
(73) Interwell Norway AS (51) E21B 47/10 (11) 3 638 879 B1	(71) Iron Technologies B.V. (51) F41H 9/06 (11) 3 853 548 A1	(71) Janssen Pharmaceutica NV (51) A61K 31/4439 (11) 3 852 756 A1
(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd (51) E04H 4/04 (11) 3 853 430 A1	(73) Ironburg Inventions Limited (51) A63F 13/24 (11) 3 424 570 B1	(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company (51) A61K 31/18 (11) 2 890 375 B1
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc. (51) A61K 31/437 (11) 3 076 967 B1 (51) C07D 487/14 (11) 3 010 509 B1	(73) IrvinGQ Limited (51) B64D 1/12 (11) 3 293 116 B1	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) G21K 1/02 (11) 3 855 455 A1 (51) H01R 13/627 (11) 3 855 578 A1
(73) Intrinsic Value, LLC (51) G08B 21/02 (11) 3 504 693 B1	(71) Iscar Ltd. (51) B23B 27/16 (11) 3 852 960 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) H01R 12/59 (11) 3 696 918 B1
(73) Intuit Inc. (51) G06F 16/215 (11) 3 369 005 B1	(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH (51) H04L 29/06 (11) 3 644 570 B1	(71) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 854 236 A1
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 34/00 (11) 3 616 640 B1 (51) H04N 13/296 (11) 3 854 075 A1	(71) ISHIDA CO., Ltd. (51) B65B 35/36 (11) 3 854 703 A1 (51) B65B 51/10 (11) 3 854 704 A1	(73) JAPAN TOBACCO INC. (51) D21H 27/00 (11) 3 312 340 B1
(73) INUI STUDIO SA (51) G06F 3/01 (11) 3 120 220 B1	(71) Isofol Medical AB (51) A61K 31/515 (11) 3 854 399 A1	(71) Jassen - Kunststoffzentrum GmbH - Apparatebau, Zuschnitte und Formung (51) C05F 11/00 (11) 3 853 189 A1
(71) InvenSense, Inc. (51) G01C 19/5733 (11) 3 853 557 A1	(71;73) ISP Investments LLC (51) A61K 8/81 (11) 3 852 716 A1 (51) A61K 47/32 (11) 3 852 809 A1 (51) A61Q 17/04 (11) 3 099 284 B1	(71) JD.COM American Technologies Corporation (51) B65D 33/08 (11) 3 853 139 A1
(71) Inventio AG (51) B66B 1/34 (11) 3 853 161 A1 (51) B66B 1/46 (11) 3 853 162 A1 (51) B66B 5/00 (11) 3 853 163 A1 (51) B66B 13/14 (11) 3 853 164 A1	(73) Israel Aerospace Industries Ltd. (51) B64C 19/00 (11) 3 283 368 B1	(71) Jeiko Innovations Oy (51) B60P 7/08 (11) 3 853 067 A1
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited (51) B01J 39/05 (11) 3 852 923 A1	(73) Italvibras Giorgio Silingardi S.p.A. (51) B06B 1/16 (11) 3 338 902 B1	(73) Jemella Limited (51) A45D 1/02 (11) 3 618 663 B1
(71) Inxpect S.p.A. (51) G01S 7/40 (11) 3 855 207 A1 (51) G01S 13/74 (11) 3 855 214 A1	(71) IVECO FRANCE S.A.S. (51) H01M 10/42 (11) 3 855 552 A1	(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin) (51) A61K 47/60 (11) 3 563 873 B1
(71) Ion Beam Services (51) H01L 29/16 (11) 3 853 906 A1	(71) Iveco S.p.A. (51) B60K 1/02 (11) 3 623 193 B1	(71) Jeol Ltd. (51) H01J 37/26 (11) 3 855 472 A1 (51) H01J 49/06 (11) 3 855 473 A1
(71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 030 658 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 119 888 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 853 365 A1	(71) IVIS TECHNOLOGIES S.r.l (51) A61F 9/008 (11) 3 852 702 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 28/02 (11) 3 238 847 B1 (51) C08J 5/18 (11) 3 854 837 A1 (51) C21D 8/10 (11) 3 854 890 A1 (51) C21D 8/12 (11) 3 854 891 A1 (51) C21D 8/12 (11) 3 854 892 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 550 050 B1
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc. (51) A01N 1/02 (11) 3 852 524 A1	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 13/20 (11) 2 098 188 B1 (51) A61K 6/16 (11) 3 854 374 A1 (51) C03C 3/097 (11) 2 765 119 B1	(73) JFE STEEL CORPORATION (51) B21C 51/00 (11) 3 248 702 B1
(73) iPEK International GmbH (51) E03F 7/12 (11) 3 575 505 B1	(71) Ivy Medical Holding B.V. (51) A61M 5/14 (11) 3 854 432 A1	(71) Jiangnan University (51) C02F 11/18 (11) 3 854 758 A1
(73) Ipetronik GmbH & Co. KG (51) G10K 11/178 (11) 3 607 545 B1	(73) Ixblue (51) B06B 1/06 (11) 2 670 536 B1	(71) Jiangsu Bosong Chemical Technology Co., Ltd. (51) C07C 4/06 (11) 3 854 772 A1
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH (51) B05B 13/04 (11) 3 670 001 B1 (51) B25J 15/00 (11) 3 318 371 B1	(71) J-Devices Corporation (51) H01L 25/10 (11) 3 855 492 A2	(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 854 816 A1
(71) IPU INGENIEURGESELLSCHAFT BRAUNSCHWEIG MBH (51) B21D 11/08 (11) 3 852 944 A1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) E02F 3/32 (11) 3 854 944 A1	(71) Jiangsu Jiuxu Haitian Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 36/8888 (11) 3 854 410 A1
(71) Iray Technology Company Limited (51) G01T 1/20 (11) 3 855 218 A1 (51) G02B 3/00 (11) 3 855 220 A1 (51) G02B 27/02 (11) 3 855 239 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 855 498 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 855 499 A1	(71) J2H Biotech Inc. (51) C07D 231/20 (11) 3 854 787 A1	(73) Jiangzhong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61P 37/04 (11) 3 560 507 B1
(71) IRB, d.o.o (51) A61L 2/24 (11) 3 808 383 A3	(71) Jabil Inc. (51) H02J 7/00 (11) 3 855 596 A1	(71) Jijibaba Limited (51) B62B 7/06 (11) 3 853 101 A1 (51) B62B 7/06 (11) 3 853 102 A1
(73) Iris Communication Kabushiki Kaisha (51) A61B 3/06 (11) 3 494 867 B1	(73) Jack-Pack AS (51) B65H 49/18 (11) 3 504 142 B1	(71) JJ GAMING S.R.L (51) A63F 5/00 (11) 3 852 889 A1
	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) F01L 13/06 (11) 3 853 450 A1	(73) JNC Corporation (51) C09K 19/42 (11) 3 660 129 B1
	(71) Jade Finance S.A.R.L. (51) A61C 13/00 (11) 3 852 676 A1	
	(71;73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60K 11/06 (11) 3 344 484 B1 (51) B60K 28/16 (11) 3 312 038 B1 (51) B60Q 5/00 (11) 2 991 859 B1 (51) B60W 30/16 (11) 2 928 748 B1	

- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C09K 19/42** (11) 3 660 129 B1
- (71) **Joby Aero, Inc.**
(51) **G06F 11/20** (11) 3 853 736 A1
- (73) **Johannes + Michael Otto GbR vertreten durch die Gesellschafter Johannes Otto und Michael Otto**
(51) **B22C 7/02** (11) 3 616 806 B1
- (71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 852 610 A1
- (71) **Johns Manville**
(51) **B65B 25/14** (11) 3 854 702 A1
(51) **C08L 3/02** (11) 3 854 842 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **B65D 41/04** (11) 3 233 649 B1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 852 701 A1
- (73) **Johnson Electric International AG**
(51) **H02P 6/30** (11) 2 983 288 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 2 964 365 B1
(51) **C01B 25/30** (11) 3 853 175 A1
- (71) **Johnson Systems Inc.**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 854 180 A1
- (71) **Joi Ltd**
(51) **A45F 3/20** (11) 3 852 574 A1
- (73) **Joimax GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 528 688 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 209 229 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 500 216 B1
- (71) **Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP)**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 853 916 A1
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 569 764 B1
- (71) **Josho Gakuen Educational Foundation**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 855 597 A1
- (71) **Joyson Safety Systems Germany GmbH**
(51) **B60R 21/18** (11) 3 853 079 A1
- (73) **JS Innopharm (Shanghai) Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 303 335 B1
- (71) **JSP Corporation**
(51) **B29C 44/00** (11) 3 854 562 A1
- (73) **JT International SA**
(51) **A24F 1/00** (11) 3 634 160 B1
- (71) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 854 663 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 15/08** (11) 3 622 148 B1
(51) **E05F 1/12** (11) 3 854 973 A1
(51) **E05F 15/63** (11) 3 622 156 B1
- (71) **Julius Zorn GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 854 357 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 854 358 A1
- (71) **Jung, Hyunju**
(51) **A43B 3/28** (11) 3 854 248 A1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 26/00** (11) 3 854 619 A1
(51) **B66F 9/065** (11) 3 730 450 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 316 181 B1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 515 015 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 855 687 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 855 706 A1
- (73) **Justus-Liebig-Universität Giessen**
(51) **G01N 21/47** (11) 2 917 726 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **H04S 1/00** (11) 3 855 765 A1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 854 500 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 3 284 834 B1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 854 895 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 171/00** (11) 2 821 466 B1
- (73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 169/06** (11) 3 269 794 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) **F16D 13/62** (11) 3 855 037 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Miyajima**
(51) **B28D 1/14** (11) 3 132 903 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) **F16J 9/26** (11) 3 098 485 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 269 584 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **H01L 31/06** (11) 3 855 510 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 855 521 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 853 928 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 355 386 B1
(51) **H01P 5/22** (11) 3 855 563 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 379 717 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **E01C 23/01** (11) 3 854 941 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 855 547 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 680 376 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 854 397 A1
(51) **A61K 35/655** (11) 3 403 661 B1
- (71) **KACO GmbH + Co. KG**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 853 558 A1
- (71) **KACO new energy GmbH**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 853 986 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 853 990 A1
- (71) **Kaikis, Jakob**
(51) **A45D 40/20** (11) 3 854 255 A1
- (73) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 304 015 B1
- (71) **Kaiser, Erik A.**
(51) **G03B 17/02** (11) 3 855 247 A1
- (71) **Kalvani IP Holdings, LLC.**
(51) **E04H 15/56** (11) 3 854 965 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 855 135 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 855 136 A1
(51) **G01R 22/06** (11) 3 855 191 A1
- (73) **Kancera AB**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 394 052 B1
- (73) **Kane Biotech Inc.**
(51) **A61K 31/194** (11) 2 964 235 B1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 855 508 A1
- (71) **Kang Nung Construction Co., Ltd.**
(51) **G09B 9/00** (11) 3 855 412 A1
- (71) **Kang, Min Gu**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 854 486 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **B05D 1/36** (11) 3 854 487 A1
- (71) **Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C11D 7/26** (11) 3 854 865 A1
- (73) **Kao Corporation**
(51) **C07C 303/32** (11) 3 088 386 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A45D 2/36** (11) 3 854 254 A1
- (73) **Karaman Ozlu, Zeynep**
(51) **A61K 35/644** (11) 3 364 988 B1
- (71) **Kardiozis SAS**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 854 348 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 854 349 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 854 350 A1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 756 791 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 772 342 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) **B21D 11/08** (11) 3 852 944 A1
- (71) **Karsa Oy**
(51) **H01J 49/14** (11) 3 855 475 A2
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 852 887 A1
- (71) **Katairo GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 855 181 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 265 582 B1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 064 390 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60B 1/08** (11) 3 456 549 B1
(51) **B61F 5/30** (11) 2 944 534 B1
(51) **B64C 27/14** (11) 3 854 681 A1
(51) **B64C 27/14** (11) 3 854 682 A1
- (71) **Kay Seven Co. Ltd.**
(51) **B63H 25/38** (11) 3 854 676 A1
- (71) **KCl Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 852 705 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 852 706 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 852 827 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 852 828 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 852 829 A1
- (71;73) **KDDI Corporation**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 154 219 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 855 736 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 855 813 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 855 865 A1
- (73) **Keestrack N.V.**
(51) **B02C 21/02** (11) 3 645 168 B1
- (71) **Kehua Hengsheng Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 855 612 A1
- (73) **Keimfarben GmbH**
(51) **C09D 17/00** (11) 3 708 620 B1
- (73) **Kellerer, Michael**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 122 956 B1

(71) Kemet Electronics Corporation (51) H01G 4/008 (11) 3 853 877 A1	(71) kiutra GmbH (51) F25B 9/14 (11) 3 853 535 A1	(73) Kokanovic, Momcilo (51) A01D 46/28 (11) 3 648 569 B1
(71) Kemira Oyj (51) C09K 8/58 (11) 3 853 319 A1 (51) D21H 11/18 (11) 3 854 936 A1	(71) KLA Corporation (51) G01N 21/47 (11) 3 853 588 A1 (51) G01N 21/88 (11) 3 853 592 A1 (51) H01J 37/28 (11) 3 853 880 A1 (51) H01J 37/304 (11) 3 853 881 A1 (51) H01L 21/66 (11) 3 853 885 A1	(71;73) Koki Holdings Co., Ltd. (51) B23D 51/16 (11) 3 147 058 B1 (51) B25C 1/06 (11) 3 854 530 A1
(71) Kenwood Limited (51) A47J 43/08 (11) 3 854 278 A1	(71) Kia-Tencor Corporation (51) G03F 7/20 (11) 3 853 665 A1	(73) Kolbus GmbH & Co. KG (51) B65H 3/24 (11) 3 687 927 B1
(71) Keranova (51) A61F 9/008 (11) 3 852 703 A1	(71) Klaria Pharma Holding AB (51) G01N 13/00 (11) 3 853 582 A1	(73) Köllges, Ralf (51) F16B 5/02 (11) 3 085 971 B1
(73) Keshishian, MD Facs FasmbS Ara (51) A61B 3/08 (11) 3 413 780 B1	(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG (51) B05D 7/08 (11) 1 868 737 B2	(71) Kolon Industries, Inc. (51) D02G 3/48 (11) 3 854 918 A2 (51) D03D 9/00 (11) 3 854 920 A1
(71) Kesseböhmer Holding KG (51) A47B 96/02 (11) 3 854 262 A1	(71) KLEEMANN GMBH (51) B02C 21/02 (11) 3 854 483 A1	(73) Komatsu Ltd. (51) B62D 1/12 (11) 3 412 536 B1 (51) E02F 9/20 (11) 3 572 589 B1 (51) E02F 9/22 (11) 3 273 110 B1 (51) F16H 3/66 (11) 3 048 334 B1
(71) Keyangle Life Technology Co., Ltd. (51) C07K 14/47 (11) 3 854 803 A1	(73) Klemm & Sohn GmbH & Co. KG (51) A01H 5/02 (11) 2 374 349 B1	(73) Komfovent, UAB (51) F24F 13/20 (11) 3 751 216 B1
(71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd. (51) H02G 3/04 (11) 3 855 588 A1	(73) Klemola, Martti (51) C02F 1/465 (11) 3 571 166 B1	(73) Konecranes Global Corporation (51) B66C 19/00 (11) 3 634 901 B1
(71) Keyou GmbH (51) F02D 19/02 (11) 3 853 458 A1	(73) Klima-Top GmbH (51) F24D 3/14 (11) 2 006 608 B1	(71) Kongju National University Industry-University Cooperation Foundation (51) C03C 3/21 (11) 3 854 760 A1
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd. (51) H04L 12/26 (11) 3 375 144 B1	(73) Klingelberg AG (51) B23F 23/04 (11) 2 875 893 B1	(73) Kongsberg Maritime Sweden AB (51) B63H 5/125 (11) 3 551 532 B1
(71) Khan Workholding Co., Ltd. (51) B23Q 5/04 (11) 3 854 518 A1 (51) B23Q 5/04 (11) 3 854 519 A1	(73) Klingelberg GmbH (51) G05B 19/048 (11) 3 460 600 B1	(73) KONICA MINOLTA, INC. (51) G03G 15/00 (11) 3 451 068 B1
(73) Kia Motors Corporation (51) B60H 1/00 (11) 3 772 424 B1 (51) B60K 6/442 (11) 3 636 475 B1 (51) B60W 30/06 (11) 3 674 666 B1 (51) H04W 4/46 (11) 3 621 328 B1	(71) Klox Technologies Inc. (51) A61K 41/00 (11) 3 852 806 A1	(73) Koninklijke Ahrend B.V. (51) A47B 13/00 (11) 2 932 870 B1
(71) Kids2, Inc. (51) A47D 1/00 (11) 3 854 268 A1	(71) KMX Co., Ltd. (51) A42B 3/04 (11) 3 854 247 A1	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V. (51) A47J 31/44 (11) 3 426 109 B1
(73) Kiefel GmbH (51) B31B 160/10 (11) 3 206 865 B1	(71) Knauf Gips KG (51) B28B 5/02 (11) 3 854 554 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A47J 31/44 (11) 3 731 705 B1 (51) A47J 43/046 (11) 3 854 277 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 854 298 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 854 299 A1 (51) A61B 5/02 (11) 3 416 542 B1 (51) A61B 5/0215 (11) 3 852 619 A1 (51) A61B 5/282 (11) 2 802 257 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 703 569 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 852 633 A1 (51) A61B 6/03 (11) 3 852 637 A1 (51) A61B 6/10 (11) 3 854 307 A1 (51) A61B 8/06 (11) 3 554 378 B1 (51) A61B 8/06 (11) 3 854 310 A1 (51) A61B 18/02 (11) 3 852 660 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 742 995 B1 (51) A61M 1/06 (11) 3 749 379 B1 (51) A61M 16/00 (11) 3 852 852 A1 (51) A61N 5/10 (11) 3 765 151 B1 (51) B26B 19/14 (11) 3 852 982 A1 (51) B26B 19/38 (11) 3 852 983 A1 (51) B63B 59/04 (11) 3 853 120 A1 (51) B63B 59/04 (11) 3 853 121 A1 (51) B63B 59/06 (11) 3 853 122 A1 (51) D06F 81/02 (11) 3 853 405 A1 (51) D06F 81/04 (11) 3 853 406 A1 (51) F16C 17/02 (11) 3 853 488 A1 (51) F24F 11/30 (11) 3 356 739 B1 (51) G01B 11/16 (11) 3 853 554 A1 (51) G01B 11/16 (11) 3 853 555 A1 (51) G01D 5/353 (11) 3 853 559 A1 (51) G01J 5/06 (11) 3 855 141 A1 (51) G01R 33/483 (11) 2 972 449 B1 (51) G01R 33/561 (11) 3 384 307 B1 (51) G02B 21/00 (11) 3 853 651 A1 (51) G16H 10/60 (11) 2 510 468 B1 (51) G16H 20/30 (11) 3 853 862 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 585 269 B1
(73) Kind Consumer Limited (51) B65D 83/42 (11) 2 978 688 B1	(71) Knapp Biosciences LLC (51) C07D 471/04 (11) 2 970 277 B1	
(73) Kinectrics UK Limited (51) H01B 7/18 (11) 3 259 764 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) F16D 65/00 (11) 3 855 039 A1 (51) H05K 5/00 (11) 3 513 634 B1	
(71) King Abdullah University of Science and Technology (51) C08G 63/664 (11) 3 853 289 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60L 5/32 (11) 3 337 685 B1 (51) F16D 66/02 (11) 3 853 494 A1	
(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre (51) A61P 35/00 (11) 3 854 455 A1	(71) Knowles Electronics, LLC (51) G01D 5/24 (11) 3 855 129 A1	
(73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/45 (11) 3 744 215 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 442 316 B1	(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company (51) G07C 9/00 (11) 3 853 823 A1	
(73) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/45 (11) 3 744 215 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 442 316 B1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) G05B 11/36 (11) 3 855 258 A1	
(71) Kistler Holding AG (51) G05B 19/4065 (11) 3 853 679 A1 (51) G06F 3/048 (11) 3 853 703 A1	(71) KOC Universitesi (51) G01N 21/45 (11) 3 853 587 A1	
(73) Kiteen Mato Ja Multa Oy (51) C05F 17/00 (11) 2 718 248 B1	(71;73) Kohler Co. (51) B29C 45/14 (11) 3 854 563 A2 (51) E03D 9/052 (11) 3 382 115 B1	
(71) Kitoko, Assani (51) A47G 29/14 (11) 3 854 272 A1	(73) Kohler Mira Limited (51) E03C 1/04 (11) 3 165 686 B1	
(71) Kitty Hawk Corporation (51) B64D 31/06 (11) 3 853 128 A1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) B60Q 1/14 (11) 3 854 632 A1	
	(73) Kojima Chemicals Co. Ltd. (51) C23C 18/16 (11) 3 489 385 B1	

- (51) **G16H 40/63** (11) 3 855 450 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 855 452 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 853 868 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 732 822 B1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) **B60C 9/22** (11) 3 854 609 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **G03H 1/04** (11) 3 855 252 A1
- (71) **Korea Food Research Institute**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 854 888 A1
- (73) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 508 768 B1
- (71) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) **G09B 9/00** (11) 3 855 412 A1
- (71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 854 441 A1
(51) **B42D 25/415** (11) 3 854 602 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 854 296 A1
- (71) **Korust Co., Ltd.**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 854 454 A1
- (73) **Kothandaraman, Sridhar**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 003 472 B1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) **H04W 88/04** (11) 2 795 943 B1
- (71) **Krämer, Stefan**
(51) **E06C 7/08** (11) 3 854 984 A1
- (71) **Krob, Andreas**
(51) **A47C 1/032** (11) 3 852 581 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/02** (11) 3 359 367 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 455 049 B1
(51) **B65C 3/16** (11) 3 854 708 A1
(51) **B65C 9/14** (11) 3 854 709 A1
(51) **B65C 9/14** (11) 3 854 710 A1
(51) **B65C 9/14** (11) 3 854 711 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 854 712 A1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 853 168 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 21/24** (11) 3 853 135 A2
- (71) **Kronos International, Inc.**
(51) **B02C 23/06** (11) 3 854 484 A2
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 853 480 A1
- (73) **KT Projektentwicklungs-GmbH**
(51) **B29L 30/00** (11) 3 544 830 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 544 831 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 544 834 B1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 40/46** (11) 3 852 560 A2
(51) **G06F 3/042** (11) 3 853 702 A1
- (73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 190 724 B1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 854 191 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 854 195 A1
- (73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **H01M 50/20** (11) 3 361 556 B1
- (71) **Kulzer GmbH**
(51) **A61C 13/08** (11) 3 852 677 A1
- (71) **Kunming Tekang Technology Co., Ltd.**
(51) **B02C 23/18** (11) 3 854 485 A1
- (73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 104 427 B1
- (73) **Kura Oncology, Inc.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 432 883 B1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/46** (11) 3 217 775 B1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **C08J 3/14** (11) 3 584 271 B1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) **D21H 21/16** (11) 3 854 937 A1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 855 164 A1
- (73) **Kvarnstrands Verktyg AB**
(51) **B27L 11/00** (11) 3 471 933 B1
- (73) **Kvaser AB**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 149 897 B1
- (71) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) **A01B 15/02** (11) 3 854 189 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B62J 9/00** (11) 3 816 027 A3
- (73) **KWB Germany GmbH**
(51) **B25H 3/00** (11) 3 067 160 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B23B 27/04** (11) 2 902 140 B1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 855 159 A1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 855 160 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 855 204 A1
(51) **G01S 13/38** (11) 3 855 213 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 515 209 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 661 277 B1
- (71) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**
(51) **B25C 5/10** (11) 3 852 976 A1
- (71) **Kyoritsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/56** (11) 3 855 516 A1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) **A61K 31/48** (11) 3 398 614 B1
(51) **A61P 9/10** (11) 3 852 874 A1
(51) **B01J 20/22** (11) 3 852 918 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 854 869 A1
- (73) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) **C08K 5/092** (11) 3 526 284 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B62B 3/10** (11) 3 854 660 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 854 368 A1
(51) **B01J 20/22** (11) 3 852 918 A1
(51) **F23D 14/32** (11) 3 671 038 B1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 853 544 A1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 855 099 A1
- (73) **L'Oreal**
(51) **A45D 37/00** (11) 3 648 634 B1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 1/16** (11) 3 852 572 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 3 086 765 B1
(51) **F16M 11/18** (11) 3 853 514 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/04** (11) 2 863 862 B1
- (71) **La Jolla Institute for Allergy and Immunology**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 750 554 A3
- (71) **La Jolla Institute for Immunology**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 853 250 A1
- (71) **Labnpeople Co.,Ltd.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 854 316 A1
- (73) **LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A.**
(51) **A61K 47/26** (11) 3 755 373 B1
- (71) **LABORATOIRES GENEVRIER SAS**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 854 377 A1
- (73) **LABOURET, Stéphane**
(51) **G01N 29/22** (11) 3 612 831 B1
- (71) **Lackner, Herbert**
(51) **F25D 25/02** (11) 3 853 543 A2
- (71) **Lallemand USA, Inc.**
(51) **C07K 14/395** (11) 3 853 245 A1
- (71) **Lam Research AG**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 853 887 A1
- (71) **Landgenossenschaft Ennstal LANDENA KG**
(51) **B65D 77/22** (11) 3 853 149 A1
- (71) **Landis+Gyr GmbH**
(51) **G01K 17/10** (11) 3 855 147 A1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) **G01V 1/28** (11) 2 756 335 B1
- (73) **Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company**
(51) **G01V 99/00** (11) 2 181 401 B1
- (71) **Lange, Axel**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 854 959 A1
- (71) **Lapmaster Wolters GmbH**
(51) **B24B 37/08** (11) 3 854 525 A1
- (71) **Last Call Foundation, Inc.**
(51) **F16L 11/02** (11) 3 853 510 A1
- (71) **Latour, Andrew Vanos**
(51) **B29C 64/255** (11) 3 853 006 A1
- (71) **Lava Therapeutics B.V.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 853 255 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 853 256 A1
- (73) **LAYJET Micro-Rohr Verlegegesellschaft m.b.H.**
(51) **E02F 5/10** (11) 3 587 672 B1
- (71) **Ledermann, Marc**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 852 587 A1
(51) **A47J 37/07** (11) 3 852 588 A1
- (73) **Lee, Dongchul**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 003 472 B1
- (71) **Lee, Yun Kyung**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 855 383 A2
- (71) **LEGGETT & PLATT CANADA CO.**
(51) **D07B 1/06** (11) 3 853 408 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 347 303 B1
- (71) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01C 1/02** (11) 3 855 112 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 855 115 A1

- (71) LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED
(51) *H02M 1/00* (11) 3 855 609 A1
- (73) Lely Patent N.V.
(51) *A01J 5/007* (11) 3 644 713 B1
- (73) Leng, Luhao
(51) *A47C 27/20* (11) 3 462 995 B1
- (73) Lennox Industries Inc.
(51) *H02M 5/458* (11) 3 416 275 B1
- (71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) *H04L 12/24* (11) 3 854 032 A1
(51) *H04W 28/00* (11) 3 854 134 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 854 155 A1
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *H04B 7/06* (11) 3 855 640 A1
- (71) Lentigen Technology, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 852 789 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 3 853 254 A1
- (73) leon-nanodrugs GmbH
(51) *A61K 9/51* (11) 3 662 894 B1
- (73) Leonardo S.p.A.
(51) *B29D 99/00* (11) 3 653 371 B1
- (71) LEONARDO S.r.l.
(51) *A47B 91/02* (11) 3 852 580 A1
- (73) Levita Magnetics International Corp.
(51) *A61B 17/02* (11) 3 282 954 B1
- (71) Levo Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 3 852 723 A1
(51) *A61K 9/08* (11) 3 852 724 A1
- (71) Lexmark International, Inc.
(51) *G03G 15/08* (11) 3 855 249 A1
- (71) LFoundry S.r.l.
(51) *H01L 29/872* (11) 3 853 907 A1
- (71;73) LG Chem, Ltd.
(51) *B60L 50/64* (11) 3 624 215 B1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 367 484 B1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 854 774 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 854 775 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 854 776 A1
(51) *C07C 67/54* (11) 3 854 779 A1
(51) *C07D 307/77* (11) 3 330 262 B1
(51) *C07D 403/14* (11) 3 854 792 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 854 823 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 854 824 A1
(51) *C09J 133/04* (11) 3 854 859 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 855 459 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 855 460 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 855 532 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 855 533 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 512 026 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 855 551 A1
(51) *H01M 50/411* (11) 3 675 265 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 624 251 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 855 684 A1
- (71;73) LG CHEM, LTD.
(51) *B26D 1/06* (11) 3 854 548 A1
(51) *C08F 36/04* (11) 3 854 822 A1
(51) *C08L 55/02* (11) 3 854 847 A1
(51) *G01R 31/52* (11) 3 671 239 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 621 143 B1
- (73) LG Display Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 343 272 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 506 246 B1
(51) *G09G 3/3225* (11) 3 098 803 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 238 287 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 321 965 B1
- (71;73) LG Electronics Inc.
(51) *A47F 3/04* (11) 3 524 908 B1
- (51) *A47J 27/21* (11) 3 659 474 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 272 278 B1
(51) *B32B 27/00* (11) 3 243 654 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 2 902 241 B1
(51) *B64C 39/02* (11) 3 468 870 B1
(51) *D06F 33/36* (11) 3 505 670 B1
(51) *D06F 37/04* (11) 3 594 401 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 628 770 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 343 006 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 346 213 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 3 333 519 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 3 686 530 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 149 414 B1
(51) *G04G 9/00* (11) 2 989 523 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 511 802 B1
(51) *G09G 5/10* (11) 3 855 423 A1
(51) *H01M 8/04007* (11) 3 694 038 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 700 049 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 2 036 342 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 410 623 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 642 682 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 337 075 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 461 050 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 579 478 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 605 931 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 107 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 664 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 665 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 666 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 668 A1
(51) *H04L 12/10* (11) 3 582 466 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 393 098 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 855 712 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 855 713 A1
(51) *H04N 5/57* (11) 3 855 730 A1
(51) *H04N 19/513* (11) 3 855 745 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 855 793 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 157 292 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 855 812 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 439 416 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 461 192 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 651 534 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 404 962 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 422 810 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 547 800 B1
- (73) LG ELECTRONICS INC.
(51) *F24F 1/02* (11) 3 104 088 B1
(51) *F24F 3/16* (11) 3 285 016 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 553 434 B1
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 104 417 B1
(51) *H04W 4/20* (11) 3 062 542 B1
- (71) LG Electronics, Inc.
(51) *C03C 3/21* (11) 3 854 760 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 855 096 A1
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.
(51) *G01R 31/367* (11) 3 855 196 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 855 535 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 855 539 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 855 549 A1
- (71) LG Hausys, Ltd.
(51) *H01M 2/10* (11) 3 855 525 A1
- (71) LG INNOTEK CO. LTD
(51) *G02B 13/00* (11) 3 855 231 A1
(51) *H01L 35/02* (11) 3 852 157 A3
- (71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) *B62D 6/10* (11) 2 664 906 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 2 501 603 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 137 772 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 2 187 458 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 435 518 B1
(51) *H02K 1/22* (11) 3 855 601 A1
(51) *H02K 11/01* (11) 3 493 376 B1
- (71) Li, Hong
(51) *A61K 36/888* (11) 3 854 410 A1
- (71) Liebherr Mining Equipment Newport News Co.
(51) *G05D 1/02* (11) 3 855 273 A1
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH
(51) *H02B 1/052* (11) 3 853 953 A1
- (71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH
(51) *F25D 23/02* (11) 3 853 540 A1
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH
(51) *B66C 23/94* (11) 3 853 167 A1
- (73) Life Sciences Research Partners VZW
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 265 582 B1
- (73) Life Technologies Corporation
(51) *B01L 3/00* (11) 3 659 704 B1
(51) *B01L 7/00* (11) 1 470 253 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 2 473 893 B1
- (73) Lifecare AS
(51) *A61B 5/00* (11) 3 634 214 B1
- (71) LifeQ Global Limited
(51) *A61B 5/02* (11) 3 852 615 A1
- (73) LIG GmbH
(51) *B07B 1/15* (11) 3 579 983 B1
- (71) Ligue Nationale Contre le Cancer
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 854 887 A1
- (73) Linak A/S
(51) *H02K 5/22* (11) 3 646 446 B1
- (73) Lincotek Trento S.p.A.
(51) *C23C 4/137* (11) 3 684 960 B1
- (71) Linde GmbH
(51) *A61L 2/10* (11) 3 854 421 A1
- (71) Lineage Cell Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 5/00* (11) 3 853 345 A2
- (71) Linkable S.r.l.
(51) *B62K 3/00* (11) 3 854 667 A1
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) *B29C 51/26* (11) 3 853 002 A1
- (73) Liss, Barry
(51) *C10J 3/00* (11) 3 500 654 B1
- (73) Littelfuse, Inc.
(51) *H01H 85/20* (11) 3 685 418 B1
- (73) Liu, Lun-Kuang
(51) *C12M 1/00* (11) 3 584 305 B1
- (71) Liu, Tuanfang
(51) *A24F 1/30* (11) 3 854 230 A1
(51) *A24F 1/30* (11) 3 854 231 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 854 232 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 854 233 A1
- (71) Lixivia, Inc.
(51) *C01F 11/24* (11) 3 853 177 A1
- (73) LNS Management SA
(51) *B23B 13/02* (11) 3 330 023 B1
- (71) Loilo Inc
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 855 298 A1
- (71) Long, Clarence Lamar
(51) *A61B 17/02* (11) 3 852 647 A1
- (71) Long, Jeffrey Adam
(51) *A61B 17/02* (11) 3 852 647 A1
- (71) Long, Justin Alexander
(51) *A61B 17/02* (11) 3 852 647 A1
- (71) Longview Financial Limited
(51) *G06Q 40/06* (11) 3 853 805 A1

(73) Lonza Ltd (51) G01M 3/32 (11) 3 682 219 B1	(71) Mafell AG (51) B25B 23/18 (11) 3 854 529 A1	(73) Mando Corporation (51) B62D 5/00 (11) 3 521 136 B1
(71) Lonza Solutions AG (51) A01N 25/28 (11) 3 852 528 A1	(71) Magdata Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 855 692 A1	(71) Mangual-Soto, Jan O. (51) A61N 1/368 (11) 3 852 871 A1
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd. (51) C08L 69/00 (11) 3 674 367 B1	(71) Magenta Medical Ltd. (51) A61M 60/00 (11) 3 854 443 A1 (51) A61M 60/00 (11) 3 854 444 A1 (51) A61M 60/00 (11) 3 854 445 A1	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 36/00 (11) 3 160 614 B1 (51) B01D 46/00 (11) 3 854 470 A1 (51) B04B 5/00 (11) 3 412 365 B1 (51) F01M 13/04 (11) 3 161 283 B1 (51) F02M 37/42 (11) 3 513 055 B1
(71) Lounbi, Anouar (51) A61H 1/02 (11) 3 854 369 A1	(71;73) Magic Leap, Inc. (51) G01B 11/22 (11) 3 423 784 B1 (51) G02B 5/00 (11) 3 855 221 A1	(71) Marchante, Carolina (51) B29C 55/16 (11) 3 854 569 A1
(71) LS Electric Co., Ltd. (51) H02B 1/20 (11) 3 855 587 A1	(73) Magna Car Top Systems GmbH (51) F16H 37/06 (11) 3 744 998 B1	(73) Marel Poultry B.V. (51) A22C 21/06 (11) 3 541 191 B1
(71) LS Mtron Ltd. (51) F16H 3/44 (11) 3 855 045 A1	(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH (51) B60K 15/04 (11) 3 854 618 A1	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico (51) B60Q 1/00 (11) 3 653 436 B1
(73) LSIS Co., Ltd. (51) H02H 3/087 (11) 3 093 941 B1	(71;73) Magna International Inc. (51) B21D 37/16 (11) 3 507 038 B1 (51) H01L 23/473 (11) 3 853 889 A1	(73) Margery, Alain (51) B61D 3/18 (11) 3 357 784 B1
(71) LSR Engineering & Consulting Limited (51) H01L 21/3213 (11) 3 853 883 A1	(73) Magna PT B.V. & Co. KG (51) B60K 6/48 (11) 2 708 400 B1 (51) F16H 57/04 (11) 3 614 022 B1	(71) Marín Rodríguez, Francisco Javier (51) E04B 7/16 (11) 3 854 956 A1
(73) LT Materials Co., Ltd. (51) C07D 405/14 (11) 3 604 296 B1 (51) C07D 405/14 (11) 3 611 173 B1	(71) Magna Seating Inc. (51) B32B 3/26 (11) 3 853 015 A1 (51) B60N 2/04 (11) 3 853 062 A2 (51) B60N 2/07 (11) 3 853 063 A1 (51) B60N 2/07 (11) 3 853 064 A2	(73) Markovits Rojas, Alejandro (51) A61K 31/56 (11) 3 666 867 B1
(71) Lululemon Athletica Canada Inc. (51) A61B 5/11 (11) 3 852 624 A1	(71) Magswitch Technology Worldwide Pty Ltd. (51) B23D 47/04 (11) 3 825 049 A3	(71) Marsilli S.p.A. (51) H02K 15/02 (11) 3 855 606 A1
(71) Lumenpulse Group Inc./Groupe Lumenpulse Inc. (51) G02B 6/10 (11) 3 853 644 A1 (51) G02B 6/10 (11) 3 853 645 A1	(71) Mahajan, Amit, Anil (51) A24C 5/34 (11) 3 852 559 A1	(71) Marubeni Corporation (51) A01N 61/00 (11) 3 854 212 A1
(71) LumenRadio AB (51) H04W 4/02 (11) 3 855 769 A1	(71) Mahalek, Michael (51) F16K 1/44 (11) 3 853 506 A1	(71) Maruho Medical, Inc. (51) A61B 17/08 (11) 3 852 650 A1
(71) Lumileds Holding B.V. (51) F21S 41/141 (11) 3 855 067 A1	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG (51) F28F 21/08 (11) 2 851 646 B1	(71) MARY KAY INC. (51) A61K 8/9789 (11) 3 852 717 A1
(71) Lumileds LLC (51) H01L 33/50 (11) 3 855 515 A1	(71) MAHLE International GmbH (51) B60H 1/00 (11) 3 853 051 A1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01H 4/40 (11) 3 854 917 A1 (51) D01H 15/013 (11) 3 853 400 A1
(71) LUMIRADX UK LTD (51) G01N 33/543 (11) 3 853 607 A1	(73) Main Tech S.r.l. (51) B06B 1/10 (11) 3 703 875 B1	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 38/16 (11) 3 852 783 A1
(73) Lumos Pharma, Inc. (51) A61K 31/405 (11) 3 324 958 B1	(71) Make Tube S.r.l. (51) A47J 31/30 (11) 3 854 274 A1	(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC (51) A47J 37/00 (11) 3 852 586 A1
(71) Luonnonvarakeskus (51) A01N 63/00 (11) 3 852 538 A1	(73) Makino J Co., Ltd. (51) B23Q 11/08 (11) 3 511 118 B1	(71) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/12 (11) 3 853 795 A1 (51) G06Q 20/40 (11) 3 853 798 A1
(71) Lutonix, Inc. (51) A61L 29/16 (11) 3 854 428 A1	(71;73) Makita Corporation (51) B25F 5/00 (11) 3 299 128 B1 (51) H01M 10/48 (11) 3 855 553 A1	(71) Masterfilter Limited (51) B01D 27/14 (11) 3 852 898 A1
(71) Luye Pharma Switzerland AG (51) A61K 9/70 (11) 3 854 388 A1	(71) MAKO Surgical Corp. (51) A61F 2/38 (11) 3 852 689 A1	(73) Matsusada Precision, Inc. (51) H01J 37/244 (11) 3 385 977 B1
(73) LvmH Recherche (51) A61B 5/00 (11) 2 900 124 B1	(71) Mako Surgical Corporation (51) A61B 17/70 (11) 3 854 332 A1	(71) Mauri Technology B.V. (51) A23D 9/05 (11) 3 854 216 A1
(73) Lyten, Inc. (51) H01J 37/32 (11) 3 542 391 B1	(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland (51) F02M 57/02 (11) 3 667 059 B1	(71) Mauser-Werke GmbH (51) B65D 8/02 (11) 3 853 137 A1 (51) B65D 77/04 (11) 3 853 148 A1
(73) M Squared Lasers Limited (51) H01S 3/034 (11) 3 338 329 B1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) B60K 1/02 (11) 3 854 616 A1 (51) F01P 3/12 (11) 3 853 453 A1 (51) F02F 3/14 (11) 3 853 462 A1 (51) F04D 29/32 (11) 3 315 788 B1 (51) F16D 55/226 (11) 3 203 102 B1 (51) F16H 57/033 (11) 3 855 048 A1 (51) G01R 31/34 (11) 3 855 195 A1	(73) Mavel EDT S.p.A. (51) H02K 9/18 (11) 3 526 887 B1 (51) H02K 21/14 (11) 3 685 498 B1
(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH (51) G01B 5/012 (11) 3 516 323 B1	(71) Mandamed, Inc. (51) A61K 38/17 (11) 3 852 784 A1	(73) Maven Wireless Sweden AB (51) H04W 88/08 (11) 3 586 564 B1
(73) MacDon Industries Ltd. (51) A01D 41/14 (11) 3 586 598 B1		(71) Max Co., Ltd. (51) B25C 5/15 (11) 3 854 531 A1
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc. (51) B25J 15/04 (11) 3 854 536 A1		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V. (51) A61K 39/08 (11) 3 852 794 A1
(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION (51) A41B 11/00 (11) 3 854 243 A1		
(71) Maculogix, Inc. (51) A61B 3/10 (11) 3 852 605 A1		
(71) Madamepee (51) E03D 13/00 (11) 3 853 420 A1		

- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *C07K 1/107* (11) 3 853 241 A1
- (71) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) *H01F 27/29* (11) 3 853 876 A1
- (73) **Maxion Wheels U.S.A. LLC**
(51) *B60B 21/04* (11) 3 645 304 B1
- (73) **maxon international ag**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 496 651 B1
(51) *A61C 8/00* (11) 3 496 652 B1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *F02D 35/02* (11) 3 591 197 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B60K 28/06* (11) 3 854 620 A1
(51) *B60K 28/06* (11) 3 854 621 A2
(51) *B60R 21/34* (11) 3 854 641 A1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 855 008 A1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) *F02K 9/92* (11) 3 855 011 A1
- (71) **MBH-International A/S**
(51) *A61M 3/02* (11) 3 854 431 A1
- (71;73) **McAfee, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 162 042 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 854 058 A1
- (71) **McCloskey International Limited**
(51) *B02C 2/04* (11) 3 854 481 A1
- (71) **McLaren Automotive Limited**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 854 623 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 919 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 920 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 921 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 922 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 923 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 853 924 A1
- (71) **McMillan, Jaron Lyell**
(51) *E02D 3/08* (11) 3 854 942 A1
- (71) **Mcpharma Biotech Inc.**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 853 605 A1
- (71) **McSpadden, Luke C.**
(51) *A61N 1/368* (11) 3 852 871 A1
- (73) **MDB Texinov**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 691 567 B1
- (73) **Mécanique Analytique Inc.**
(51) *G01N 21/62* (11) 3 322 973 B1
- (71) **MEDAUTONOMIC S.R.L.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 852 657 A1
- (71) **Medeor Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 35/28* (11) 3 852 773 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 23/552* (11) 3 190 614 B1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) *H04N 19/174* (11) 3 854 087 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 855 651 A1
- (73) **MedicalTree Patent Ltd.**
(51) *A61F 2/26* (11) 3 156 008 B1
- (73) **MediciNova, Inc.**
(51) *A61K 31/416* (11) 3 223 815 B1
- (73) **Medidata Solutions, Inc.**
(51) *G06F 11/263* (11) 3 259 668 B1
- (71) **Medivators Inc.**
(51) *A61B 1/12* (11) 3 852 603 A1
(51) *B08B 3/00* (11) 3 852 943 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) *A61K 39/08* (11) 3 852 794 A1
- (71) **Medspa S.r.l.**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 852 714 A1
- (71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) *A61B 17/064* (11) 3 852 649 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 852 681 A1
- (71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) *G16H 20/17* (11) 3 853 860 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 338 207 B1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) *A61B 90/14* (11) 2 676 627 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 393 535 B1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 572 044 B1
(51) *G01N 21/77* (11) 3 293 511 B1
- (71) **Meharry Medical College**
(51) *A61K 36/185* (11) 3 852 777 A1
- (71) **Mei Company Limited**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 855 758 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 855 759 A1
- (71) **Mei, Roberto**
(51) *B26F 1/38* (11) 3 854 551 A1
- (73) **Meier+Jäggi AG**
(51) *E02D 17/04* (11) 3 502 352 B1
(51) *E02D 17/04* (11) 3 728 743 B1
- (73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 082 551 B1
- (73) **Meiogenix**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 250 688 B1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 385 678 B1
- (73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 386 354 B1
- (71) **MellanoX Technologies TLV Ltd.**
(51) *H04L 12/933* (11) 3 855 690 A1
- (71;73) **MellanoX Technologies, Ltd.**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 855 229 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 301 542 B1
- (71) **Melman, Haim Zvi**
(51) *G01K 1/02* (11) 3 855 143 A1
- (73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) *B03C 5/00* (11) 3 492 176 B1
- (73) **Mengel, Katrin**
(51) *A45C 11/18* (11) 3 395 196 B1
- (73) **Menichetti, Paolo**
(51) *F16H 1/28* (11) 3 665 402 B1
- (71) **Mentice AB**
(51) *G09B 23/30* (11) 3 853 838 A1
- (73) **Merck Patent GmbH**
(51) *C08F 212/32* (11) 3 362 404 B1
- (71) **Merrimack Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 853 252 A1
- (71) **Meta, Abdulla**
(51) *A61M 27/00* (11) 3 854 440 A1
- (73) **Metabowerke GmbH**
(51) *B27B 27/10* (11) 3 318 375 B1
- (71) **Metacrine, Inc.**
(51) *A61K 31/16* (11) 3 852 735 A1
(51) *A61K 31/16* (11) 3 852 736 A1
(51) *A61K 31/16* (11) 3 852 737 A1
(51) *A61K 31/422* (11) 3 852 748 A1
(51) *A61K 31/422* (11) 3 852 749 A1
- (73) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 649 297 B1
- (71) **Methera Global Communications Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 854 005 A1
- (71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) *B60D 1/24* (11) 3 854 613 A1
- (73) **Metran Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/10* (11) 3 517 157 B1
- (73) **Metso Outotec USA Inc.**
(51) *B04C 5/18* (11) 3 641 944 B1
- (71) **Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited**
(51) *G01G 23/01* (11) 3 853 565 A1
- (71) **Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited**
(51) *G01G 23/01* (11) 3 853 565 A1
- (71) **Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 855 371 A2
- (71) **Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 855 371 A2
- (71) **Mettler-Toledo Garvens GmbH**
(51) *B07C 3/00* (11) 3 854 490 A1
(51) *G01G 11/00* (11) 3 855 137 A1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 855 371 A2
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G01G 23/01* (11) 3 853 565 A1
- (71) **Mettler-Toledo Thornton, Inc.**
(51) *G01N 21/78* (11) 3 855 167 A1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) *C07C 67/38* (11) 3 853 201 A2
- (73) **MHWirth GmbH**
(51) *F04B 11/00* (11) 3 707 376 B1
- (71) **Michonski, Michal**
(51) *B60R 21/02* (11) 3 854 639 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) *B23K 9/028* (11) 3 326 743 B1
- (71) **Microbia Environnement**
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 853 384 A1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) *H01J 49/06* (11) 3 855 474 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 853 709 A1
(51) *G06F 9/448* (11) 2 891 053 B1
(51) *G06F 12/084* (11) 3 853 738 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 853 756 A1
(51) *G11C 5/04* (11) 3 853 850 A1
(51) *G11C 7/04* (11) 3 853 851 A1
(51) *G11C 29/32* (11) 3 853 856 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 2 406 816 B1
(51) *H01L 21/66* (11) 3 853 884 A1

- (51) **H01L 21/768** (11) 3 853 888 A1
- (73) **MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD.**
- (51) **A61N 1/362** (11) 3 369 455 B1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
- (51) **G06F 3/0354** (11) 3 497 548 B1
- (51) **G06F 11/36** (11) 3 665 575 B1
- (51) **H04N 5/378** (11) 3 662 657 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
- (51) **F21V 8/00** (11) 3 551 931 B1
- (51) **G02F 1/1335** (11) 3 853 661 A1
- (51) **G06F 1/18** (11) 3 853 688 A1
- (51) **G06F 1/30** (11) 3 105 652 B1
- (51) **G06F 1/32** (11) 3 535 641 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 853 693 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 853 695 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 853 696 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 853 697 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 855 290 A1
- (51) **G06F 3/023** (11) 3 053 009 B1
- (51) **G06F 3/044** (11) 3 855 295 A1
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 853 706 A1
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 853 707 A1
- (51) **G06F 8/65** (11) 3 853 715 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 2 659 422 B1
- (51) **G06F 9/4401** (11) 3 853 720 A1
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 853 721 A1
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 853 722 A1
- (51) **G06F 9/46** (11) 3 853 723 A1
- (51) **G06F 9/48** (11) 3 853 724 A1
- (51) **G06F 9/48** (11) 3 853 725 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 198 432 B1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 853 727 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 853 728 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 853 729 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 853 730 A1
- (51) **G06F 9/54** (11) 3 436 947 B1
- (51) **G06F 9/54** (11) 3 853 733 A1
- (51) **G06F 11/14** (11) 3 853 734 A1
- (51) **G06F 11/14** (11) 3 853 735 A1
- (51) **G06F 11/36** (11) 3 559 813 B1
- (51) **G06F 12/0866** (11) 3 000 042 B1
- (51) **G06F 16/2458** (11) 3 853 743 A1
- (51) **G06F 16/93** (11) 3 853 746 A1
- (51) **G06F 17/40** (11) 3 853 748 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 853 761 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 855 348 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 855 349 A1
- (51) **G06N 3/08** (11) 3 853 779 A1
- (51) **G06Q 10/10** (11) 3 853 791 A1
- (51) **G06Q 30/02** (11) 3 853 800 A1
- (51) **G06T 15/50** (11) 3 853 821 A1
- (51) **H01L 27/18** (11) 3 577 693 B1
- (51) **H01R 12/79** (11) 3 853 951 A1
- (51) **H03K 19/195** (11) 3 853 997 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 2 974 204 B1
- (51) **H04L 12/18** (11) 3 854 031 A1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 854 033 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 854 047 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 854 048 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 854 049 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 854 050 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 854 060 A1
- (51) **H04M 3/46** (11) 3 854 067 A1
- (73) **Midatech Ltd**
- (51) **A61B 5/053** (11) 2 348 983 B1
- (73) **Middlesex University Higher Education Corporation**
- (51) **A61B 5/053** (11) 2 348 983 B1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
- (51) **A47L 15/16** (11) 3 854 289 A1
- (51) **F04D 19/00** (11) 3 708 842 B1
- (51) **F16H 48/00** (11) 3 855 047 A1
- (51) **F23D 14/04** (11) 3 276 261 B1
- (51) **H02M 1/44** (11) 3 855 611 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**
- (51) **A47L 5/24** (11) 3 854 281 A2
- (51) **D06F 34/26** (11) 3 854 927 A1
- (71) **Mikrogen GmbH**
- (51) **G01N 33/569** (11) 3 853 609 A1
- (71) **Miller, Irina**
- (51) **A61K 38/07** (11) 3 852 781 A2
- (71) **Miller, Norman E.**
- (51) **A61K 38/07** (11) 3 852 781 A2
- (71) **Milliken & Company**
- (51) **D03D 13/00** (11) 3 854 921 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
- (51) **B27B 17/00** (11) 3 411 204 B1
- (51) **H01M 10/615** (11) 3 855 555 A2
- (71) **Milyavskij, Dmitrij Konstantinovich**
- (51) **B65D 21/028** (11) 3 854 719 A1
- (73) **Mimply AB**
- (51) **A47L 15/42** (11) 3 463 029 B1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
- (51) **G01L 1/22** (11) 3 855 148 A1
- (71) **MIPS AB**
- (51) **A42B 3/06** (11) 3 852 565 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
- (51) **B29C 33/72** (11) 3 235 622 B1
- (51) **C08L 101/00** (11) 3 854 853 A1
- (51) **C08L 101/00** (11) 3 854 854 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
- (51) **B60M 3/06** (11) 3 556 604 B1
- (51) **B64G 1/24** (11) 3 854 698 A1
- (51) **F24F 5/00** (11) 3 855 083 A1
- (51) **F25B 1/00** (11) 3 686 512 B1
- (51) **F28F 1/30** (11) 3 644 002 B1
- (51) **G01K 3/00** (11) 3 855 145 A1
- (51) **G01S 19/22** (11) 3 665 510 B1
- (51) **G02B 6/28** (11) 3 669 220 B1
- (51) **G05B 13/04** (11) 3 276 436 B1
- (51) **H01L 23/36** (11) 3 855 486 A1
- (51) **H01S 3/063** (11) 3 089 287 B1
- (51) **H01S 5/14** (11) 3 855 586 A1
- (51) **H04B 7/15** (11) 3 855 641 A1
- (51) **H04B 7/185** (11) 2 947 788 B1
- (51) **H04L 9/30** (11) 3 057 262 B1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 657 748 B1
- (51) **H05B 6/12** (11) 3 697 175 B1
- (51) **H05K 1/18** (11) 3 595 416 B1
- (51) **H05K 5/02** (11) 3 855 873 A1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
- (51) **F24F 11/30** (11) 3 279 577 B1
- (51) **H02K 3/34** (11) 3 128 649 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
- (51) **G01K 3/00** (11) 3 855 145 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 657 748 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
- (51) **C08L 77/00** (11) 3 854 852 A1
- (51) **C08L 101/12** (11) 3 854 855 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
- (51) **F01D 25/06** (11) 3 854 996 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
- (51) **F04D 29/44** (11) 3 406 914 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
- (51) **F02D 41/22** (11) 3 236 044 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B60L 53/14** (11) 3 070 810 B1
- (51) **B60W 20/00** (11) 2 857 272 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
- (51) **B22F 3/11** (11) 2 415 543 B1
- (51) **C23C 14/56** (11) 3 162 912 B1
- (51) **C23C 16/40** (11) 3 150 309 B1
- (51) **H01G 11/74** (11) 2 415 542 B1
- (51) **H01L 23/373** (11) 3 208 839 B1
- (51) **H01L 23/373** (11) 3 285 291 B1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
- (51) **B43K 5/14** (11) 3 854 603 A1
- (73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
- (51) **C07D 213/74** (11) 3 381 904 B1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
- (51) **F16G 5/08** (11) 3 575 631 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
- (51) **A41D 13/06** (11) 3 287 027 B1
- (51) **C23C 26/00** (11) 3 854 909 A1
- (51) **H01L 21/02** (11) 3 855 477 A1
- (71) **Mix 14 Ltd.**
- (51) **C11D 3/30** (11) 3 853 333 A1
- (71) **Miyazawa Co., Ltd.**
- (51) **G01N 21/85** (11) 3 855 169 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
- (51) **A23L 5/00** (11) 3 854 223 A1
- (71) **Mizuho Medy Co., Ltd.**
- (51) **C12Q 1/6844** (11) 3 854 882 A1
- (71) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
- (51) **A47J 27/14** (11) 3 854 273 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
- (51) **G01F 1/36** (11) 3 344 953 B1
- (73) **MMC RYOTEC CORPORATION**
- (51) **E21B 17/04** (11) 3 517 725 B1
- (71;73) **Mobbot SA**
- (51) **B28B 1/00** (11) 3 626 420 B1
- (51) **B28B 1/00** (11) 3 852 990 A1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
- (51) **B60W 30/095** (11) 3 854 646 A2
- (71) **Modaviti Emarketing Pvt Ltd**
- (51) **H04N 21/25** (11) 3 855 752 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
- (51) **C07K 14/78** (11) 3 853 248 A1
- (71) **Modernatx, Inc.**
- (51) **A61K 9/127** (11) 3 852 728 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
- (51) **A61K 9/51** (11) 3 852 732 A1
- (51) **A61K 31/575** (11) 3 852 764 A1
- (51) **A61K 31/575** (11) 3 852 765 A1
- (51) **A61K 48/00** (11) 3 852 814 A1
- (51) **C07C 229/16** (11) 3 853 202 A1
- (51) **C08L 71/02** (11) 3 853 305 A1
- (71) **Moeding Keramikfassaden GmbH**
- (51) **H02S 20/22** (11) 3 855 617 A1
- (73) **Möglich, Jochen**
- (51) **E04G 23/02** (11) 3 502 374 B1
- (71) **Mole Abrasivi Ermoli S.r.l.**
- (51) **B24B 37/04** (11) 3 854 524 A1

- (71) **Molecule RND Limited**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 854 471 A1
(51) **B01J 20/22** (11) 3 854 475 A1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 621 569 B1
- (71) **Molyworks Materials Corp.**
(51) **B29C 64/255** (11) 3 853 006 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C07F 7/08** (11) 3 853 235 A1
- (73) **Momotaro-Gene Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 400 024 B1
- (73) **Monash University**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 013 858 B1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 463 057 B1
- (71) **Moonbikes Motors**
(51) **B62B 13/00** (11) 3 853 106 A1
- (71) **Moore, Kenneth Simon Aylett**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 852 837 A1
- (73) **Mörch Jensen, Patrik**
(51) **E04B 2/70** (11) 3 649 303 B1
- (71) **Morita Tech Co., Ltd.**
(51) **G01R 29/10** (11) 3 855 192 A1
- (71) **Mornac, Jean-Pierre**
(51) **B23K 37/04** (11) 3 852 968 A1
- (73) **Morten Müller Ltd., ApS**
(51) **B01J 8/04** (11) 2 767 333 B1
- (73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 1/32** (11) 2 764 606 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 21/16** (11) 3 854 640 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 855 565 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 852 924 A1
(51) **B60R 7/04** (11) 3 853 074 A1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 855 767 A1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 695 296 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 656 105 B1
- (71) **Moxa Inc.**
(51) **G06N 3/02** (11) 3 855 361 A1
- (73) **MSI Defense Solutions, LLC**
(51) **B60R 21/13** (11) 2 718 153 B1
- (73) **MT-Propeller Entwicklung GmbH**
(51) **B63H 3/08** (11) 3 466 806 B1
- (73) **MTA S.p.A.**
(51) **H01R 11/28** (11) 3 641 065 B1
- (71) **Mucommune, LLC**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 853 249 A1
- (71) **Mühlbauer Technology GmbH**
(51) **B29C 64/129** (11) 3 853 004 A1
- (71) **Muhr und Bender KG**
(51) **F16D 1/072** (11) 3 853 490 A1
- (71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/82** (11) 3 855 177 A1
- (71) **Murakami, Naoyuki**
(51) **G01C 3/06** (11) 3 855 113 A2
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 121 845 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/01** (11) 3 854 765 A1
(51) **H01F 3/14** (11) 3 855 457 A1
(51) **H01L 23/14** (11) 3 855 483 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 855 493 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 855 531 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 048 697 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 432 458 B1
- (71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/139** (11) 3 855 534 A1
- (71) **Mutsy B.V.**
(51) **B62B 7/10** (11) 3 853 104 A1
(51) **B62B 9/10** (11) 3 853 105 A1
- (71) **Mycardio LLC**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 852 616 A1
- (73) **Mycotechnology, Inc.**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 185 700 B1
- (73) **Mycronic AB**
(51) **H05K 3/12** (11) 3 530 085 B1
- (71) **Myers, Dawn N.**
(51) **A46B 1/00** (11) 3 852 576 A1
- (73) **MYOTIS HOLDING B.V.**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 372 743 B1
- (71) **Mystem Biotechnologies Inc.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 853 356 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23L 33/12** (11) 2 695 528 B1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 854 644 A1
- (73) **Nanjing Bio-inspired Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 454 032 B1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 854 194 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 354 410 B1
- (73) **Nanjing Li-Hang Industry Institute of Bionic Technology Limited**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 454 032 B1
- (73) **Nanjing University**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 517 201 B1
- (71) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 854 689 A1
- (71) **NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD.**
(51) **H01L 25/00** (11) 3 855 489 A1
- (73) **Nanna Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 538 653 B1
- (73) **Nanoco Technologies, Ltd.**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 425 020 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 428 244 B1
- (73) **Nanolive SA**
(51) **G02B 21/14** (11) 3 198 327 B1
- (71) **Nantkwest, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 853 353 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 853 354 A1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) **G16B 20/30** (11) 3 855 444 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 852 721 A1
- (71;73) **National Cancer Center**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 275 442 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 800 253 A3
- (73) **National Federation of Agricultural Cooperative Associations**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 311 660 B1
- (71) **National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 855 061 A1
(51) **F17C 5/06** (11) 3 855 062 A1
- (73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) **F16L 53/00** (11) 3 334 968 B1
- (71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) **B66C 13/02** (11) 3 854 746 A1
- (71) **National Oilwell Varco Poland Sp.z o.o.**
(51) **B66C 23/52** (11) 3 854 747 A1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 853 261 A1
- (71) **National Science and Technology Development Agency**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 853 308 A2
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 855 180 A1
- (73) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 318 257 B1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 852 918 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **C12N 15/13** (11) 3 854 875 A1
(51) **C12N 15/867** (11) 3 854 879 A1
- (71) **National University Corporation, Iwate University**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 854 876 A1
- (71) **Naval Energies**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 853 574 A1
- (73) **Naval Group**
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 602 678 B1
- (71) **Navispace GmbH**
(51) **G01R 19/15** (11) 3 855 190 A1
- (71;73) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 646 525 B1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 855 677 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 052 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 700 A1
- (71) **Neapco Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) **H02K 7/08** (11) 3 853 978 A1
- (71) **NEARMAP AUSTRALIA PTY LTD**
(51) **G06T 7/62** (11) 3 853 813 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 854 294 A1
(51) **G01M 3/24** (11) 3 855 151 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 2 405 393 B1
(51) **H04B 10/516** (11) 3 855 647 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 854 019 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 123 669 B1
(51) **H04N 5/93** (11) 2 627 081 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 2 664 179 B1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 499 939 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 854 150 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 3 598 810 B1

- (51) **H04W 76/40** (11) 3 346 736 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 855 874 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 853 521 A1
(51) **G01N 27/22** (11) 3 161 469 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 854 868 A1
(51) **C25B 3/04** (11) 3 854 910 A1
(51) **H01L 31/042** (11) 3 855 509 A1
- (71) **NeilMed Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 854 429 A1
- (73) **Neology, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 080 747 B1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 596 277 B1
- (71) **NeoPhotonics Corporation**
(51) **H04B 10/2525** (11) 3 854 009 A1
- (73) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 400 907 B1
- (71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 855 869 A2
- (71) **Neurable Inc.**
(51) **G09G 5/00** (11) 3 853 843 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 854 322 A1
- (71) **Neuroceuticals Inc.**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 854 373 A1
- (73) **New Gas Industries, L.L.C.**
(51) **B60S 5/02** (11) 2 844 531 B1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 695 A1
- (71) **New Project S.r.l.**
(51) **A23K 20/105** (11) 3 854 219 A1
- (71) **New York Air Brake, LLC**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 853 089 A1
- (73) **Newfrey LLC**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 495 071 B1
(51) **B21J 15/14** (11) 3 530 369 B1
- (71) **Newport Corporation**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 855 245 A1
- (73) **Next Biometrics Group ASA**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 353 498 B1
- (71) **NGK Electronics Devices, Inc.**
(51) **C04B 35/119** (11) 3 854 766 A1
(51) **C04B 35/119** (11) 3 854 767 A1
(51) **H01L 23/15** (11) 3 855 484 A1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C04B 35/119** (11) 3 854 766 A1
(51) **C04B 35/119** (11) 3 854 767 A1
(51) **H01L 23/15** (11) 3 855 484 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 667 807 B1
- (71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **H01P 5/103** (11) 3 855 562 A1
- (71) **Niazi, Zakariya**
(51) **G02B 13/06** (11) 3 855 232 A1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/54** (11) 3 252 835 B1
- (71) **Nichicon Corporation**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 855 597 A1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) **H04L 29/12** (11) 2 838 244 B1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 40/465** (11) 3 794 998 A3
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 799 727 A3
(51) **A24F 47/00** (11) 3 075 273 B1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 213 668 B1
- (71) **NightstaRx Limited**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 852 877 A1
(51) **C12N 7/02** (11) 3 853 357 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 441 108 B1
- (71) **Nihon Sizen Hakko Co., Ltd.**
(51) **A23L 11/00** (11) 3 854 224 A1
(51) **A23L 19/00** (11) 3 854 225 A1
- (71) **Nikang Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 853 233 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 853 234 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 5/06** (11) 3 854 249 A2
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 675 670 B1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 852 568 A1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 636 096 B1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 852 569 A1
(51) **B29C 44/42** (11) 3 852 996 A1
(51) **B29C 45/73** (11) 3 852 998 A1
(51) **B29D 35/12** (11) 3 854 575 A1
- (73) **Niko NV**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 467 444 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60T 17/18** (11) 3 853 088 A1
- (71) **Ningbo Liyang New Material Company Limited**
(51) **A47H 1/022** (11) 3 850 994 A3
- (71) **NINGJIN APC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **F16K 1/20** (11) 3 855 050 A1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **A63F 13/98** (11) 3 733 254 B1
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) **H01G 9/028** (11) 3 855 463 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 854 559 A1
- (73) **Nippon Ketjen Co., Ltd**
(51) **C10G 49/04** (11) 1 567 617 B1
- (71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 854 512 A1
(51) **C22C 21/00** (11) 3 854 896 A1
- (71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **B32B 29/00** (11) 3 854 586 A1
(51) **B65D 5/06** (11) 3 854 713 A1
(51) **C01F 7/00** (11) 3 498 674 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 855 575 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 854 987 A1
(51) **H01F 1/18** (11) 2 479 315 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B05D 3/08** (11) 3 603 823 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 854 900 A1
- (51) **H02P 27/08** (11) 3 855 614 A1
- (73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) **C22C 38/40** (11) 3 342 895 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G10L 19/20** (11) 3 525 208 B1
(51) **G10L 19/26** (11) 3 514 791 B1
(51) **H01S 3/10** (11) 3 514 895 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 855 334 A1
- (73) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 524 704 B1
- (71;73) **Nipro Corporation**
(51) **A61M 1/18** (11) 3 854 430 A1
(51) **A61M 39/28** (11) 2 676 690 B1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C09K 11/65** (11) 3 584 301 B1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B29C 70/16** (11) 3 513 942 B1
(51) **B60W 30/16** (11) 3 854 647 A1
(51) **H01M 8/04186** (11) 3 514 874 B1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 270 472 B1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 306 790 B1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60Q 1/34** (11) 3 854 634 A1
(51) **C23C 24/04** (11) 3 854 908 A1
(51) **G08G 1/123** (11) 3 855 407 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 855 408 A1
(51) **H01M 10/658** (11) 3 855 557 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 854 136 A1
- (71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) **B21D 22/18** (11) 3 854 498 A1
- (73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 476 589 B1
(51) **C08J 9/00** (11) 2 881 425 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 852 905 A1
- (71) **Nitto Shinko Corporation**
(51) **C08G 59/18** (11) 3 854 832 A1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 13/02** (11) 3 853 670 A1
(51) **G04B 13/02** (11) 3 853 671 A1
(51) **G04B 17/34** (11) 3 853 672 A1
- (73) **NKT HV Cables AB**
(51) **H02G 15/068** (11) 2 730 002 B1
- (73) **NO.EL. S.R.L.**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 374 150 B1
- (71) **NOF Corporation**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 855 240 A1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 855 241 A1
- (73) **Nokia of America Corporation**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 501 196 B1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01B 1/02** (11) 3 855 456 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 855 138 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 853 629 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 553 577 B1
(51) **G06T 7/215** (11) 3 853 812 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 854 025 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 633 944 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 641 257 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 855 708 A1
(51) **H04W 16/20** (11) 3 855 783 A1

(51) H04W 36/00	(11) 3 855 803 A1	(51) A61K 31/53	(11) 2 834 246 B1	(71;73) NXP B.V.	
(51) H04W 76/10	(11) 3 855 858 A1	(51) A61K 38/00	(11) 3 321 276 B1	(51) G05F 1/573	(11) 3 588 238 B1
(51) H04W 76/28	(11) 2 764 753 B1	(51) C07D 261/08	(11) 3 853 212 A1	(51) G06F 21/32	(11) 3 855 326 A2
(51) H04W 84/12	(11) 3 854 173 A1	(51) C07K 16/22	(11) 3 241 843 B1	(51) H04B 5/00	(11) 3 855 630 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy		(71) NOVEMBAL USA Inc.		(51) H04L 12/40	(11) 3 576 354 B1
(51) G01H 9/00	(11) 3 855 138 A1	(51) B65D 41/34	(11) 3 853 141 A1	(51) H04L 12/40	(11) 3 855 683 A1
(51) G06F 3/01	(11) 2 659 337 B1	(51) B65D 41/34	(11) 3 853 142 A1	(71;73) NXP USA, Inc.	
(51) G06F 3/044	(11) 2 771 772 B1	(73) Novo Nordisk A/S		(51) B01J 19/08	(11) 3 501 635 B1
(51) G06F 21/31	(11) 3 853 749 A1	(51) C07K 14/575	(11) 3 189 071 B1	(51) G01C 19/5719	(11) 3 855 116 A2
(51) G10L 21/0208	(11) 3 683 794 B1	(71) Novozymes A/S		(51) H04L 5/00	(11) 3 304 796 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 855 671 A1	(51) A23K 10/16	(11) 3 852 545 A1	(51) H05B 6/62	(11) 3 481 148 B1
(51) H04L 9/08	(11) 1 829 406 B1	(51) A23K 20/189	(11) 3 852 546 A1	(71) NXT Biomedical, LLC	
(51) H04L 27/26	(11) 3 854 043 A1	(51) A23K 20/189	(11) 3 852 547 A1	(51) A61M 27/00	(11) 3 852 863 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 854 053 A1	(51) A23K 20/189	(11) 3 852 548 A1	(71) O'Connor, Kevin Andrew	
(51) H04M 1/673	(11) 2 520 075 B1	(51) A23K 20/189	(11) 3 853 359 A1	(51) H01B 3/16	(11) 3 853 872 A1
(51) H04N 19/12	(11) 3 854 081 A1	(51) C12N 9/36		(73) O'Driscoll, Francis	
(51) H04N 21/84	(11) 3 854 105 A1	(71) Novozymes Bioag A/S		(51) A01G 3/08	(11) 3 297 418 B1
(51) H04N 21/854	(11) 3 854 106 A1	(51) A01N 63/00	(11) 3 852 537 A1	(71) OAM GmbH	
(51) H04W 16/14	(11) 3 855 782 A1	(71) Novvi LLC		(51) B67D 3/04	(11) 3 853 170 A1
(51) H04W 24/02	(11) 3 855 787 A1	(51) C10G 50/02	(11) 3 853 325 A1	(71) Oblamatik AG	
(51) H04W 28/08	(11) 3 100 504 B1	(71) NR ELECTRIC CO., LTD.		(51) E03C 1/05	(11) 3 853 419 A1
(51) H04W 36/00	(11) 3 854 140 A1	(51) H02J 3/36	(11) 3 855 594 A1	(71) Observatoire de Paris	
(51) H04W 36/00	(11) 3 854 141 A1	(71) NR Engineering Co., Ltd.		(51) G02B 26/00	(11) 3 853 653 A1
(51) H04W 36/00	(11) 3 855 804 A1	(51) H02J 3/36	(11) 3 855 594 A1	(73) Ocean Power Technologies, Inc.	
(51) H04W 52/02	(11) 3 854 149 A1	(71) NRL Pharma, Inc.		(51) B63B 22/00	(11) 3 653 482 B1
(51) H04W 72/04	(11) 3 854 154 A1	(51) A61K 38/16	(11) 3 854 412 A1	(71) Ocean University of China	
(51) H04W 72/04	(11) 3 854 156 A1	(71) NSK Ltd.		(51) G01N 3/00	(11) 3 855 155 A1
(51) H04W 74/00	(11) 3 854 165 A1	(51) B21D 39/00	(11) 3 854 499 A1	(73) Oerlikon Metco (US) Inc.	
(51) H04W 76/40	(11) 3 449 680 B1	(71) NSK LTD.		(51) B01F 11/02	(11) 3 386 620 B1
(51) H04W 88/06	(11) 3 272 183 B1	(51) B60B 33/02	(11) 3 854 606 A1	(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales	
(71) Noram International Limited		(71) NSW INC.		(51) G01S 17/95	(11) 3 407 091 B1
(51) B01F 5/06	(11) 3 852 912 A1	(51) A41B 1/00	(11) 3 854 242 A1	(73) Officine Facco & C. S.p.A.	
(73) NORDEN MACHINERY AB		(71;73) NTN Corporation		(51) A01K 5/02	(11) 3 560 332 B1
(51) B65H 31/30	(11) 3 481 758 B1	(51) B60B 27/00	(11) 2 990 216 B1	(73) Ogasawara Precision Laboratory Co. Ltd.	
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) B60K 6/26	(11) 3 517 343 B1	(51) B23F 21/12	(11) 2 664 403 B1
(51) F03D 1/06	(11) 3 855 014 A1	(51) B60T 8/17	(11) 3 335 950 B1	(71;73) Ohio State Innovation Foundation	
(73) Nordic Semiconductor ASA		(51) F16C 35/067	(11) 3 855 036 A1	(51) A23F 5/02	(11) 3 852 542 A1
(51) H04B 1/707	(11) 3 549 268 B1	(71) NTT DoCoMo, Inc.		(51) A61P 25/36	(11) 3 400 066 B1
(71;73) NORDSON CORPORATION		(51) H04L 27/26	(11) 3 855 691 A1	(71) Oil States Industries (UK) Limited	
(51) B29C 48/255	(11) 3 854 565 A1	(51) H04W 52/18	(11) 3 855 810 A1	(51) E21B 17/08	(11) 3 853 434 A1
(51) B29C 48/691	(11) 3 424 679 B1	(51) H04W 92/18	(11) 3 855 867 A1	(71) OILES CORPORATION	
(51) F16K 3/24	(11) 3 855 051 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) F16C 33/20	(11) 3 855 034 A1
(71) Nori, Francesca		(51) H04J 11/00	(11) 3 116 151 B1	(73) OLEDWorks GmbH	
(51) B27K 9/00	(11) 3 852 987 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 383 113 B1	(51) H05B 45/50	(11) 2 962 532 B1
(71) Norma China Co., Ltd.		(51) H04W 72/04	(11) 3 855 821 A1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited	
(51) F16L 21/06	(11) 3 853 511 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 855 822 A1	(51) B25J 18/06	(11) 3 854 537 A2
(73) Norsk Titanium AS		(51) H04W 72/04	(11) 3 855 823 A1	(51) B60L 53/14	(11) 3 854 628 A2
(51) B23K 9/04	(11) 3 481 578 B1	(51) H04W 72/08	(11) 3 855 845 A1	(71) Olivier, Laurence Richard	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) H04W 72/12	(11) 3 410 804 B1	(51) A61B 5/02	(11) 3 852 615 A1
(51) G11C 11/44	(11) 3 853 853 A2	(51) H04W 72/12	(11) 3 855 846 A1	(71) Ollila, Martti	
(73) Northwestern University		(51) H04W 74/08	(11) 3 855 855 A1	(51) A47L 9/20	(11) 3 852 594 A1
(51) B01J 39/02	(11) 3 074 128 B1	(73) NUC Electronics Co. Ltd.		(73) Oloker Therapeutics S.r.l.	
(71;73) Nouryon Chemicals International B.V.		(51) A47J 19/02	(11) 2 839 763 B1	(51) C12N 5/077	(11) 3 635 096 B1
(51) B03D 1/008	(11) 3 558 541 B1	(73) Nucor Corporation		(71) Omachron Intellectual Property Inc.	
(51) C09D 17/00	(11) 3 708 620 B1	(51) B22D 11/06	(11) 2 162 251 B1	(51) A47L 9/16	(11) 3 852 593 A1
(51) D21C 9/00	(11) 3 853 410 A1	(73) Nuctech Company Limited		(73) Omeros Corporation	
(71) Nov Intervention and Stimulation Equipment US, LLC		(51) G01V 5/00	(11) 3 035 086 B1	(51) A61K 39/00	(11) 3 366 307 B1
(51) E21B 19/22	(11) 3 853 436 A1	(73) Nuvo Enterprise Co., Ltd.		(73) Omicell, Inc.	
(71) Novadip Biosciences		(51) G10K 1/072	(11) 3 680 156 B1	(51) G07F 11/04	(11) 3 261 496 B1
(51) C12N 5/077	(11) 3 853 350 A1	(73) Nuvo Group Ltd.			
(73) Novald GmbH		(51) A61B 5/0245	(11) 3 267 884 B1		
(51) H01L 51/50	(11) 3 312 895 B1	(71) NV Bekaert SA			
(71) Novaliq GmbH		(51) H02G 1/10	(11) 3 853 954 A1		
(51) A61K 31/02	(11) 3 852 734 A1	(71) NVIDIA Corporation			
(71;73) Novartis AG		(51) G06K 9/00	(11) 3 853 764 A1		
(51) A61K 9/00	(11) 3 679 922 B1				

(71) Omnioeme, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 853 358 A1	(71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd (51) B63H 11/02 (11) 3 854 675 A1	(71) OxFA GmbH (51) C07C 41/50 (11) 3 854 773 A1 (51) C07C 67/39 (11) 3 854 778 A1
(73) Omxix Biopharmaceuticals Ltd. (51) A61L 24/08 (11) 3 370 786 B1	(71) Origin Quantum Computing Technology Co., Ltd. (51) G06N 10/00 (11) 3 855 370 A1	(73) Oxford Nanopore Technologies Limited (51) C07K 14/195 (11) 3 580 228 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 204 511 B1
(73) Omron Corporation (51) G05B 13/04 (11) 3 220 217 B1 (51) G05B 19/05 (11) 2 816 427 B1	(71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI (51) G01S 3/00 (11) 3 853 628 A2	(71;73) Oxford University Innovation Limited (51) A61B 6/00 (11) 3 852 634 A1 (51) A61B 6/00 (11) 3 852 635 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 677 691 B1
(73) OMRON CORPORATION (51) B25J 15/04 (11) 3 476 553 B1 (51) G05B 19/042 (11) 3 462 255 B1	(73) Orthofix S.R.L. (51) A61B 17/64 (11) 3 752 081 B1	(71) Oxto Ltd (51) H02J 3/30 (11) 3 853 963 A1
(73) OMS Investments, Inc. (51) A01G 9/029 (11) 2 814 315 B1	(71) Orthogrid Systems, SAS (51) A61B 17/00 (11) 3 852 645 A1	(71) Oxycom Beheer B.V. (51) F24F 5/00 (11) 3 855 084 A1
(71;73) Omya International AG (51) A61K 47/02 (11) 3 852 807 A1 (51) B41M 3/00 (11) 3 642 044 B1 (51) C09C 1/02 (11) 3 853 307 A1 (51) G01N 21/3563 (11) 3 855 162 A1 (51) G01N 21/3563 (11) 3 855 163 A1	(71) OrthoXeI DAC (51) A61B 17/17 (11) 3 852 651 A1	(71) Ozaki, Shigeyuki (51) A61F 2/24 (11) 3 854 351 A1
(71) Ondal Medical Systems GmbH (51) F16C 41/00 (11) 3 853 489 A2	(71) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology (51) B22F 3/105 (11) 3 854 503 A1	(71) OZX IP Pty Ltd (51) B60D 1/62 (11) 3 853 048 A1
(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen) (51) G06F 16/9535 (11) 3 855 324 A1	(73) Osaka University (51) A61K 47/42 (11) 3 501 544 B1 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 553 185 B1	(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l. (51) B60D 5/00 (11) 3 854 614 A1
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 235/56 (11) 3 854 781 A1 (51) C07D 207/16 (11) 3 854 783 A1	(73) Oscotec Inc. (51) C07D 413/14 (11) 3 060 562 B1	(71) Paccar Inc (51) H04B 3/54 (11) 3 855 629 A1
(73) Ontex BV (51) A61F 13/496 (11) 3 620 144 B1	(73) Oseir Oy (51) B24C 1/10 (11) 3 448 625 B1	(71) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 3 852 865 A1 (51) A61N 1/362 (11) 3 852 870 A1 (51) A61N 1/368 (11) 3 852 871 A1
(73) Ontex Group NV (51) A61F 13/496 (11) 3 620 144 B1	(73) Osmo S.r.l. (51) C14C 3/18 (11) 3 286 342 B1	(71) Pacific Delta LLC (51) A61B 5/00 (11) 3 852 612 A1
(73) OOMF INC. (51) H02J 7/02 (11) 3 563 466 B1	(73) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) A61L 27/12 (11) 2 996 733 B1	(71) Packsize LLC (51) B26D 7/00 (11) 3 854 549 A1
(73) Openet Telecom Ltd. (51) H04W 48/18 (11) 3 419 346 B1	(71) OSRAM OLED GmbH (51) H01L 33/08 (11) 3 853 913 A1	(71) Paeen Aesthetics Inc (51) A61K 8/34 (11) 3 854 375 A1
(71) OpenTV, Inc. (51) G08C 17/02 (11) 3 855 404 A1	(73) Osram Sylvania Inc. (51) H05B 45/325 (11) 2 826 339 B1	(71) PAG Financial International LLC (51) G06Q 30/00 (11) 3 853 799 A1
(71) Optics11 B.V. (51) G01G 19/02 (11) 3 853 564 A1	(73) Oticon A/S (51) H04R 1/38 (11) 3 197 179 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 481 086 B1	(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd. (51) D04B 15/90 (11) 3 702 503 B1
(71) Optikron GmbH (51) G02B 21/00 (11) 3 855 235 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/34 (11) 3 854 738 A1 (51) B66B 1/46 (11) 3 822 210 A3 (51) B66B 5/00 (11) 3 854 739 A1 (51) B66B 5/02 (11) 3 854 740 A1 (51) B66B 5/06 (11) 3 608 275 B1 (51) B66B 7/06 (11) 3 854 741 A1 (51) B66B 9/02 (11) 3 854 742 A1 (51) B66B 13/30 (11) 3 854 743 A1 (51) B66B 23/02 (11) 3 854 744 A1 (51) B66B 25/00 (11) 3 854 745 A1	(71) Palmeggiani, Giovanni (51) A46B 5/00 (11) 3 852 575 A1
(71) Optima consumer GmbH (51) B65G 47/08 (11) 3 853 156 A1	(71;73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 9/19 (11) 2 667 856 B1 (51) G01J 1/44 (11) 3 855 139 A1	(71;73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) A61N 5/02 (11) 3 854 451 A1 (51) G01N 17/04 (11) 3 812 762 A3 (51) G01R 31/12 (11) 3 674 722 B1
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc. (51) G06F 9/30 (11) 3 853 717 A1	(73) Oulun yliopisto (51) H05K 3/28 (11) 3 646 676 B1	(71;73) Panasonic Corporation (51) B09B 3/00 (11) 3 854 493 A1 (51) G08G 1/16 (11) 2 500 889 B1 (51) H02S 40/34 (11) 3 855 618 A1
(73) Optis Cellular Technology, LLC (51) H04L 27/26 (11) 3 621 262 B1	(71) Oura Health Oy (51) G16H 20/30 (11) 3 855 447 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G06T 9/00 (11) 3 855 398 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 413 526 B1
(73) Optis Wireless Technology, LLC (51) H04W 48/12 (11) 3 346 765 B1	(73) OutMarket, LLC (51) G06F 11/00 (11) 2 869 200 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B60K 37/06 (11) 2 957 448 B1 (51) B60W 50/035 (11) 3 854 651 A1 (51) B64D 13/06 (11) 3 626 623 B1 (51) C03C 27/06 (11) 3 647 290 B1 (51) G01S 17/89 (11) 3 855 215 A1 (51) G06T 7/50 (11) 3 855 395 A1 (51) G09G 3/32 (11) 3 855 419 A1 (51) G11B 20/10 (11) 3 855 439 A1 (51) H01L 33/00 (11) 3 855 512 A1 (51) H04J 11/00 (11) 3 675 396 B1 (51) H04W 76/10 (11) 3 855 857 A1 (51) H05B 6/70 (11) 3 435 736 B1
(71;73) ORANGE (51) H04N 19/159 (11) 3 854 085 A1 (51) H04N 19/176 (11) 3 854 088 A1 (51) H04N 19/176 (11) 3 854 090 A1 (51) H04W 28/06 (11) 3 549 368 B1	(73) Oval Medical Technologies Limited (51) A61M 5/20 (11) 3 386 565 B1	
(71) Orbital Systems AB (51) A47K 3/28 (11) 3 852 591 A1	(71) Ovesco Endoscopy AG (51) A61B 1/00 (11) 3 852 601 A1	
(71) Orbotech Ltd. (51) H01L 21/66 (11) 3 853 886 A1	(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC (51) B32B 19/04 (11) 3 853 020 A1	
(73) Ordnance Survey Limited (51) G06F 21/31 (11) 3 407 232 B1		
(73) Orgenesis Ltd. (51) C12N 5/071 (11) 3 007 710 B1		

(73) Panduit Corp.	(73) Personal Care Marketing and Research, Inc.	(73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) <i>A47B 43/00</i> (11) 3 595 489 B1	(51) <i>B26B 21/22</i> (11) 3 429 809 B1	(51) <i>B29D 30/00</i> (11) 3 390 027 B1
(51) <i>G02B 6/02</i> (11) 3 177 948 B1	(73) Peruzzo, Paolo	(51) <i>C08K 3/013</i> (11) 3 397 678 B1
(71) Pang, Christopher	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 691 713 B1	(51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 698 118 B1
(51) <i>F16M 11/18</i> (11) 3 853 514 A1	(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS	(71) Pittsburgh Corning Europe NV
(71) Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(51) <i>E21B 47/14</i> (11) 3 854 989 A1	(51) <i>C04B 28/26</i> (11) 3 853 187 A1
(51) <i>D21H 27/10</i> (11) 3 854 938 A1	(51) <i>F17D 5/06</i> (11) 3 855 064 A1	(71) Pivot Bio, Inc.
(73) PARADIGM GEOPHYSICAL LTD.	(71) Pezzota, Luca	(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 853 343 A1
(51) <i>G01V 1/28</i> (11) 1 815 272 B1	(51) <i>B65H 35/00</i> (11) 3 854 737 A1	(73) PKE Holding AG
(71) Park, Kidong	(71) Pezzotta, Diego Mario	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 226 125 B1
(51) <i>C12M 1/18</i> (11) 3 853 339 A1	(51) <i>B65H 35/00</i> (11) 3 854 737 A1	(71) Planora Oy
(71) Parker Hannifin Corporation	(73) Pfeifer Holz GmbH	(51) <i>F24D 10/00</i> (11) 3 855 079 A2
(51) <i>B32B 1/08</i> (11) 3 854 578 A1	(51) <i>B27N 3/28</i> (11) 3 385 047 B1	(71) Plantronics, Inc.
(73) Parramon, Jordi	(73) Pfeiffer Vacuum GmbH	(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 3 855 731 A1
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 003 472 B1	(51) <i>F16C 32/04</i> (11) 2 990 656 B1	(71) Plasmacure B.V.
(73) Paspek Consulting LLC	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH	(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 854 181 A1
(51) <i>B29B 17/04</i> (11) 3 235 615 B1	(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 3 620 660 B1	(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH
(73) Paspek, Stephen Carl	(71) Pfizer Inc.	(51) <i>E01B 27/16</i> (11) 3 853 414 A1
(51) <i>B29B 17/04</i> (11) 3 235 615 B1	(51) <i>A61K 31/455</i> (11) 3 852 758 A1	(73) Pluristem Ltd.
(71) Pastor Fita, Juan Emilio	(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 854 400 A1	(51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 464 563 B1
(51) <i>A47L 13/16</i> (11) 3 854 286 A1	(51) <i>A61P 37/00</i> (11) 3 852 879 A1	(73) Pluton DG
(51) <i>A47L 13/16</i> (11) 3 854 287 A1	(73) PGS Geophysical AS	(51) <i>F03G 7/04</i> (11) 3 635 250 B1
(71;73) Patek Philippe SA Genève	(51) <i>G01V 1/30</i> (11) 2 733 508 B1	(71) Plutovr
(51) <i>G04B 13/00</i> (11) 3 855 254 A1	(51) <i>G01V 3/08</i> (11) 3 009 865 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 853 699 A1
(51) <i>G04B 15/10</i> (11) 3 855 255 A1	(71) Phaanix Pty Ltd	(73) Pocared Diagnostics Ltd
(51) <i>G04B 17/04</i> (11) 3 629 100 B1	(51) <i>H02K 53/00</i> (11) 3 853 984 A1	(51) <i>G01N 35/02</i> (11) 2 480 897 B1
(71) Pathy Medical, LLC	(71) Phasebio Pharmaceuticals, Inc.	(73) POKKA SAPPORO FOOD & BEVERAGE LTD.
(51) <i>A61B 90/30</i> (11) 3 852 671 A1	(51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 852 617 A1	(51) <i>A23L 27/12</i> (11) 3 398 451 B1
(51) <i>A61B 90/30</i> (11) 3 852 672 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Polar Electro Oy
(71) Patton, Derek, L.	(51) <i>A24C 5/00</i> (11) 3 852 555 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 469 839 B1
(51) <i>C08G 61/12</i> (11) 3 853 288 A2	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 3 854 229 A1	(71) Polar Systems Limited
(73) Paul Hartmann AG	(51) <i>H05B 1/00</i> (11) 3 760 065 B1	(51) <i>A23P 20/10</i> (11) 3 852 553 A1
(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 503 937 B1	(51) <i>H05B 3/22</i> (11) 3 646 667 B1	(73) Politecnico di Milano
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 646 669 B1	(51) <i>C09K 5/04</i> (11) 3 781 644 B1
(51) <i>A47B 88/90</i> (11) 3 852 579 A1	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 646 670 B1	(73) Politecnico Di Milano
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT	(71) Philip Morris Products, S.A.	(51) <i>C08K 3/013</i> (11) 3 397 678 B1
(51) <i>H04N 5/32</i> (11) 3 855 725 A1	(51) <i>A24C 5/18</i> (11) 3 852 556 A2	(71) PolymerTrend LLC
(73) Pe@rl	(73) Philips GmbH	(51) <i>B27N 1/00</i> (11) 3 852 988 A1
(51) <i>D04H 1/407</i> (11) 3 209 823 B1	(51) <i>A61B 5/282</i> (11) 2 802 257 B1	(73) Polysecure GmbH
(73) PE@RL	(51) <i>G01R 33/483</i> (11) 2 972 449 B1	(51) <i>C09K 11/77</i> (11) 3 472 262 B1
(51) <i>D04H 1/407</i> (11) 3 209 822 B1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH	(73) Pommier - S.C.E.B.P.
(71) Peijia Medical Co., Ltd.	(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 2 510 468 B1	(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 622 817 B1
(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 854 426 A1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG	(73) Pontificia Universidad Católica De Chile
(73) Pelco, Inc.	(51) <i>H01H 47/00</i> (11) 3 381 043 B1	(51) <i>A61P 31/12</i> (11) 3 406 262 B1
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 2 974 298 B1	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(71) Porex Technologies Corporation
(71) Pena, John T. G.	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 855 571 A1	(51) <i>B43K 5/02</i> (11) 3 853 036 A1
(51) <i>A61B 3/16</i> (11) 3 852 608 A1	(51) <i>H03K 17/687</i> (11) 2 920 857 B1	(73) Porr Bau GmbH
(71) Pepsico Inc	(73) Photocentric Limited	(51) <i>E21D 20/02</i> (11) 3 690 187 B1
(51) <i>G07F 11/16</i> (11) 3 853 825 A1	(51) <i>B29C 64/129</i> (11) 3 572 210 B1	(71) POSCO
(73) Pepsico, Inc.	(73) Photonics Electronics Technology Research Association	(51) <i>C23C 2/16</i> (11) 3 854 905 A1
(51) <i>B65D 41/62</i> (11) 3 353 084 B1	(51) <i>G02F 1/015</i> (11) 3 255 480 B1	(51) <i>C23C 2/16</i> (11) 3 854 906 A1
(73) Percival Participations II B.V.	(71) Pierburg Pump Technology GmbH	(51) <i>H01F 41/02</i> (11) 3 855 458 A1
(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 2 973 803 B1	(51) <i>H02K 11/40</i> (11) 3 853 981 A1	(71) Posiciona Consultores S.L.
(71) Perfect Day, Inc.	(71) Pierce Aerospace, LLC	(51) <i>A42B 1/12</i> (11) 3 854 245 A1
(51) <i>C07H 21/00</i> (11) 3 853 239 A1	(51) <i>G16C 10/00</i> (11) 3 853 857 A1	(71) Position Imaging, Inc.
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc.	(71) Piggy LLC	(51) <i>G06K 9/66</i> (11) 3 853 772 A1
(51) <i>G01N 30/60</i> (11) 3 855 178 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 853 802 A1	(73) Power Integrations, Inc.
(71) Perkins Engines Company Limited	(73) Pilz GmbH & Co. KG	(51) <i>H02M 3/335</i> (11) 3 211 780 B1
(51) <i>B01D 29/11</i> (11) 3 852 899 A1	(51) <i>D03D 1/00</i> (11) 3 440 249 B1	

(73) Powermat Technologies Ltd. (51) <i>H02J 5/00</i> (11) 2 154 763 B1	(73) Proferro NV (51) <i>E02D 5/72</i> (11) 3 430 207 B1	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 3 855 086 A1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 3 855 094 A1
(71) Powertek Hardware Co., Ltd. (51) <i>E05B 47/06</i> (11) 3 854 966 A1	(71) Profol GmbH (51) <i>B29C 65/00</i> (11) 3 853 007 A1 (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 853 021 A1	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 31/00</i> (11) 3 351 673 B1 (51) <i>D06F 39/08</i> (11) 3 290 569 B1
(71) PP Energy ApS (51) <i>F03D 80/50</i> (11) 3 853 477 A1	(73) Proma S.p.A. (51) <i>B60N 2/58</i> (11) 3 519 245 B1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 853 534 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C08G 59/06</i> (11) 3 853 279 A2 (51) <i>C08G 59/56</i> (11) 3 853 284 A1 (51) <i>C09D 127/16</i> (11) 3 853 311 A1	(71) ProMinent GmbH (51) <i>G05D 11/13</i> (11) 3 855 277 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25C 1/00</i> (11) 3 853 536 A1 (51) <i>F25C 5/04</i> (11) 3 853 537 A1
(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F02C 7/22</i> (11) 3 521 591 B1 (51) <i>F02C 7/232</i> (11) 3 805 540 A3 (51) <i>F02C 7/26</i> (11) 3 855 004 A1	(71) Pronat SC (51) <i>A23C 9/133</i> (11) 3 854 215 A1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 33/00</i> (11) 3 312 330 B1
(71) PRC-Desoto International, Inc. (51) <i>B05C 17/005</i> (11) 3 852 940 A1	(71) Protubevr (51) <i>A63F 13/837</i> (11) 3 852 894 A1	(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd. (51) <i>F24F 1/0014</i> (11) 3 855 081 A1
(71) Premirr Plastics Inc. (51) <i>C08J 11/24</i> (11) 3 853 298 A1	(73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH (51) <i>H01R 13/514</i> (11) 3 651 281 B1	(73) Qingdao University of Technology (51) <i>E04B 2/58</i> (11) 3 708 731 B1
(71) Premo, S.A. (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 3 855 566 A1	(71;73) Prysman S.p.A. (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 855 227 A1 (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 704 526 B1	(73) Qorvo US, Inc. (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 3 376 667 B1
(71) President and Fellows of Harvard College (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 853 378 A1	(71) PS Therapy Ltd. (51) <i>C09K 3/00</i> (11) 3 853 317 A2	(73) QSEC AB (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 404 499 B1
(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) <i>F16N 3/12</i> (11) 3 394 497 B1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) <i>B60R 1/00</i> (11) 3 585 649 B1 (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 3 853 075 A1 (51) <i>B60R 21/02</i> (11) 3 853 077 A1 (51) <i>B60R 21/02</i> (11) 3 853 078 A1 (51) <i>B62D 35/02</i> (11) 3 853 111 A2 (51) <i>F02D 41/06</i> (11) 3 853 459 A1 (51) <i>F16D 65/00</i> (11) 3 853 492 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 853 692 A1 (51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 853 918 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 469 836 B1	(71) QStoves Inc. (51) <i>F23G 7/10</i> (11) 3 855 073 A1
(71) Pressure Products Medical Supplies, Inc. (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 854 329 A1	(71) pSemi Corporation (51) <i>H03F 3/193</i> (11) 3 853 996 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) <i>G01S 5/12</i> (11) 3 476 164 B1 (51) <i>G01S 19/52</i> (11) 3 411 732 B1 (51) <i>G06F 13/38</i> (11) 3 539 006 B1 (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 729 284 B1 (51) <i>G11C 11/419</i> (11) 3 685 381 B1 (51) <i>H03K 19/003</i> (11) 3 437 193 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 326 303 B1 (51) <i>H04K 3/00</i> (11) 3 437 411 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 095 207 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 403 360 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 455 981 B1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 685 561 B1 (51) <i>H04N 19/17</i> (11) 2 772 055 B1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 2 901 677 B1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 639 532 B1 (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 414 953 B1 (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 2 823 680 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 100 491 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 854 133 A1 (51) <i>H04W 48/12</i> (11) 3 033 910 B1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 3 036 953 B1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 2 073 594 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 533 277 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 590 298 B1 (51) <i>H04W 76/25</i> (11) 3 398 396 B1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 3 440 797 B1
(73) Priefert MFG. Co. Inc. (51) <i>B23K 33/00</i> (11) 3 463 743 B1	(73) Psitec Oy (51) <i>C23C 2/02</i> (11) 3 653 746 B1	
(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd. (51) <i>C07D 211/24</i> (11) 3 854 785 A1	(71) PTT Exploration And Production Public Company Limited (51) <i>B01J 31/02</i> (11) 3 852 920 A1 (51) <i>B01J 31/02</i> (11) 3 852 921 A1	
(71) PRIME DATUM, INC. (51) <i>F28C 1/00</i> (11) 3 855 100 A1	(73) Public University Corporation Nagoya City University (51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 3 360 554 B1	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>B21B 39/08</i> (11) 3 630 382 B1	(71) PureCircle USA Inc. (51) <i>A01H 5/12</i> (11) 3 852 515 A1	
(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) <i>B21B 37/28</i> (11) 3 854 494 A1	(71) Pyrophase, Inc. (51) <i>E21B 43/24</i> (11) 3 853 440 A1	
(73) PRINOTH S.p.A. (51) <i>B62D 55/088</i> (11) 3 293 098 B1 (51) <i>B62D 55/112</i> (11) 2 507 118 B2	(71) Pyrotek, Inc. (51) <i>B22D 43/00</i> (11) 3 852 955 A1	
(73) PRISM BioLab Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 311 841 B1	(73) QCS Quality Consult Service GmbH (51) <i>B62K 25/28</i> (11) 3 439 944 B1	
(71) Prismade Labs GmbH (51) <i>G06F 3/039</i> (11) 3 853 700 A1 (51) <i>G06F 3/039</i> (11) 3 853 701 A1	(71) QDS Finland OY (51) <i>G07F 13/10</i> (11) 3 853 826 A1	
(73) Private Machines Inc. (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 3 692 460 B1	(71) Qian, Cheng (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 855 327 A1	
(73) Probalco BVBA (51) <i>A47J 36/24</i> (11) 3 531 882 B1	(71) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd. (51) <i>F23G 7/10</i> (11) 3 855 073 A1	
(73) Probi AB (51) <i>A23L 33/135</i> (11) 2 432 334 B1		
(73) Procede Holding B.V. (51) <i>B01D 53/48</i> (11) 3 389 830 B1		
(71) Procos GmbH (51) <i>B65D 5/34</i> (11) 3 854 714 A1		
(71) Prodrive Technologies B.V. (51) <i>H01F 19/06</i> (11) 3 853 875 A1		
(73) Produits Dentaires Pierre Rolland (51) <i>A61K 6/00</i> (11) 3 641 719 B1		

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 854 159 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 854 162 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 854 164 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 854 170 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G05F 1/575** (11) 3 853 685 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 853 718 A1
(51) **H03M 1/42** (11) 3 853 998 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 854 000 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 855 653 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 854 020 A2
(51) **H04N 19/103** (11) 3 854 076 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 2 898 681 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 854 102 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 854 142 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 854 151 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 854 169 A1
- (71) **Qualitrol Company, LLC**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 853 591 A2
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 467 615 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 525 561 B1
- (71) **Quantitative Genomic Medicine Laboratories S.L.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 854 885 A1
- (71) **Quantum Conductors Ltd**
(51) **H01B 1/02** (11) 3 853 871 A1
- (73) **Qubitekk, Inc.**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 360 010 B1
- (71) **Queen Mary University of London**
(51) **A61L 27/08** (11) 3 852 821 A1
- (71) **Queen's University At Kingston**
(51) **G01N 29/06** (11) 3 853 598 A1
- (73) **Quethera Limited**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 368 678 B1
- (71) **Rachel Adin LLC**
(51) **A44C 17/02** (11) 3 852 571 A1
- (73) **Rade Tecnológicas, S. L.**
(51) **G08B 13/16** (11) 3 789 978 B1
- (71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 40/30** (11) 3 554 295 B1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 854 234 A1
- (71) **RAM SMAG LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD.**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 853 165 A1
- (73) **RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS**
(51) **E06B 7/10** (11) 3 698 003 B1
- (71) **Rambox Sp. z o.o.**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 855 166 A1
(51) **G01N 21/84** (11) 3 855 168 A1
- (73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 405 429 B1
- (73) **Rathammer, Andre**
(51) **E03C 1/322** (11) 3 523 486 B1
- (71;73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B29C 70/48** (11) 3 556 544 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 854 693 A1
- (71) **Rautenbach, Francois Johannes**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 853 796 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 853 797 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 853 754 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 202 122 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B64D 33/02** (11) 3 335 993 B1
(51) **C23F 11/00** (11) 3 853 395 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 667 016 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 170 978 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 514 331 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 635 A3
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 636 A3
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 637 A3
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 638 A3
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 639 A3
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 640 A3
(51) **F01D 9/04** (11) 3 453 837 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 825 521 A3
(51) **F01D 11/00** (11) 3 252 355 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 854 995 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 572 630 B1
(51) **F01M 1/16** (11) 3 854 999 A1
(51) **F02C 3/20** (11) 3 855 002 A2
(51) **F02C 7/06** (11) 3 855 003 A1
(51) **F02C 7/08** (11) 2 584 168 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 3 064 745 B1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 855 010 A1
(51) **F16C 33/38** (11) 3 855 035 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 315 864 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 855 075 A1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 639 123 B1
- (71) **Re:NewCell AB**
(51) **C09J 11/04** (11) 3 853 315 A1
- (73) **RealNetworks, Inc.**
(51) **H04N 19/86** (11) 3 357 248 B1
- (73) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) **C11D 17/00** (11) 2 952 570 B1
- (71) **Recticel NV**
(51) **A47C 31/10** (11) 3 854 267 A1
- (73) **RED FOX I.D. LIMITED**
(51) **G08G 1/042** (11) 3 652 719 B1
- (73) **Red Point Positioning Corporation**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 432 653 B1
- (71) **Redox Power Systems LLC**
(51) **H01M 8/126** (11) 3 853 937 A1
- (71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) **F04D 29/32** (11) 3 835 594 A3
- (71) **Regen Lab SA**
(51) **A61K 35/14** (11) 3 854 406 A1
- (71) **Regeneration Biomedical, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 852 771 A1
- (71) **Rejuvablast LLC**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 852 823 A1
- (73) **REM Technologies, Inc.**
(51) **B23H 9/00** (11) 3 417 090 B1
- (71) **Rommel Consulting GmbH**
(51) **B28C 5/42** (11) 3 854 555 A1
- (73) **REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG**
(51) **C01B 25/26** (11) 3 371 102 B1
- (73) **REN COM AB**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 458 511 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B21D 22/18** (11) 3 854 498 A1
(51) **B60L 3/12** (11) 3 037 298 B1
(51) **B60Q 1/34** (11) 3 854 634 A1
(51) **B60W 30/16** (11) 3 854 647 A1
(51) **G08G 1/123** (11) 3 855 407 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 855 408 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 482 442 B1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 853 109 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 854 664 A1
(51) **B62D 65/02** (11) 3 626 591 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 855 009 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 854 136 A1
- (71) **Rendyr**
(51) **B23K 26/10** (11) 3 852 966 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 855 853 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 855 854 A1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **G01D 5/347** (11) 3 855 130 A1
- (73) **Renzo, Bernard**
(51) **B29C 45/44** (11) 3 478 473 B1
- (73) **REP IP AG**
(51) **E04B 1/80** (11) 3 682 066 B1
- (71) **Republic of Korea (Animal and Plant Quarantine Agency)**
(51) **A61K 39/385** (11) 3 854 417 A1
- (73) **Resilient Innovation**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 264 981 B1
- (71) **Respiro Research and Development Limited**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 853 836 A1
- (71) **Reva Medical, LLC**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 852 731 A1
- (71) **Reveal Biosensors, Inc.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 852 627 A1
- (71) **Rexnord Flattop Europe S.r.l.**
(51) **B65G 17/08** (11) 3 853 155 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **A23K 20/26** (11) 3 854 221 A1
- (71) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) **H04K 3/00** (11) 3 854 013 A1
- (73) **Rheinmetall Electronics GmbH**
(51) **F41G 1/00** (11) 3 607 263 B1
- (71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) **F41H 5/26** (11) 3 853 547 A1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **C21D 1/25** (11) 3 853 386 A1
- (71) **Rhude, Jennifer**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 852 870 A1
- (73) **RHYTON GmbH**
(51) **G01N 9/28** (11) 2 801 811 B1
- (73) **RIC Investments, LLC.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 029 440 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B29C 64/357** (11) 3 476 569 B1
(51) **B62D 55/12** (11) 3 854 665 A1
(51) **C07F 9/6512** (11) 3 013 840 B1
(51) **G01N 21/956** (11) 3 855 176 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 109 685 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 736 630 B1
(51) **G03G 9/09** (11) 3 418 811 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 177 969 B1
(51) **G06F 8/61** (11) 3 220 302 B1
(51) **H01L 41/22** (11) 3 712 973 B1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 855 523 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 311 444 B1
- (73) **Rieck, Markus**
(51) **F21S 4/28** (11) 3 584 493 B1

- (73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 209 429 B1
- (71) **Rippert, Charles**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 853 966 A1
- (73) **Ripples Ltd.**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 474 711 B1
- (71) **Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing)**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 854 411 A1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 366 737 B1
- (73) **Rivera, Adrian**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 367 854 B1
- (73) **RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 456 986 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01G 3/02** (11) 3 081 075 B2
(51) **B22F 3/22** (11) 2 626 157 B1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 854 509 A1
(51) **B23K 11/25** (11) 3 854 510 A1
(51) **B24B 45/00** (11) 3 500 402 B1
(51) **B27B 5/18** (11) 3 268 177 B1
(51) **B60B 9/00** (11) 3 853 037 A1
(51) **B60B 9/00** (11) 3 853 038 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 853 055 A1
(51) **B60T 8/171** (11) 2 675 668 B1
(51) **B60T 8/34** (11) 3 854 643 A1
(51) **B60W 10/04** (11) 3 191 355 B1
(51) **B62B 5/00** (11) 3 853 099 A1
(51) **B62K 21/00** (11) 3 652 054 B1
(51) **B65G 19/00** (11) 3 230 181 B2
(51) **F01N 11/00** (11) 3 853 452 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 485 160 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 2 841 759 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 575 591 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 575 592 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 575 593 B1
(51) **F04C 2/10** (11) 2 780 598 B1
(51) **F04D 17/10** (11) 3 853 481 A1
(51) **F16H 37/02** (11) 3 853 501 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 855 120 A1
(51) **G01M 13/021** (11) 3 853 576 A1
(51) **G01R 31/396** (11) 3 853 626 A1
(51) **G01S 13/931** (11) 2 948 789 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 853 681 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 855 355 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 855 356 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 855 363 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 853 778 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 853 927 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 853 932 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 853 933 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 853 934 A1
(51) **H01M 10/653** (11) 3 360 196 B1
(51) **H02G 3/06** (11) 3 509 174 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 853 967 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 853 975 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 3 853 977 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 854 153 A1
- (71) **Robertson, Delaney Lee**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 852 694 A1
- (71) **Robertson, Hadley Allen**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 852 694 A1
- (73) **Rochal Industries, LLC**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 283 057 B1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G01J 3/46** (11) 3 477 270 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B65G 17/00** (11) 3 412 603 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 853 362 A1
(51) **G01J 1/08** (11) 2 795 271 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 291 502 B1
- (71) **Rochester Institute of Technology**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 853 737 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 2 728 426 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 318 944 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 855 466 A1
(51) **H02B 1/21** (11) 3 624 280 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 855 610 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 471 353 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 855 203 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 855 211 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 855 238 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 855 274 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 3 855 399 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 855 480 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 855 481 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 855 564 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 855 642 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 699 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 855 863 A1
- (73) **Roffe Medical Holdings Pty Ltd.**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 166 506 B1
- (73) **Rofin-Lasag AG**
(51) **B23K 26/06** (11) 2 882 563 B1
- (73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 29/26** (11) 3 486 666 B1
- (73) **ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD**
(51) **B01D 35/30** (11) 2 763 776 B1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 474 952 B1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 853 313 A1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 312 982 B1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 272 585 B1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **G10L 19/02** (11) 3 853 846 A1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 853 847 A1
(51) **G10L 25/18** (11) 3 853 849 A1
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 854 103 A1
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 854 104 A1
- (71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 854 994 A1
- (71) **Rolls-Royce plc**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 854 994 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 854 997 A1
(51) **F02C 9/00** (11) 3 855 005 A2
(51) **F23R 3/00** (11) 3 855 074 A1
- (73) **Romeo, Ronco**
(51) **C09K 21/02** (11) 3 688 119 B1
- (73) **Roques, Sébastien**
(51) **B62H 3/00** (11) 3 589 536 B1
- (71) **ROS Therapeutics ApS**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 854 385 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 813 273 A3
- (71) **Rosemount Inc.**
(51) **F24H 3/06** (11) 3 853 530 A1
(51) **G01L 19/00** (11) 3 853 571 A1
(51) **G01N 27/416** (11) 3 853 596 A1
- (73) **Rösler Italiana S.r.l.**
(51) **B24B 31/00** (11) 3 646 988 B1
- (71) **Ross, David Justin**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 855 327 A1
- (71) **Ross, Robert Saxon**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 855 327 A1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 15/177** (11) 3 418 904 B1
- (73) **Rovio Entertainment Ltd**
(51) **H04N 21/81** (11) 2 953 374 B1
- (73) **Rowem Inc**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 118 771 B1
- (71) **RTC Industries, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 852 583 A1
(51) **H01R 13/62** (11) 3 855 577 A1
- (71) **RTX A/S**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 838 A1
- (71) **Rübben, Alexander**
(51) **A61L 29/16** (11) 3 852 825 A1
- (71) **Ruben, Murray**
(51) **A47G 23/04** (11) 3 852 584 A1
- (71) **Rüegg, Franz**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 853 966 A1
- (71) **RUFF GmbH**
(51) **H01F 41/08** (11) 3 855 461 A1
(51) **H01F 41/08** (11) 3 855 462 A1
- (73) **Rühl, Hans-Georg**
(51) **F21V 21/35** (11) 3 575 684 B1
- (73) **Ruijin Hospital affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 202 891 B1
- (71) **Ryu, Kyungmoo**
(51) **A61N 1/368** (11) 3 852 871 A1
- (71) **S.A. Libner**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 853 053 A1
- (73) **S.ARA Composite**
(51) **B29C 70/52** (11) 2 861 412 B1
- (71) **S.G.T. -SUSTAINABLE GREEN TECHNOLOGIES LTD**
(51) **C02F 3/30** (11) 3 853 180 A1
(51) **C02F 3/30** (11) 3 853 181 A1
(51) **C02F 3/30** (11) 3 853 182 A1
- (73) **Saab AB**
(51) **B64D 1/02** (11) 3 458 801 B1
(51) **B64D 1/02** (11) 3 458 802 B1
- (71) **Sabatti, Emanuele**
(51) **F42B 10/42** (11) 3 855 109 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 23/78** (11) 3 852 919 A1
(51) **C07C 5/05** (11) 3 853 192 A1
(51) **C07C 7/04** (11) 3 853 194 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 562 859 B1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 674 355 B1
- (73) **SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 2 589 926 B1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B28B 3/12** (11) 3 852 991 A1
- (71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 853 150 A1
- (73) **Safe Implant Technology ApS**
(51) **A61L 31/08** (11) 3 263 147 B1
- (71) **Safety Tubs Company, LLC**
(51) **A47K 3/00** (11) 3 852 589 A1

- (73) **Safran**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 714 669 B1
- (73) **SAFRAN**
(51) *F02C 5/12* (11) 3 688 294 B1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) *C23C 4/04* (11) 3 023 511 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 930 308 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *F01D 11/08* (11) 3 596 315 B1
(51) *G01M 15/12* (11) 2 997 343 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *F01D 5/00* (11) 3 853 442 A1
(51) *F01D 5/08* (11) 3 680 451 B1
(51) *F01D 5/22* (11) 3 853 443 A1
(51) *F01D 5/30* (11) 3 201 438 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 853 456 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 853 464 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 853 465 A1
(51) *F02K 3/00* (11) 3 853 466 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 569 929 B1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) *B64C 25/42* (11) 3 853 123 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) *F01D 9/04* (11) 3 853 445 A1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
(51) *B60T 17/22* (11) 2 894 070 B1
(51) *B64C 25/42* (11) 3 853 123 A1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 853 463 A1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) *F01D 25/18* (11) 3 649 326 B1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 114 795 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) *C04B 35/26* (11) 3 853 188 A1
- (71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) *E04B 9/04* (11) 3 854 957 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *B23K 3/02* (11) 3 455 020 B1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 704 071 B1
(51) *G02F 1/1334* (11) 3 658 980 B1
- (71) **SAIPEM S.A.**
(51) *B63B 35/44* (11) 3 854 669 A1
(51) *B63B 35/44* (11) 3 854 670 A1
(51) *B63B 35/44* (11) 3 854 671 A1
(51) *B63B 35/44* (11) 3 854 672 A1
(51) *B63B 35/44* (11) 3 854 673 A1
- (73) **SAIPEM S.A.**
(51) *F16L 53/00* (11) 3 535 518 B1
(51) *G01L 1/24* (11) 3 529 577 B1
- (71) **SAIPEM S.P.A.**
(51) *B24C 3/06* (11) 3 852 974 A1
(51) *F16L 1/16* (11) 3 853 508 A1
(51) *F16L 1/19* (11) 3 853 509 A1
- (73) **Sakti3, Inc.**
(51) *H01M 16/00* (11) 2 364 507 B1
- (71) **Saleh, Mirshahin Seyed**
(51) *C08B 3/04* (11) 3 853 263 A1
- (71) **salesforce.com, inc.**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 853 792 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 853 793 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 853 794 A1
- (73) **Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG**
(51) *B21D 26/033* (11) 3 689 490 B1
- (73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) *F15B 13/044* (11) 3 382 211 B1
(51) *F16K 47/04* (11) 3 581 834 B1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 539 972 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 264 168 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *C07D 209/82* (11) 3 428 149 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 854 795 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 800 523 A3
(51) *G09G 3/32* (11) 3 855 418 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 3 855 420 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 855 421 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 855 491 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 855 494 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 855 495 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 855 496 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 855 500 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 2 365 530 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 2 991 117 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 855 502 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 855 503 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 855 524 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 595 272 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 852 611 A1
(51) *A61B 5/021* (11) 3 854 301 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 852 626 A1
(51) *C04B 38/00* (11) 3 854 768 A2
(51) *C09K 11/02* (11) 3 575 376 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 854 931 A1
(51) *F24C 14/02* (11) 3 853 529 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 853 538 A1
(51) *G01N 11/00* (11) 3 855 157 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 3 855 161 A1
(51) *G06F 1/18* (11) 3 853 689 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 345 077 B1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 853 705 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 767 897 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 316 119 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 816 788 A3
(51) *G06F 13/16* (11) 3 771 986 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 853 747 A1
(51) *G06F 21/71* (11) 3 855 335 A1
(51) *G06F 21/78* (11) 3 855 336 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 853 769 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 855 357 A1
(51) *G06T 5/20* (11) 3 855 388 A1
(51) *G06T 11/20* (11) 3 070 677 B1
(51) *G08C 23/04* (11) 3 855 405 A1
(51) *G11B 27/034* (11) 3 855 440 A1
(51) *G11C 7/20* (11) 3 855 441 A1
(51) *G11C 7/22* (11) 3 855 442 A1
(51) *H01L 29/24* (11) 3 855 504 A1
(51) *H01L 29/423* (11) 3 855 505 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 855 507 A1
(51) *H01L 33/08* (11) 3 855 513 A2
(51) *H01M 4/36* (11) 3 855 540 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 352 325 B1
(51) *H02J 50/00* (11) 3 031 124 B1
(51) *H04B 1/3816* (11) 3 010 154 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 855 628 A2
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 854 001 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 854 003 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 854 015 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 854 017 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 663 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 516 843 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 2 394 391 B1
(51) *H04L 12/875* (11) 2 757 746 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 355 552 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 854 063 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 018 888 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 855 711 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 107 290 B1
(51) *H04N 19/109* (11) 3 855 738 A1
(51) *H04N 19/53* (11) 3 855 746 A1
- (51) *H04R 7/04* (11) 3 854 110 A1
(51) *H04W 4/12* (11) 3 354 050 B1
(51) *H04W 4/60* (11) 3 854 115 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 566 481 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 854 137 A1
(51) *H04W 28/12* (11) 3 855 801 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 138 327 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 512 263 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 855 811 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 068 182 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 3 654 727 B1
(51) *H04W 76/50* (11) 3 509 387 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 855 875 A1
- (71;73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 542 856 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 853 342 A1
- (71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 695 787 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 854 309 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 854 311 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 854 313 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 659 976 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 312 895 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 855 529 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 855 554 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 637 498 B1
- (71) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *D06N 3/14* (11) 3 854 934 A1
(51) *D06N 3/14* (11) 3 854 935 A1
- (73) **SanBio, Inc.**
(51) *A61K 35/545* (11) 3 277 297 B1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) *G11C 11/16* (11) 3 635 720 B1
(51) *H01L 27/1157* (11) 3 254 310 B1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 619 744 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Lyon SAS**
(51) *E21B 7/02* (11) 3 854 985 A1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 7/02* (11) 3 854 985 A1
(51) *E21F 17/18* (11) 3 040 508 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) *E21B 10/38* (11) 3 617 439 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 14/05* (11) 3 853 244 A1
- (73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) *G01D 5/16* (11) 3 332 224 B1
- (71;73) **SANOFI**
(51) *C07D 491/08* (11) 3 201 196 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 853 361 A1
- (71) **Sanotechnik Handelsgesellschaft m.b.H.**
(51) *E05F 5/00* (11) 3 854 974 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 855 526 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 855 527 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 855 528 A1
- (71) **Saphena Medical, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 852 600 A1
- (73) **Sarissa GmbH**
(51) *G01S 5/30* (11) 3 129 802 B1
- (71) **SAS Woodoo**
(51) *B27K 3/02* (11) 3 852 986 A1
- (71) **Sathekke, Mike**
(51) *A61K 51/08* (11) 3 852 816 A1

- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 15/04** (11) 3 184 314 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **G06F 3/0485** (11) 2 661 674 B1
- (71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 853 441 A1
(51) **F01D 25/20** (11) 3 853 446 A1
(51) **G01V 3/30** (11) 3 853 640 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 853 938 A1
- (71) **Sautner, Michael**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 854 976 A1
- (71) **Scandion Oncology A/S**
(51) **A61K 31/4245** (11) 3 854 393 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **F01N 3/023** (11) 3 341 596 B1
(51) **F02B 37/02** (11) 3 519 685 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 853 502 A1
- (73) **Schachtner Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 681 351 B1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60K 6/36** (11) 3 854 617 A1
(51) **F16D 7/02** (11) 3 853 491 A1
(51) **F16F 15/12** (11) 3 855 044 A1
- (71) **Schindler, Wolfgang**
(51) **A41D 13/018** (11) 3 854 244 A1
- (71;73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **H04B 5/00** (11) 2 885 679 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 854 027 A1
- (71) **Schlanger, Raphael**
(51) **B62J 1/00** (11) 3 853 113 A1
- (71;73) **Schleuniger AG**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 855 359 A1
(51) **H01R 43/00** (11) 2 731 207 B1
- (71) **Schlüter-Systems KG**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 854 951 A1
(51) **E04F 13/06** (11) 3 854 963 A1
- (73) **Schneider Electric Controls UK Limited**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 321 596 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G05B 19/05** (11) 2 998 808 B1
(51) **H01H 50/20** (11) 3 855 470 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 675 297 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 672 012 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 382 874 B1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 855 593 A1
- (73) **Schott AG**
(51) **C03C 17/23** (11) 3 061 732 B1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 854 515 A1
- (71;73) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 020 432 B1
(51) **G01N 21/90** (11) 3 855 173 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 3 855 174 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 3 855 175 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **F21V 7/04** (11) 3 853 519 A1
- (73) **Schroeder, Alan Fredrick**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 235 615 B1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E04B 2/90** (11) 3 854 955 A1
- (71) **Schumacher, Tobias**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 852 567 A1
- (73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 103 960 B1
- (71) **Schwarte Group GmbH**
(51) **A01J 5/007** (11) 3 854 205 A1
- (73) **Scientific And Manufacturing Enterprise "Tomsk Electronic Company" Ltd.**
(51) **C21D 1/667** (11) 3 095 881 B1
- (73) **Scitech Consultants, LLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 463 666 B1
- (73) **Scipio Technologies S.i Ltd**
(51) **H04B 3/32** (11) 2 904 711 B1
- (73) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B05D 7/00** (11) 3 090 811 B1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 21/00** (11) 3 854 598 A1
- (73) **Scudi AB**
(51) **H01R 13/66** (11) 3 443 622 B1
- (71) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 854 762 A1
- (73) **Seagen Inc.**
(51) **A61K 47/00** (11) 3 442 584 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **D06F 75/34** (11) 3 294 946 B1
- (71) **Secondmind Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 855 364 A1
- (73) **Sedat Tahir Tuketim Maddeleri San. A.S.**
(51) **B65H 23/182** (11) 3 386 896 B1
- (71) **Sedus Stoll AG**
(51) **A47B 91/06** (11) 3 854 259 A1
- (71) **Seedmaster Manufacturing Ltd.**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 854 192 A1
- (71) **Seidler, Patrick M.**
(51) **B62J 1/00** (11) 3 853 113 A1
- (71) **Seigla Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 852 691 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 852 860 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 854 534 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 281 795 B1
(51) **D21H 27/30** (11) 3 854 939 A1
(51) **G04B 1/12** (11) 3 855 253 A1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **G01L 23/04** (11) 2 846 143 B1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 275 927 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B01J 23/06** (11) 3 854 476 A1
(51) **C08J 5/06** (11) 3 854 836 A1
- (73) **Seminex Corporation**
(51) **A61B 18/20** (11) 2 914 193 B1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) **C25D 17/00** (11) 3 854 915 A1
- (71) **Senecio Ltd.**
(51) **A01M 1/02** (11) 3 852 522 A1
- (71) **Sense Photonics, Inc.**
(51) **H01L 31/10** (11) 3 853 911 A1
- (71) **Sensinite Oy**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 853 637 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 537 113 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **H01L 29/786** (11) 3 855 507 A1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **H04L 9/30** (11) 3 854 024 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 439 042 B1
- (71) **Seoul Semiconductor Europe GmbH**
(51) **H05B 45/40** (11) 3 855 870 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 854 420 A1
- (71) **Septentrio N.V.**
(51) **G01S 19/21** (11) 3 853 636 A1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 371 628 B1
- (71) **Seva Technologies**
(51) **B60R 21/36** (11) 3 853 080 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B23F 21/00** (11) 3 852 962 A1
(51) **F16H 1/46** (11) 3 853 499 A1
- (73) **Sewosy**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 627 459 B1
- (73) **Shamir Optical Industry Ltd.**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 414 515 B1
- (73) **Shandong Golden Empire Precision Machinery Technology Co., Ltd**
(51) **B05D 1/02** (11) 3 632 577 B1
- (71) **Shanes, David**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 853 867 A1
- (73) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 651 070 B1
- (71) **Shanghai Clear Fluid Biomedical Science Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 854 804 A1
- (71) **Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 854 799 A1
- (71) **Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 854 793 A1
- (71) **Shanghai Hangyi Hi Tech Development Research Institute Co., Ltd.**
(51) **B24B 19/14** (11) 3 854 522 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 854 816 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 836 A1
- (73) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 492 033 B1
- (71) **Shanghai Origincell Biological Cryo Equipment Co., Ltd.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 854 210 A1
- (71) **Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd.**
(51) **C07C 4/06** (11) 3 854 772 A1

(71) Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd.	(71) Shenzhen Tsingcare Medical Instruments Co., Ltd.	(71) Sidel Participations
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 853 820 A1	(51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 854 423 A1	(51) <i>B65G 47/14</i> (11) 3 853 157 A1
(71) Shannon, Will Charles	(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.	(51) <i>B67D 1/00</i> (11) 3 854 750 A1
(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 855 327 A1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 852 631 A1	(73) Siebtechnik GmbH
(71) Shape Industries LLC	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 852 632 A1	(51) <i>B04B 1/20</i> (11) 3 628 407 B1
(51) <i>G10F 1/08</i> (11) 3 853 844 A1	(51) <i>G01T 1/24</i> (11) 3 853 639 A1	(71) Siegrist, Jonathan
(71) Share Your Bicar AG	(71) SHIMADZU CORPORATION	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 852 927 A1
(51) <i>B62D 31/00</i> (11) 3 853 110 A1	(51) <i>G01N 3/08</i> (11) 3 855 156 A1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(71) Sharetex AB	(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(51) <i>B23K 15/02</i> (11) 3 630 406 B1
(51) <i>C10G 2/00</i> (11) 3 853 324 A1	(51) <i>A61B 5/268</i> (11) 3 854 303 A1	(51) <i>B23K 35/30</i> (11) 3 854 516 A1
(71;73) SharkNinja Operating LLC	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	(51) <i>B62D 7/15</i> (11) 3 628 569 B1
(51) <i>A47J 45/02</i> (11) 3 264 957 B1	(51) <i>C08F 290/06</i> (11) 3 854 828 A1	(51) <i>F16C 17/02</i> (11) 3 855 033 A1
(51) <i>A47L 9/00</i> (11) 3 852 592 A1	(51) <i>H01L 33/48</i> (11) 3 855 514 A1	(51) <i>G01M 13/045</i> (11) 3 855 153 A1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha	(51) <i>H01L 33/56</i> (11) 3 855 516 A1	(51) <i>G05B 9/03</i> (11) 3 855 257 A1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 854 099 A1	(73) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha	(51) <i>G05B 13/02</i> (11) 3 278 186 B1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 854 100 A1	(51) <i>F04D 29/28</i> (11) 3 489 523 B1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 853 676 A1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 855 748 A1	(73) Shinko Electric Industries Co., Ltd.	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 855 259 A1
(51) <i>H04N 19/91</i> (11) 2 800 368 B1	(51) <i>F28D 15/04</i> (11) 3 531 054 B1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 855 260 A1
(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 854 129 A1	(73) Shinwa Controls Co., Ltd.	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 853 680 A1
(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 855 790 A1	(51) <i>F25B 41/20</i> (11) 3 514 460 B1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 855 266 A1
(51) <i>H04W 40/22</i> (11) 3 854 146 A1	(71) Shiseido Company, Ltd.	(51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 3 855 385 A1
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 313 121 B1	(51) <i>A61K 8/81</i> (11) 3 854 378 A1	(51) <i>H01H 33/90</i> (11) 3 855 468 A1
(51) <i>H04W 52/50</i> (11) 3 448 095 B1	(71;73) SHL Medical AG	(51) <i>H01H 85/175</i> (11) 3 853 878 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 439 399 B1	(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 3 852 839 A1	(51) <i>H01R 4/30</i> (11) 3 855 569 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 855 832 A1	(51) <i>A61M 5/158</i> (11) 3 852 840 A1	(51) <i>H02H 3/087</i> (11) 3 853 957 A1
(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 3 855 864 A1	(51) <i>A61M 39/00</i> (11) 3 254 714 B1	(51) <i>H02H 3/16</i> (11) 3 625 863 B1
(71) She is lucid Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	(73) Short Brothers Plc	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 853 961 A1
(51) <i>A61L 2/12</i> (11) 3 852 818 A1	(51) <i>F02K 1/62</i> (11) 3 584 434 B1	(51) <i>H02M 1/088</i> (11) 3 281 287 B1
(73) Shear Bits, Ltd	(71) Shoulder Friends Institute	(51) <i>H02P 21/22</i> (11) 3 422 561 B1
(51) <i>E21B 29/00</i> (11) 3 070 261 B1	(51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 852 652 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 854 022 A1
(71) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd	(73) Showa Denko K.K.	(51) <i>H04L 9/06</i> (11) 3 654 576 B1
(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 854 238 A1	(51) <i>C04B 35/117</i> (11) 3 684 740 B1	(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 3 854 034 A1
(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 854 241 A1	(71) SHPP Global Technologies B.V.	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 621 266 B1
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.	(51) <i>C08G 73/10</i> (11) 3 853 290 A1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 562 194 B1
(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 855 501 A1	(71) Shtram, Lior	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 852 843 A1	(51) <i>F01D 5/06</i> (11) 3 022 393 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 561 799 B1	(71) Shure Acquisition Holdings, Inc.	(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 280 879 B1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 564 943 B1	(51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 854 108 A1	(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 645 839 B1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 570 269 B1	(73) Shurtape Technologies, LLC	(51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 230 560 B1
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.	(51) <i>B29B 7/88</i> (11) 3 246 143 B1	(51) <i>F01D 17/08</i> (11) 3 204 621 B1
(51) <i>A24F 40/485</i> (11) 3 854 235 A1	(71) SI Silicone Innovation GmbH	(51) <i>F01K 7/38</i> (11) 3 662 145 B1
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.	(51) <i>B29C 65/00</i> (11) 3 853 007 A1	(51) <i>F01K 13/02</i> (11) 3 280 884 B1
(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 854 237 A1	(71) SIA Light Guide Optics International	(51) <i>H01F 27/28</i> (11) 3 363 029 B1
(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61B 18/22</i> (11) 3 852 663 A1	(51) <i>H01H 9/28</i> (11) 3 208 819 B1
(51) <i>A61B 5/318</i> (11) 3 854 304 A1	(71) Sichuan University	(51) <i>H02J 1/08</i> (11) 3 853 960 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 457 258 B1	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 854 424 A1	(51) <i>H02M 3/158</i> (11) 3 269 028 B1
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 418 942 B1	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 854 425 A1	(71) Siemens Energy, Inc.
(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 855 449 A1	(71) SICK AG	(51) <i>H02J 3/18</i> (11) 3 853 962 A1
(51) <i>H03K 3/017</i> (11) 3 855 621 A1	(51) <i>G01S 7/41</i> (11) 3 855 208 A1	(51) <i>H02K 9/12</i> (11) 3 855 605 A1
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 855 210 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) <i>G01B 11/22</i> (11) 3 853 556 A1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 855 264 A1	(51) <i>B29C 33/42</i> (11) 3 854 560 A1
(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 855 757 A1	(51) <i>G06K 7/14</i> (11) 3 855 342 A1	(51) <i>F03D 13/10</i> (11) 3 855 017 A1
(73) Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd	(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 3 855 735 A1	(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 855 018 A1
(51) <i>F21S 6/00</i> (11) 3 640 528 B1	(71) SICK Engineering GmbH	(51) <i>G01C 11/02</i> (11) 3 855 114 A1
(71) Shenzhen Ruijian Bioscience Technology Limited Company	(51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 855 134 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.
(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 854 818 A1	(71;73) SIDEL CANADA INC.	(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 853 474 A1
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd	(51) <i>B65G 13/10</i> (11) 3 853 154 A1	(51) <i>H02H 7/045</i> (11) 3 853 958 A1
(51) <i>H04N 5/06</i> (11) 3 855 719 A1	(51) <i>B65G 57/16</i> (11) 3 433 194 B1	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
		(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 160 647 B1
		(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH
		(51) <i>G01N 21/27</i> (11) 3 051 272 B1
		(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.
		(51) <i>G01N 15/05</i> (11) 3 853 583 A1
		(51) <i>G01N 21/88</i> (11) 3 853 593 A1
		(51) <i>G01N 33/58</i> (11) 3 853 612 A1
		(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 853 615 A1
		(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 853 616 A1

(71;73) Siemens Healthcare GmbH	(71;73) Simmonds Precision Products, Inc.	(71) SMI S.p.A.
(51) A61B 5/00 (11) 2 963 574 B1	(51) G01S 17/89 (11) 3 546 984 B1	(51) B29C 49/64 (11) 3 854 566 A1
(51) A61B 6/10 (11) 3 454 754 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 855 268 A1	(73) Smith & Nephew, Inc
(51) G01R 33/50 (11) 3 579 010 B1	(71) Simplehuman LLC	(51) A61M 1/00 (11) 3 347 068 B1
(51) G01R 33/54 (11) 3 855 199 A1	(51) B60R 1/12 (11) 3 853 073 A1	(71) Smith, Mike Richard John
(51) G01R 33/56 (11) 3 557 273 B1	(73) Simpson Biotech Co., Ltd.	(51) F02C 6/00 (11) 3 853 455 A1
(51) G01R 33/56 (11) 3 855 200 A1	(51) A61K 8/49 (11) 2 878 294 B1	(71) Smithers-Oasis Company
(51) G01R 33/561 (11) 3 855 201 A1	(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc.	(51) A01N 33/08 (11) 3 852 529 A1
(71) Siemens Industry Software Inc.	(51) F16B 25/10 (11) 3 853 487 A1	(73) Smiths Detection Inc.
(51) G06F 9/50 (11) 3 853 726 A1	(71) Singapore Health Services Pte Ltd	(51) A61B 6/00 (11) 3 554 372 B1
(73) Siemens Industry, Inc.	(51) A61K 9/00 (11) 3 852 721 A1	(71) Smiths Medical ASD, Inc.
(51) B07C 1/10 (11) 3 484 635 B1	(73) Single Buoy Moorings Inc	(51) A61M 25/06 (11) 3 854 439 A1
(73) Siemens Israel Ltd.	(51) B63B 27/34 (11) 2 727 812 B1	(73) SMR Patents S.à.r.l.
(51) H04L 12/18 (11) 2 490 465 B1	(73) Sintokogio, Ltd.	(51) B60R 11/04 (11) 3 437 930 B1
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.	(51) B24B 31/12 (11) 2 990 158 B1	(71) SMS Group GmbH
(51) G06T 11/00 (11) 3 853 818 A1	(73) Sinyashin, Kirill Olegovich	(51) B23D 25/00 (11) 3 854 506 A1
(71) Siemens Mobility AG	(51) C07F 9/30 (11) 3 527 575 B1	(51) B23D 31/00 (11) 3 854 507 A1
(51) B61L 27/00 (11) 3 854 659 A1	(73) Sirona Dental Systems GmbH	(71) Smurfit Kappa GmbH
(73) Siemens Mobility Austria GmbH	(51) A61C 1/05 (11) 3 659 541 B1	(51) B65D 5/66 (11) 3 854 715 A1
(51) B61L 15/00 (11) 3 261 896 B1	(51) A61C 1/12 (11) 3 412 244 B1	(71;73) Snap Inc.
(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) G01J 3/50 (11) 3 650 821 B1	(51) G11B 27/34 (11) 3 535 756 B1
(51) B33Y 70/00 (11) 3 576 947 B1	(71) SISTO Armaturen S.A.	(51) H04N 13/271 (11) 3 854 074 A1
(51) B60L 9/04 (11) 3 129 254 B1	(51) F16K 7/12 (11) 3 855 052 A1	(73) SNCF Mobilités
(51) B61D 1/00 (11) 3 292 034 B1	(73) Sivantos GmbH	(51) B01D 46/00 (11) 3 348 321 B1
(51) B61D 17/08 (11) 3 853 096 A1	(51) H04R 25/00 (11) 1 696 700 B2	(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa
(51) B61D 17/12 (11) 3 652 040 B1	(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.	(51) C05F 11/02 (11) 3 854 771 A1
(51) B61L 19/06 (11) 3 612 429 B1	(51) A61K 31/41 (11) 3 854 391 A1	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC
(51) B61L 25/04 (11) 2 882 629 B1	(51) A61K 31/41 (11) 3 854 392 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 852 719 A1
(51) E03B 7/07 (11) 3 610 080 B1	(51) C07D 271/10 (11) 3 854 788 A1	(51) A61K 9/107 (11) 3 852 726 A1
(51) F24F 3/14 (11) 3 292 353 B1	(71) SKC Co., Ltd.	(71) Société des Produits Nestlé S.A.
(51) G01R 31/00 (11) 3 853 623 A1	(51) C08J 7/04 (11) 3 854 839 A1	(51) A23L 2/66 (11) 3 852 550 A1
(51) G01R 31/08 (11) 3 631 483 B1	(71) SKC INC.	(51) A23L 33/00 (11) 3 852 552 A1
(51) H04L 29/06 (11) 3 688 958 B1	(51) C08J 7/04 (11) 3 854 839 A1	(51) A23L 33/00 (11) 3 854 227 A1
(71) Siemens Mobility, Inc.	(71) Skoda Auto A.S.	(51) A47J 31/40 (11) 3 852 585 A1
(51) B61L 29/10 (11) 3 853 098 A1	(51) B60Q 1/26 (11) 3 853 069 A1	(51) A61K 31/4045 (11) 3 852 742 A1
(73) Siemens Schweiz AG	(71) Skope Magnetic Resonance Technologies AG	(51) A61K 31/519 (11) 3 852 763 A1
(51) G08B 29/12 (11) 3 748 599 B1	(51) G01R 33/36 (11) 3 855 198 A1	(71;73) Société Industrielle de Matières Plastiques
(71) Sieper GmbH	(71) Skyphos Industries, Inc.	(51) A46B 9/02 (11) 3 468 412 B1
(51) A63H 17/05 (11) 3 854 466 A1	(51) B33Y 30/00 (11) 3 853 023 A1	(51) A46D 1/00 (11) 3 852 577 A1
(73) Sight Diagnostics Ltd.	(71) Slate, Mark J.	(73) Socofal
(51) G01N 33/49 (11) 2 798 350 B1	(51) B62J 1/00 (11) 3 853 113 A1	(51) A47C 23/06 (11) 3 649 897 B1
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC	(71) SLB SARL	(73) Sofradim Production
(51) A61K 31/4166 (11) 3 466 423 B1	(51) C10B 47/44 (11) 3 854 861 A1	(51) A61L 27/24 (11) 3 107 588 B1
(51) A61K 31/52 (11) 3 436 019 B1	(71) Sleeptight AB	(71) Softimize Ltd.
(71) SignalChem Lifesciences Corporation	(51) A61F 5/56 (11) 3 852 696 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 855 315 A1
(51) A61K 31/635 (11) 3 852 766 A1	(71) Smart Packaging Solutions (SPS)	(71) Solace Power Inc.
(71) Signify Holding B.V.	(51) G06K 19/077 (11) 3 853 773 A1	(51) H02J 50/12 (11) 3 853 970 A1
(51) F21V 21/116 (11) 3 853 523 A1	(51) G06K 19/077 (11) 3 853 774 A1	(71) Solarbox Solar Solutions, S.L
(51) H04R 3/00 (11) 3 854 109 A1	(51) G06K 19/077 (11) 3 853 775 A1	(51) H02S 10/40 (11) 3 855 616 A1
(51) H05B 33/08 (11) 3 854 178 A1	(71) Smartframe Technologies Limited	(71) Solaredge Technologies Ltd.
(73) Signpath Pharma Inc.	(51) G06T 9/00 (11) 3 853 817 A1	(51) H02S 10/10 (11) 3 846 337 A3
(51) A61K 9/127 (11) 3 326 616 B1	(71) Smartlens, Inc.	(71) Solarwood International Pty Ltd
(71) SII Printek Inc	(51) A61B 3/16 (11) 3 852 607 A1	(51) B27B 1/00 (11) 3 852 985 A1
(51) B41J 25/00 (11) 3 854 599 A1	(71) SmartMedics Sp. z o.o.	(71) Solera Holdings, Inc.
(71) Sika Technology AG	(51) A61B 5/00 (11) 3 852 609 A1	(51) G06Q 10/00 (11) 3 853 785 A1
(51) C04B 28/02 (11) 3 853 186 A1	(73) SMEG S.p.A.	(71) Solus Scientific Solutions Ltd
(51) C08G 18/62 (11) 3 853 276 A1	(51) F24C 15/32 (11) 3 531 028 B1	(51) C12Q 1/04 (11) 3 853 375 A1
(71) SIKA TECHNOLOGY AG	(71) SMEV AG Smart Mobility Evolution	(73) Solutia Inc.
(51) C04B 28/04 (11) 3 854 763 A1	(51) G08G 1/01 (11) 3 853 832 A1	(51) C08L 61/02 (11) 3 212 715 B1
(73) Sikorsky Aircraft Corporation	(51) G08G 1/01 (11) 3 853 833 A1	
(51) G05D 1/00 (11) 3 196 725 B1		
(73) Silicon Mobility SAS		
(51) G06F 9/46 (11) 3 732 569 B1		

- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) *C08G 65/40* (11) 3 854 834 A1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) *E06B 9/68* (11) 3 504 393 B1
- (73) **Sonic Master Limited**
(51) *C12N 5/077* (11) 3 286 301 B1
- (73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) *H04R 7/06* (11) 3 451 699 B1
- (71;73) **Sonos, Inc.**
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 853 848 A1
(51) *H04L 12/16* (11) 3 637 678 B1
- (71;73) **Sony Europe Limited**
(51) *H04W 16/08* (11) 3 855 781 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 375 236 B1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) *G06T 7/60* (11) 3 407 302 B1
(51) *H01L 21/56* (11) 3 067 922 B1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 544 192 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 674 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 855 678 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 629 558 B1
(51) *H04N 19/463* (11) 3 595 310 B1
(51) *H04N 21/236* (11) 3 078 200 B1
(51) *H04N 21/434* (11) 3 383 054 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 522 573 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 855 771 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 855 775 A1
(51) *H04W 16/08* (11) 3 855 781 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 099 100 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 267 740 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 266 263 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 375 236 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 567 931 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 357 294 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 272 182 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 855 289 A1
(51) *G06K 9/80* (11) 2 435 957 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) *A63F 13/00* (11) 3 852 890 A1
(51) *A63F 13/00* (11) 3 852 891 A1
(51) *A63F 13/00* (11) 3 852 892 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01J 1/04* (11) 3 550 273 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 855 497 A1
(51) *H04L 9/18* (11) 3 855 676 A1
(51) *H04N 5/351* (11) 3 855 726 A1
(51) *H04N 5/374* (11) 3 855 729 A1
- (71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 250 688 B1
(51) *G02B 26/00* (11) 3 853 653 A1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) *G01T 1/203* (11) 3 853 638 A1
(51) *H01M 8/1018* (11) 3 855 546 A1
- (73) **Sorge, Michael**
(51) *C04B 28/02* (11) 2 848 596 B1
- (71) **Sorimachi, Kenji**
(51) *C01F 11/18* (11) 3 854 756 A1
- (71) **Sorin, Albert**
(51) *A63B 21/06* (11) 3 852 884 A1
- (71) **Sorin, Richard**
(51) *A63B 21/06* (11) 3 852 884 A1
- (71) **Sotera Battery Innovation Group Inc.**
(51) *H01M 4/13* (11) 3 853 930 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 853 931 A1
- (71) **SoundHound, Inc.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 855 365 A1
- (73) **Soundim Oy**
(51) *E04H 17/16* (11) 3 567 190 B1
- (71) **South Australian Health and Medical Research Institute Limited**
(51) *C12N 15/67* (11) 3 853 367 A1
- (71) **Southco, Inc.**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 853 432 A1
- (73) **Southern Handling And Delivery, LLC**
(51) *B25B 13/16* (11) 3 455 035 B1
- (71) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) *B64G 1/64* (11) 3 854 699 A1
- (73) **SpanSet GmbH & Co. KG**
(51) *B60P 3/075* (11) 3 599 130 B1
- (73) **Spark Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 38/46* (11) 3 436 051 B1
- (71) **Speciales Gillardeau**
(51) *A01K 61/54* (11) 3 854 208 A1
- (73) **Spectrum Dynamics Medical Limited**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 573 531 B1
- (71) **Spectrum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/517* (11) 3 852 762 A1
- (71) **SpeedInnov**
(51) *B61C 17/00* (11) 3 854 652 A1
(51) *B61D 25/00* (11) 3 854 653 A1
- (71) **Spencer Italia S.R.L.**
(51) *A61G 3/02* (11) 3 854 366 A1
- (73) **Spin Master Ltd.**
(51) *A45D 29/00* (11) 3 622 847 B1
- (71) **Spinal Elements, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 852 690 A1
- (73) **Spinal Simplicity LLC**
(51) *A61B 17/80* (11) 2 846 721 B1
- (71) **Spinedust**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 854 340 A1
- (71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) *B29D 99/00* (11) 3 853 014 A1
- (73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 729 678 B1
- (73) **SPX Flow Technology Germany GmbH**
(51) *F15B 13/04* (11) 2 068 059 B1
- (73) **Square, Inc.**
(51) *G01C 21/26* (11) 2 880 880 B1
- (73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) *F16G 13/06* (11) 3 567 276 B1
- (73) **SRF LIMITED**
(51) *C07C 17/269* (11) 3 402 771 B1
- (71) **SRI Center for Physical Sciences and Technology**
(51) *D06M 15/356* (11) 3 854 933 A1
- (73) **SSH Communications Security Oyj**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 328 025 B1
- (71) **ST IP Holding AG**
(51) *C07D 409/04* (11) 3 853 223 A1
- (73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 758 586 B1
- (71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 852 623 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 500 199 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 852 679 A1
- (71) **St. Michael's Hospital**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 852 854 A1
- (71) **STABILUS GmbH**
(51) *F16H 25/24* (11) 3 855 046 A1
- (71) **Stahlwerke Bochum GmbH**
(51) *B02C 13/04* (11) 3 852 931 A1
- (73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *F21S 43/241* (11) 3 315 853 B1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 854 111 A1
- (73) **Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B29C 48/694* (11) 3 308 941 B1
- (71) **Starship Technologies OÜ**
(51) *H04W 12/02* (11) 3 854 122 A1
- (71) **Statens Serum Institut**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 853 613 A1
- (73) **Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 236 205 B1
- (71) **Steeper Energy ApS**
(51) *C10G 1/02* (11) 3 854 862 A1
- (73) **Stein Seal Company**
(51) *F01D 11/04* (11) 3 337 991 B1
- (71) **Steiner, Scott**
(51) *B29C 64/255* (11) 3 853 006 A1
- (71) **Stemline Therapeutics Inc.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 855 184 A1
- (71) **Stemmann-Technik GmbH**
(51) *H02G 11/02* (11) 3 853 956 A1
- (73) **Stepan Company**
(51) *C07C 211/00* (11) 2 633 018 B1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 839 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 840 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 841 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 842 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 843 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 855 844 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 818 998 A3
(51) *H03L 7/093* (11) 3 855 625 A1
- (71;73) **Stichting Wageningen Research**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 852 798 A2
(51) *B29C 67/00* (11) 3 224 026 B1
- (73) **STILL GmbH**
(51) *B60W 50/00* (11) 3 187 390 B1
- (71) **Stingelin Consulting**
(51) *E06B 9/323* (11) 3 854 983 A1
- (71;73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 855 417 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 082 165 B1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) *H01L 29/78* (11) 3 855 506 A1
(51) *H01S 5/042* (11) 3 855 585 A1
(51) *H03K 9/02* (11) 3 855 623 A1

- (73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 382 762 B1
- (73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) *G06F 13/38* (11) 3 413 194 B1
- (71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) *G11C 29/02* (11) 3 855 443 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 854 751 A1
(51) *H01S 5/042* (11) 3 855 585 A1
- (73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) *B21D 22/00* (11) 3 038 767 B1
- (71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) *B01D 11/04* (11) 3 268 097 B1
(51) *C08B 15/02* (11) 3 853 264 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 265 569 B1
- (73) **Storace, Carmel Paul**
(51) *B65D 90/08* (11) 3 512 784 B1
- (71) **STORENMATERIAL AG**
(51) *E06B 9/323* (11) 3 854 983 A1
- (73) **Storone Ltd.**
(51) *A47B 53/02* (11) 3 197 317 B1
- (73) **Stratatech Corporation**
(51) *A61F 2/10* (11) 3 470 018 B1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 003 203 B1
- (73) **StrikoWestofen GmbH**
(51) *F27D 1/18* (11) 3 688 395 B1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 854 325 A1
- (71) **STRYKER CORPORATION**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 852 826 A1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 852 826 A1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) *G01C 21/28* (11) 3 855 123 A2
- (71) **Suess, Sandro**
(51) *B62K 11/00* (11) 3 854 668 A1
- (73) **Sumida Corporation**
(51) *H01F 3/08* (11) 2 709 119 B1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/26* (11) 3 604 695 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 853 321 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 853 322 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 853 323 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 544 973 B1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) *B32B 7/027* (11) 3 683 372 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 853 262 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 897 A1
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 898 A1
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 899 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *H01M 8/0247* (11) 3 439 094 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 151 412 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 897 A1
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 898 A1
(51) *C22C 29/16* (11) 3 854 899 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) *C22B 23/02* (11) 3 854 894 A1
- (71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) *F28D 7/08* (11) 3 855 104 A1
- (73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) *H01L 41/047* (11) 3 726 595 B1
- (73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 418 037 B1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 854 573 A1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 854 574 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 854 607 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 854 608 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 854 610 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C09D 201/00* (11) 3 854 858 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) *C08F 2/22* (11) 3 500 601 B1
- (71) **Sun Electronic Industries Corp.**
(51) *H01G 9/145* (11) 3 855 464 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04W 52/18* (11) 3 416 433 B1
- (73) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 441 064 B1
- (71) **Sunrise Memory Corporation**
(51) *H01L 23/52* (11) 3 853 891 A1
- (73) **Suntory Holdings Limited**
(51) *A23L 2/60* (11) 3 437 485 B1
- (73) **Supercell Oy**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 635 526 B1
- (73) **Supersmart Ltd.**
(51) *G01G 19/414* (11) 3 292 383 B1
- (71) **SupplyPro, Inc.**
(51) *G05B 19/00* (11) 3 853 675 A1
- (71) **Surgibox Inc.**
(51) *A61B 90/40* (11) 3 852 673 A1
- (73) **SURYS**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 153 993 B1
- (71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 852 811 A1
- (71) **Suzhou Genhouse Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/06* (11) 3 854 790 A1
- (71) **Suzhou Zhanrong Pharma Limited**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 853 220 A1
- (71) **Svitzer A/S**
(51) *B63B 21/16* (11) 3 853 117 A1
- (71) **SW - Stahl GmbH**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 852 980 A1
- (73) **SW Automation GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 428 749 B1
- (71) **Swagelok Company**
(51) *G01F 25/00* (11) 3 853 563 A1
- (71) **Swarfix AS**
(51) *E21B 27/04* (11) 3 853 437 A1
- (73) **Swedish Algae Factory AB**
(51) *C12P 3/00* (11) 3 469 085 B1
- (73) **Swiss Rotors Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) *F28D 19/04* (11) 3 721 160 B1
- (73) **Swiss Timing Ltd.**
(51) *G07C 1/24* (11) 3 182 382 B1
- (73) **SWISSto12 SA**
(51) *H01P 1/04* (11) 3 503 283 B1
- (73) **Sycada BV**
(51) *G07C 5/08* (11) 3 100 241 B1
- (71) **SYMBIO**
(51) *H01M 8/1018* (11) 3 855 546 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 852 713 A1
(51) *C07C 47/225* (11) 3 853 199 A1
- (73) **Synaptive Medical Inc.**
(51) *G16H 20/40* (11) 3 116 435 B1
- (73) **SYNERLINK**
(51) *B65D 71/16* (11) 3 620 402 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) *C07D 215/38* (11) 3 853 207 A1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) *C07D 405/14* (11) 3 853 222 A1
- (71) **Syntegon Packaging Systems AG**
(51) *B65B 5/10* (11) 3 854 700 A1
- (71) **Synthomer Deutschland GmbH**
(51) *C09J 133/12* (11) 3 853 316 A1
- (71) **Synwill Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 854 791 A1
- (73) **Syrp Limited**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 612 764 B1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 807 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 808 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 809 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 810 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 811 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 854 812 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 553 185 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 3 855 182 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 2 713 168 B1
- (71) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 852 705 A1
- (71) **System Ceramics S.p.A.**
(51) *B23P 19/00* (11) 3 852 970 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 853 028 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 853 029 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 855 270 A1
(51) *G05D 1/10* (11) 3 855 276 A1
(51) *G06F 3/033* (11) 3 610 358 B1
(51) *H04N 5/222* (11) 3 488 603 B1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 854 062 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 855 705 A1
- (73) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) *F21S 43/241* (11) 3 514 448 B1
- (71) **Tableau Software, Inc.**
(51) *G06F 8/38* (11) 3 853 714 A1
- (71) **Taglieber Holzbau GmbH**
(51) *E06B 1/02* (11) 3 854 975 A1

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/47 (11) 3 854 395 A1	(71) Techtronic Cordless GP (51) A01G 20/47 (11) 3 854 203 A1 (51) A01G 20/47 (11) 3 854 204 A1 (51) B25B 21/00 (11) 3 854 528 A1 (51) B65D 21/02 (11) 3 854 718 A1	(51) H04W 4/70 (11) 3 854 116 A1 (51) H04W 12/00 (11) 3 854 121 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 128 A1 (51) H04W 28/12 (11) 3 854 139 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 854 166 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 854 167 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 854 171 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 854 172 A1
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation (51) B08B 7/00 (11) 3 854 492 A1	(71) Tecnomatic S.p.A. (51) H02K 15/00 (11) 3 853 982 A1	(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG (51) H04W 72/10 (11) 2 763 485 B1
(71) Takeda GmbH (51) G01N 33/50 (11) 3 855 181 A1	(73) Tee and Ell Weight Lifting and Exercise Enterprises, Inc. (51) A63B 21/00 (11) 3 150 259 B1	(73) Teleste Oyj (51) H04W 84/00 (11) 3 556 175 B1
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61K 31/4545 (11) 3 852 757 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 854 869 A1	(73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd. (51) A61K 47/69 (11) 3 405 429 B1	(71) Telexistence Inc. (51) G06Q 10/02 (11) 3 855 372 A1
(71) TAMINCO BVBA (51) C11D 1/62 (11) 3 853 329 A1	(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD. (51) C12N 5/071 (11) 3 007 710 B1	(71) Telia Company AB (51) H04L 12/705 (11) 3 855 685 A1 (51) H04W 48/18 (11) 3 855 808 A1
(71) Tanaka Chemical Corporation (51) H01M 4/525 (11) 3 855 541 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71) Tencent America LLC (51) H04N 19/139 (11) 3 854 084 A1 (51) H04N 19/169 (11) 3 854 086 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 854 097 A1
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (51) H01M 4/90 (11) 3 614 472 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G10L 19/005 (11) 3 855 430 A1 (51) H01Q 1/52 (11) 3 853 946 A1 (51) H02M 1/36 (11) 3 130 049 B1 (51) H04B 10/25 (11) 3 854 007 A1 (51) H04B 10/2513 (11) 3 854 008 A1 (51) H04B 17/20 (11) 3 854 011 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 231 114 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 437 424 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 396 889 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 602 904 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 684 001 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 854 018 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 854 039 A1 (51) H04L 12/723 (11) 2 974 166 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 410 725 B1 (51) H04W 8/00 (11) 3 854 119 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 855 777 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 533 246 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 854 124 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 125 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 126 A1 (51) H04W 24/08 (11) 3 854 130 A1 (51) H04W 28/02 (11) 3 854 135 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 854 138 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 547 754 B1 (51) H04W 36/02 (11) 3 854 144 A1 (51) H04W 36/14 (11) 3 756 373 B1 (51) H04W 40/12 (11) 3 854 145 A1 (51) H04W 40/22 (11) 3 854 147 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 478 014 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 626 007 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 854 158 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 160 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 161 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 163 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 854 168 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 855 856 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 195 703 B1	(71) Tencent America LLC (51) H04N 19/139 (11) 3 854 084 A1 (51) H04N 19/169 (11) 3 854 086 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 854 097 A1
(71) TangiO Limited (51) G06F 3/044 (11) 3 855 296 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (51) H04N 5/243 (11) 3 379 822 B1
(71) Tangible Play, Inc. (51) H05K 7/18 (11) 3 854 187 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G10L 19/005 (11) 3 855 430 A1 (51) H01Q 1/52 (11) 3 853 946 A1 (51) H02M 1/36 (11) 3 130 049 B1 (51) H04B 10/25 (11) 3 854 007 A1 (51) H04B 10/2513 (11) 3 854 008 A1 (51) H04B 17/20 (11) 3 854 011 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 231 114 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 437 424 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 396 889 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 602 904 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 684 001 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 854 018 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 854 039 A1 (51) H04L 12/723 (11) 2 974 166 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 410 725 B1 (51) H04W 8/00 (11) 3 854 119 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 855 777 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 533 246 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 854 124 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 125 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 126 A1 (51) H04W 24/08 (11) 3 854 130 A1 (51) H04W 28/02 (11) 3 854 135 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 854 138 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 547 754 B1 (51) H04W 36/02 (11) 3 854 144 A1 (51) H04W 36/14 (11) 3 756 373 B1 (51) H04W 40/12 (11) 3 854 145 A1 (51) H04W 40/22 (11) 3 854 147 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 478 014 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 626 007 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 854 158 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 160 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 161 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 163 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 854 168 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 855 856 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 195 703 B1	(71) Telexistence Inc. (51) G06Q 10/02 (11) 3 855 372 A1
(73) TAPEMATIC S.p.A. (51) B05B 13/02 (11) 3 603 818 B1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71) TeneoBio, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 853 253 A2
(71) Tarachon LLC (51) C12N 5/07 (11) 3 853 347 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) TensionCam Systems AB (51) G01L 5/24 (11) 3 483 577 B1
(71) Target Robotics S.A. De C.V. (51) F16G 1/06 (11) 3 853 498 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G10L 19/005 (11) 3 855 430 A1 (51) H01Q 1/52 (11) 3 853 946 A1 (51) H02M 1/36 (11) 3 130 049 B1 (51) H04B 10/25 (11) 3 854 007 A1 (51) H04B 10/2513 (11) 3 854 008 A1 (51) H04B 17/20 (11) 3 854 011 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 231 114 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 437 424 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 396 889 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 602 904 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 684 001 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 854 018 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 854 039 A1 (51) H04L 12/723 (11) 2 974 166 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 410 725 B1 (51) H04W 8/00 (11) 3 854 119 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 855 777 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 533 246 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 854 124 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 125 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 126 A1 (51) H04W 24/08 (11) 3 854 130 A1 (51) H04W 28/02 (11) 3 854 135 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 854 138 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 547 754 B1 (51) H04W 36/02 (11) 3 854 144 A1 (51) H04W 36/14 (11) 3 756 373 B1 (51) H04W 40/12 (11) 3 854 145 A1 (51) H04W 40/22 (11) 3 854 147 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 478 014 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 626 007 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 854 158 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 160 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 161 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 163 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 854 168 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 855 856 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 195 703 B1	(71) Tencent America LLC (51) H04N 19/139 (11) 3 854 084 A1 (51) H04N 19/169 (11) 3 854 086 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 854 097 A1
(71) Tata Consultancy Services Limited (51) B43L 13/02 (11) 3 854 605 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (51) H04N 5/243 (11) 3 379 822 B1
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd (51) G01R 31/34 (11) 3 855 194 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71) TeneoBio, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 853 253 A2
(71) Tautona Group IP Holding Company, L.L.C. (51) A61K 8/11 (11) 3 852 711 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) TensionCam Systems AB (51) G01L 5/24 (11) 3 483 577 B1
(73) TCS John Huxley Europe Limited (51) A63F 5/00 (11) 3 606 627 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G10L 19/005 (11) 3 855 430 A1 (51) H01Q 1/52 (11) 3 853 946 A1 (51) H02M 1/36 (11) 3 130 049 B1 (51) H04B 10/25 (11) 3 854 007 A1 (51) H04B 10/2513 (11) 3 854 008 A1 (51) H04B 17/20 (11) 3 854 011 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 231 114 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 437 424 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 396 889 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 602 904 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 684 001 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 854 018 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 854 039 A1 (51) H04L 12/723 (11) 2 974 166 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 410 725 B1 (51) H04W 8/00 (11) 3 854 119 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 855 777 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 533 246 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 854 124 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 125 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 854 126 A1 (51) H04W 24/08 (11) 3 854 130 A1 (51) H04W 28/02 (11) 3 854 135 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 854 138 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 547 754 B1 (51) H04W 36/02 (11) 3 854 144 A1 (51) H04W 36/14 (11) 3 756 373 B1 (51) H04W 40/12 (11) 3 854 145 A1 (51) H04W 40/22 (11) 3 854 147 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 478 014 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 626 007 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 854 158 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 160 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 161 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 854 163 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 854 168 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 855 856 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 195 703 B1	(71) Tencent America LLC (51) H04N 19/139 (11) 3 854 084 A1 (51) H04N 19/169 (11) 3 854 086 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 854 097 A1
(71) TDK Electronics AG (51) G01L 9/00 (11) 3 853 570 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71) Teralytic Inc. (51) G01N 33/24 (11) 3 853 604 A2
(71) TDK TAIWAN CORP. (51) G02B 7/08 (11) 3 855 230 A2	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71) Terns, Inc. (51) A61K 31/4184 (11) 3 852 745 A2
(73) TDK-Micronas GmbH (51) G01D 5/14 (11) 3 742 127 B1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) Terumo Kabushiki Kaisha (51) A61M 25/06 (11) 3 508 245 B1 (51) C08F 220/38 (11) 3 505 543 B1
(71) TE Connectivity Services GmbH (51) H01R 13/6473 (11) 3 855 581 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(73) tesa SE (51) C09J 7/00 (11) 3 137 566 B1
(71) TearOptix, Inc. (51) G02C 7/04 (11) 3 853 659 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04W 92/18 (11) 3 854 174 A1	(71;73) Tesla, Inc. (51) H01L 25/065 (11) 3 853 897 A1 (51) H02S 20/23 (11) 3 613 138 B1 (51) H05K 7/10 (11) 3 854 186 A1
(71) Technip France (51) B29D 23/00 (11) 3 853 012 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ) (51) H04W 12/041 (11) 3 574 670 B1	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) F04B 43/00 (11) 3 405 674 B1
(71) Technische Universität Braunschweig (51) A61K 39/08 (11) 3 852 794 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) H04J 13/00 (11) 3 577 804 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 403 464 B1 (51) H04W 48/16 (11) 3 387 863 B1 (51) H04W 52/34 (11) 3 536 057 B1	(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA (51) G05B 19/418 (11) 3 058 426 B1
(73) Technische Universität Dresden (51) B23K 26/06 (11) 3 466 598 B1	(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) G06F 9/4401 (11) 3 853 719 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 853 811 A1 (51) H04L 12/14 (11) 3 854 029 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 854 044 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 854 045 A1 (51) H04W (11) 3 854 112 A1 (51) H04W 4/20 (11) 3 854 114 A1	(71) Tetrahedron B.V. (51) B66C 23/52 (11) 3 853 166 A1
(71) Technische Universität München (51) C01G 47/00 (11) 3 854 757 A1 (51) C12P 23/00 (11) 3 853 374 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ) (51) H04W 12/041 (11) 3 574 670 B1	(71) Tets, Georgy, Viktorovich (51) A61K 35/74 (11) 3 852 774 A1
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing (51) B22F 1/00 (11) 3 854 501 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ) (51) H04W 12/041 (11) 3 574 670 B1	(71) Tets, Viktor, Veniaminovich (51) A61K 35/74 (11) 3 852 774 A1
(73) Technopolm Ltd. (51) A61B 5/087 (11) 3 558 112 B1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) H04J 13/00 (11) 3 577 804 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 403 464 B1 (51) H04W 48/16 (11) 3 387 863 B1 (51) H04W 52/34 (11) 3 536 057 B1	(71;73) Teufelberger Fiber Rope GmbH (51) A63B 27/00 (11) 3 854 461 A1 (51) G01N 3/00 (11) 3 391 018 B1

- (73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) **B26D 1/14** (11) 3 702 118 B1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **G05D 1/08** (11) 3 627 271 B1
- (71) **TFK Trends for Kids GmbH**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 854 269 A1
- (73) **TG-17, LLC**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 619 695 B1
- (73) **Thales**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 660 677 B1
(51) **H01P 1/06** (11) 3 457 490 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 182 602 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 072 019 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 762 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 853 784 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 2 689 421 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 191 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 192 B1
(51) **H04N 19/14** (11) 3 826 304 A3
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G01P 15/00** (11) 3 853 619 A1
- (71) **Thales Deutschland GmbH Electron Devices**
(51) **H01J 1/26** (11) 3 853 879 A1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 252 988 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 552 338 B1
- (71) **Thales DIS France SA**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 853 753 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **G06F 21/45** (11) 3 855 328 A1
- (73) **The Asan Foundation**
(51) **A61B 7/04** (11) 3 643 241 B1
- (71) **The Better Meat Company**
(51) **A23J 1/00** (11) 3 852 543 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **C07D 211/24** (11) 3 854 785 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 341 015 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 853 613 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 31/416** (11) 3 852 744 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 64/291** (11) 3 456 514 B1
(51) **B29C 65/48** (11) 3 854 571 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 647 030 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 498 465 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 372 501 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 854 688 A1
(51) **B64F 5/40** (11) 3 854 697 A1
(51) **B65G 1/02** (11) 3 336 017 B1
(51) **C08J 5/00** (11) 3 587 476 B1
(51) **C08J 5/10** (11) 3 546 504 B1
(51) **C08J 7/02** (11) 3 854 838 A1
(51) **D04H 5/08** (11) 3 854 924 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 855 117 A1
(51) **G01N 3/04** (11) 3 339 832 B1
(51) **G01N 29/22** (11) 2 732 281 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 3 816 755 A3
(51) **H01Q 21/22** (11) 3 522 300 B1
(51) **H02G 1/00** (11) 3 654 469 B1
(51) **H02P 25/02** (11) 3 017 537 B1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 431 103 B1
(51) **G01N 33/564** (11) 3 279 663 B1
- (71) **The Cawthron Institute Trust Board**
(51) **C07D 487/16** (11) 3 853 231 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 406 688 B1
- (71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 852 793 A1
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 456 843 B1
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 509 520 B1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **B67C 11/00** (11) 3 854 749 A1
(51) **G06E 1/00** (11) 3 853 687 A1
(51) **G06N 5/04** (11) 3 853 780 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 854 177 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 854 256 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 854 346 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 628 479 B1
(51) **B29D 30/02** (11) 3 623 142 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 854 609 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 378 679 B1
- (71) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/18** (11) 3 819 306 A3
- (71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 852 725 A1
- (71) **The M Equipment**
(51) **A63C 9/08** (11) 3 854 465 A1
- (71) **The Marsden Group**
(51) **G01S 17/93** (11) 3 853 635 A1
- (71) **The Methodist Hospital**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 805 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04N 21/8352** (11) 3 445 060 B1
- (73) **The Noco Company**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 649 721 B1
- (71) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/53** (11) 3 854 365 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 853 335 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 853 371 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/4418** (11) 3 852 755 A1
(51) **B01D 61/00** (11) 2 996 799 B1
(51) **B01D 71/60** (11) 3 129 132 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 853 250 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 2 931 903 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 853 770 A1
- (71;73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 852 602 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 423 298 B1
- (73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 327 811 B1
- (71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**
(51) **A61K 39/112** (11) 3 852 796 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 199 623 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **F42B 35/00** (11) 3 853 550 A1
- (71) **The Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 054 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 055 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **B22D 13/00** (11) 3 377 247 B1
(51) **C23C 16/40** (11) 3 853 393 A1
- (73) **The Timken Company**
(51) **F16C 25/06** (11) 3 423 724 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 853 355 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 852 743 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 853 366 A1
- (71) **The Trustees Of Princeton University**
(51) **C07K 1/36** (11) 3 853 242 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 854 796 A1
- (71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 852 743 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 853 366 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 852 788 A1
- (71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 853 254 A1
- (71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 853 783 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C23C 8/36** (11) 3 853 392 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 852 526 A1
(51) **G01N 29/06** (11) 3 853 598 A1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 853 363 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 853 249 A1
(51) **C12P 19/34** (11) 3 853 373 A1
- (71) **The University of Nottingham**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 853 566 A1
- (71) **The University of Tasmania**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 854 302 A2
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 854 880 A1
(51) **G01L 23/04** (11) 2 846 143 B1

- (51) **G01N 21/64** (11) 3 855 165 A1
(51) **G02F 1/015** (11) 3 255 480 B1
- (73) **The University Of Tokyo**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 311 660 B1
- (71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) **G01N 15/12** (11) 3 853 585 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 854 853 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 854 854 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 855 278 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 855 279 A1
- (71) **Theragen Etex Co., Ltd**
(51) **C07D 231/20** (11) 3 854 787 A1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 853 229 A1
- (71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 43/04** (11) 3 671 807 B1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 855 476 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **H01J 49/00** (11) 2 289 090 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 410 463 B1
- (73) **Thermo Shandon Ltd**
(51) **G01N 1/31** (11) 3 452 802 B1
- (73) **Thermoplay S.p.A.**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 648 944 B1
- (73) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) **H01P 1/213** (11) 3 618 176 B1
- (71) **Thinkware Corporation**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 855 409 A1
- (71) **THK Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/57** (11) 3 854 258 A1
- (71) **THK Rhythm Automotive GmbH**
(51) **B62D 1/185** (11) 3 854 662 A1
- (71) **THORN Lighting Ltd.**
(51) **F21S 8/08** (11) 3 855 066 A1
- (71) **Three Peaks Medical Pty Ltd**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 852 862 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/185** (11) 3 668 775 B1
(51) **B62D 1/20** (11) 3 645 372 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 645 373 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 853 108 A1
(51) **C01C 1/02** (11) 3 853 176 A1
(51) **C04B 18/16** (11) 3 853 185 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 853 569 A1
(51) **H01M 50/218** (11) 3 465 795 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 853 107 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01C 1/02** (11) 3 853 176 A1
(51) **C04B 18/16** (11) 3 853 185 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/185** (11) 3 668 775 B1
(51) **B62D 1/20** (11) 3 645 372 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 645 373 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 853 108 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 853 569 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 853 107 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C23C 2/02** (11) 3 854 903 A1
(51) **C23C 2/02** (11) 3 854 904 A1
(51) **H01M 50/218** (11) 3 465 795 B1
- (71) **Time Timer LLC**
(51) **G04F 3/08** (11) 3 855 256 A1
- (71) **Tiss'you Srl**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 852 822 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 852 824 A1
- (73) **Titan Medical Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 341 791 B1
- (71;73) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) **B23K 26/21** (11) 3 565 025 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 853 925 A1
(51) **H01M 50/249** (11) 3 560 007 B1
- (73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 615 890 B1
- (71) **TMGcore, LLC**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 854 188 A1
- (71) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) **G06F 40/42** (11) 3 855 340 A2
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **H05B 6/14** (11) 3 288 339 B1
- (71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) **A01J 5/04** (11) 3 854 206 A1
(51) **A61K 6/30** (11) 1 454 921 B1
(51) **C01B 21/072** (11) 2 952 476 B1
- (71;73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 6/30** (11) 1 454 921 B1
(51) **C08F 2/44** (11) 3 854 820 A1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **A61K 47/42** (11) 3 501 544 B1
- (71) **TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **G21K 1/02** (11) 3 855 455 A1
- (71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 854 587 A1
- (71) **Tomocube, Inc.**
(51) **G03H 1/04** (11) 3 855 252 A1
- (71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 855 224 A1
- (71) **Toncelli, Luca**
(51) **B28B 13/02** (11) 3 852 992 A1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 605 014 B1
- (71) **Topf, Franz**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 854 976 A1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 854 314 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 854 583 A1
(51) **B65D 35/12** (11) 3 854 720 A1
(51) **C08L 23/10** (11) 3 854 846 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 855 242 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 855 243 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29B 15/08** (11) 3 421 207 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 853 282 A1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 853 283 A1
(51) **C08L 67/00** (11) 3 854 849 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 800 253 A3
(51) **D01F 6/18** (11) 3 597 801 B1
(51) **D03D 1/02** (11) 3 854 919 A1
(51) **G01N 21/892** (11) 3 855 172 A1
- (73) **Toray Plastics (America), Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 475 087 B1
- (73) **Toray, Plastics (America), Inc.**
(51) **B32B 27/00** (11) 2 195 161 B2
- (71) **Torrent Pharmaceuticals Limited**
(51) **C07D 231/18** (11) 3 853 209 A1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 855 022 A1
(51) **F24F 11/86** (11) 3 855 089 A1
- (71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01L 31/06** (11) 3 855 510 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 379 717 B1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **E01C 23/01** (11) 3 854 941 A1
(51) **H01P 5/22** (11) 3 855 563 A1
- (73) **Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 31/00** (11) 2 548 713 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 757 649 B1
- (71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 11/66** (11) 3 628 503 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 483 776 B1
(51) **H04N 1/203** (11) 3 855 718 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G01R 31/371** (11) 3 855 197 A1
(51) **G06Q 20/18** (11) 3 855 380 A1
- (73) **Total Marketing Services**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 510 104 B1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) **C10L 10/14** (11) 2 449 063 B2
- (71) **Total Raffinage Chimie**
(51) **F23C 10/00** (11) 3 853 525 A1
- (73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C10G 9/36** (11) 3 207 105 B1
- (71) **TOTAL SE**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 853 910 A1
- (71) **Totalförsvarets Forskningsinstitut**
(51) **C01B 21/087** (11) 3 853 174 A1
- (71) **Totent, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 853 377 A1
- (73) **Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 241 501 B1
- (73) **Tournadre SA Standard Gum**
(51) **A47C 23/00** (11) 3 669 706 B1
- (73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/104** (11) 3 434 711 B1
- (73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 578 376 B1
(51) **C09D 11/104** (11) 3 434 711 B1
- (71) **Toyo Quality One Corporation**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 854 840 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 65/40** (11) 3 854 722 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C08B 5/14** (11) 3 854 819 A1
- (71) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/36** (11) 3 854 916 A1
- (73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 578 376 B1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) **G05G 1/50** (11) 3 855 282 A1

- (73) **TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60N 2/427** (11) 3 653 431 B1
- (71:73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 388 042 B1
(51) **B29C 33/10** (11) 3 854 557 A1
(51) **F16C 9/02** (11) 3 855 032 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 399 574 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 018 802 B1
- (71:73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01D 53/32** (11) 3 685 905 B1
(51) **B01J 27/053** (11) 3 854 478 A1
(51) **B60K 6/547** (11) 3 693 199 B1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 549 809 B1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 854 622 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 854 626 A1
(51) **B60L 55/00** (11) 3 321 121 B1
(51) **B60N 2/427** (11) 3 653 431 B1
(51) **C21D 1/773** (11) 3 361 136 B1
(51) **F01N 13/00** (11) 3 613 959 B1
(51) **F16L 27/12** (11) 3 364 093 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 855 305 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 750 924 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 680 973 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 648 440 B1
- (71) **Toyota Motor North America, Inc.**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 852 708 A1
- (71) **Toyox Co., Ltd.**
(51) **F16L 11/08** (11) 3 855 056 A1
- (71) **TPH Bausysteme GmbH**
(51) **E04B 1/00** (11) 3 854 952 A1
- (71) **TPI Composites, Inc.**
(51) **F01D 5/32** (11) 3 853 444 A1
- (73) **TPU Plus GmbH**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 651 974 B1
- (73) **Tracoe Medical GmbH**
(51) **B29D 23/00** (11) 3 600 507 B1
- (71) **Traktionssysteme Austria GmbH**
(51) **H02K 1/30** (11) 3 855 602 A1
- (73) **Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd**
(51) **F16C 19/49** (11) 3 530 968 B1
- (71) **Transell Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 854 330 A1
- (71) **Transit Scientific, LLC**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 852 655 A1
- (71) **TRANSNORM SYSTEM GmbH**
(51) **B65G 47/24** (11) 3 854 729 A1
- (73) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **H04L 12/40** (11) 2 789 129 B1
- (71) **Transrobotics, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 853 691 A1
- (71) **Treemagineers Ltd**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 852 881 A1
- (73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 625 483 B1
- (71) **Tremco Incorporated**
(51) **E04B 1/68** (11) 3 853 421 A1
- (71) **TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION**
(51) **B29C 44/06** (11) 3 852 995 A1
- (71) **Trexel, Inc.**
(51) **B29C 44/00** (11) 3 852 994 A1
- (71) **TRI Dental Implants Int. AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 854 343 A1
- (71) **Tricare SAS**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 852 680 A1
- (71) **Trico Belgium S.A.**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 853 083 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 33/10** (11) 3 854 179 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 47/18** (11) 3 855 871 A1
- (73) **TRIGANO REMORQUES**
(51) **B62D 63/06** (11) 3 638 572 B1
- (71) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 21/02** (11) 3 855 069 A1
- (71) **Trimble Inc.**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 855 401 A1
- (73) **Trolex Limited**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 304 039 B1
- (73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 635 129 B1
- (71) **Tropp, Joshua**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 853 288 A2
- (71) **Tru Simulation + Training, Inc.**
(51) **G09B 9/28** (11) 3 855 413 A1
- (73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 37/02** (11) 3 475 025 B1
- (71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 26/04** (11) 3 854 513 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B65G 47/91** (11) 3 853 158 A1
(51) **B65G 47/91** (11) 3 853 159 A2
- (73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **B60B 19/00** (11) 3 409 503 B1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 852 965 A1
(51) **B26D 7/18** (11) 3 852 984 A1
- (71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 852 783 A1
- (71) **Trustees of Tufts College**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 852 625 A1
- (73) **Trustonic Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 624 394 B1
- (73) **Tsai, Chia-Yang**
(51) **H04N 19/86** (11) 3 357 248 B1
- (71) **TSI Incorporated**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 853 584 A1
- (73) **Tsinghua University**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 035 086 B1
- (73) **Tsubaki Kabelschlepp GmbH**
(51) **F16G 13/16** (11) 2 935 941 B1
- (73) **TTP PLC.**
(51) **G01N 29/024** (11) 3 612 829 B1
- (73) **TU Kaiserslautern**
(51) **H04L 12/933** (11) 3 334 106 B1
- (73) **tubus carrier systems GmbH**
(51) **B62J 7/08** (11) 3 733 490 B1
- (71) **Tumoba Vegetable Harvesters B.V.**
(51) **A01D 45/26** (11) 3 824 715 A3
- (71) **Tungloy Corporation**
(51) **B22F 3/11** (11) 3 854 504 A1
- (71) **Tupu Technology (Guangzhou) Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 855 343 A1
- (71) **Turbo Screen International Limited**
(51) **B07B 4/08** (11) 3 854 489 A1
- (71) **Turner-Fernback, Deborah Caroline**
(51) **A61F 9/04** (11) 3 852 704 A1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 854 648 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **B60N 2/40** (11) 3 854 631 A1
- (71) **Twitter, Inc.**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 854 036 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 855 755 A1
- (73) **Tyco Electronics-Simel**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 579 363 B1
- (73) **UAB "Progresyvu Namai"**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 688 241 B1
- (71) **Uavos Holdings Limited**
(51) **B64C 39/04** (11) 3 854 686 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **G01N 21/57** (11) 3 853 589 A1
- (73) **Ubiquiti Inc.**
(51) **H04W 4/06** (11) 3 484 210 B1
- (71) **Ubukata Industries Co., Ltd.**
(51) **H01H 37/02** (11) 3 855 469 A1
- (73) **UCB Biopharma SRL**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 328 379 B1
(51) **C07D 491/08** (11) 3 201 196 B1
- (71:73) **UCL Business Ltd**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 852 599 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 420 091 B1
- (73) **UFI Filters S.p.A.**
(51) **B01D 35/18** (11) 3 648 864 B1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 853 788 A1
- (71) **UK Chemipharm Co., Ltd.**
(51) **C07C 231/12** (11) 3 854 780 A1
- (71) **Ulmann, Jurgen**
(51) **A21D 2/38** (11) 3 854 214 A1
- (73) **Uman360 NV**
(51) **G01J 3/52** (11) 3 278 071 B1
- (73) **Umfotec GmbH**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 707 701 B1
- (73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **C23C 16/30** (11) 3 198 053 B1
- (71) **UMS GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 5/30** (11) 3 854 434 A1
- (71:73) **Unicharm Corporation**
(51) **A23K 10/30** (11) 3 854 218 A1
(51) **A23K 40/10** (11) 3 854 222 A1
(51) **A61F 13/494** (11) 3 446 668 B1
- (71) **Uniformatic**
(51) **H01R 13/6466** (11) 3 855 580 A1
(51) **H01R 13/717** (11) 3 855 582 A1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 853 143 A1

- (51) **C11D 3/00** (11) 3 853 330 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 853 332 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 336 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 337 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 338 A1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 853 143 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 853 330 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 853 332 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 336 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 337 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 853 338 A1
- (73) **Union Carbide Corporation**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 474 952 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 852 604 A1
- (73) **United States Gypsum Company**
(51) **C04B 26/06** (11) 2 900 752 B1
(51) **C04B 28/00** (11) 2 841 390 B1
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) **E04F 19/04** (11) 3 853 427 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 1/00** (11) 3 852 895 A1
- (71;73) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/30** (11) 3 855 519 A2
(51) **H01L 51/54** (11) 3 547 387 B1
- (71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 852 772 A1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 855 234 A1
- (73) **Universidad de Alcalá**
(51) **G01V 3/40** (11) 3 441 794 B1
- (71) **Universidad De La República**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 852 739 A1
- (71) **Universidad de Valladolid**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 852 525 A1
- (73) **UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA**
(51) **C12N 9/50** (11) 3 252 156 B1
- (71) **Universidade Católica Portuguesa - UCP**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 854 226 A1
- (71) **Universidade de Aveiro**
(51) **C07K 16/02** (11) 3 854 813 A1
(51) **C07K 16/02** (11) 3 854 814 A1
- (71) **Universidade do Minho**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 854 226 A1
- (73) **Università del Salento**
(51) **A61L 27/12** (11) 2 996 733 B1
- (71) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 853 606 A1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) **E04B 1/80** (11) 3 853 422 A1
- (71) **Universität des Saarlandes**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 852 836 A1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 853 368 A1
- (73) **Universität Hamburg**
(51) **A61Q 19/04** (11) 3 402 576 B1
- (73) **Universität Kassel**
(51) **B23D 61/18** (11) 3 307 467 B1
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **E04C 1/39** (11) 2 913 440 B1
- (73) **Universität Rostock**
(51) **A23K 20/28** (11) 3 096 634 B1
- (71;73) **Universität Zürich**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 854 290 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 852 644 A1
(51) **A61F 2/28** (11) 3 684 297 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 855 366 A1
- (71) **Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania**
(51) **B30B 9/20** (11) 3 854 576 A1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 852 610 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 164 144 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 853 251 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 854 887 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 853 655 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 855 453 A1
- (73) **Université d'Angers**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 255 B1
- (71) **Université d'Orléans**
(51) **C12M 1/42** (11) 3 853 341 A1
- (73) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **C09D 153/00** (11) 2 845 887 B1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **C08F 136/06** (11) 3 601 382 B1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 853 653 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 854 893 A1
- (73) **Université de Franche-Comté**
(51) **G10K 11/04** (11) 3 384 486 B1
- (71) **Université de Genève**
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 854 457 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 853 655 A1
- (73) **Université de Lorraine**
(51) **H02S 50/10** (11) 3 672 067 B1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 802 A1
- (71;73) **Université de Paris**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 111 225 B1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 853 653 A1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **A61K 31/255** (11) 3 852 740 A1
- (71) **Université de Rouen Normandie**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 854 893 A1
- (71) **Université de Rouen Normandie**
(51) **A61K 31/255** (11) 3 852 740 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **C07D 215/42** (11) 3 853 208 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 852 727 A1
(51) **C12P 19/26** (11) 3 853 372 A1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 479 445 B1
- (71;73) **Universiteit Leiden**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 852 778 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 2 892 649 B1
- (71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) **C07F 9/38** (11) 3 853 237 A1
- (71) **University College Dublin**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 853 371 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 852 903 A1
(51) **C02F 1/22** (11) 3 853 178 A1
- (71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 853 652 A1
- (71;73) **University Health Network**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 852 526 A1
(51) **A61K 38/26** (11) 2 911 686 B1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 853 349 A1
- (73) **University of Cape Town**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 111 225 B1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 852 804 A1
- (71) **University of Delaware**
(51) **G01L 1/16** (11) 3 853 568 A2
- (73) **University Of Leicester**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 366 307 B1
- (71) **University of Miami**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 852 812 A1
- (71;73) **University of Saskatchewan**
(51) **A01N 63/28** (11) 2 954 043 B1
(51) **A61K 39/39** (11) 3 852 801 A1
- (71) **University of Science and Technology of China**
(51) **H04N 19/176** (11) 3 855 741 A1
- (71) **University of Southampton**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 852 925 A1
(51) **G01N 15/12** (11) 3 853 585 A1
- (71) **University Of Southampton**
(51) **A61K 47/02** (11) 3 852 808 A1
- (73) **University Of Southern California**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 327 811 B1
- (71;73) **University of Tsukuba**
(51) **A01N 61/00** (11) 3 854 212 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 3 156 193 B1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61B 7/04** (11) 3 643 241 B1
- (71) **University of Washington**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 853 342 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 853 590 A1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **B01D 57/02** (11) 3 527 280 B1
- (71) **University of Wollongong**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 852 733 A1
- (73) **University of Wyoming**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 368 020 B1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 423 298 B1
- (71) **Univerzita Karlova, Lekarska fakulta v Plzni**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 854 419 A1
- (73) **Univerzita Pardubice**
(51) **G01N 3/32** (11) 3 465 137 B1

(71) Uniwersytet Warszawski	(71) Van Wees Innovations B.V.	(73) Versum Materials US, LLC
(51) <i>G02F 1/21</i> (11) 3 853 663 A1	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 852 901 A1	(51) <i>C09G 1/02</i> (11) 3 702 424 B1
(71) UNM Rainforest Innovations	(71) Vapogenix, Inc.	(51) <i>C23C 16/08</i> (11) 3 081 667 B1
(51) <i>H01S 5/183</i> (11) 3 853 952 A2	(51) <i>A61K 9/70</i> (11) 3 854 389 A1	(71) Vertigo Studios, LLC
(71;73) UPM Raflatac Oy	(71) Variation Biotechnologies Inc.	(51) <i>G06Q 40/00</i> (11) 3 853 803 A1
(51) <i>C09J 7/24</i> (11) 3 221 146 B1	(51) <i>A61K 39/245</i> (11) 3 854 416 A1	(71) Vesco Medical LLC
(51) <i>G03H 1/00</i> (11) 3 853 669 A1	(71) Varinos, Inc.	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 852 831 A1
(71) Usea AS	(51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 854 412 A1	(71) Vesper Medical, Inc.
(51) <i>B63B 27/16</i> (11) 3 853 119 A1	(71) Variotech GmbH	(51) <i>A61F 2/966</i> (11) 3 852 693 A1
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha	(51) <i>B29C 51/34</i> (11) 3 854 567 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S
(51) <i>C01B 13/11</i> (11) 3 613 702 B1	(71) Varsity Pharmaceuticals Limited	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 853 471 A1
(73) Uster Technologies AG	(51) <i>A61K 31/28</i> (11) 3 852 741 A1	(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 3 853 964 A1
(51) <i>G01N 27/22</i> (11) 3 164 699 B1	(71) VCB IP Holdings, LLC	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 853 965 A1
(73) Uzin Tyro AG	(51) <i>A61M 16/04</i> (11) 3 852 856 A1	(51) <i>H02M 5/458</i> (11) 3 853 987 A2
(51) <i>C09J 7/29</i> (11) 3 100 649 B1	(71) VDB B.V.	(51) <i>H02M 7/5395</i> (11) 3 853 991 A1
(71) Vaillant GmbH	(51) <i>A01G 9/24</i> (11) 3 852 512 A1	(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG
(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 3 855 080 A1	(71) VDL Weweler B.V.	(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 3 854 435 A1
(71) Vale Mill (Rochdale) Limited	(51) <i>B60G 7/00</i> (11) 3 853 049 A1	(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
(51) <i>A47L 13/257</i> (11) 3 854 288 A1	(71) Vdyne, Inc.	(51) <i>G06F 13/40</i> (11) 3 168 752 B1
(71) Valentini, Guido	(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 3 852 692 A2	(71) Viavi Solutions Inc.
(51) <i>B24B 23/02</i> (11) 3 854 523 A1	(71) Vectura Delivery Devices Limited	(51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 854 856 A1
(51) <i>B24B 55/05</i> (11) 3 854 526 A1	(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 852 849 A1	(73) VIB VZW
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.	(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 852 850 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 265 582 B1
(51) <i>F25B 39/04</i> (11) 3 855 095 A1	(71) Vehicle Service Group, LLC	(71) Vibracoustic AG
(51) <i>F28D 1/04</i> (11) 3 855 101 A1	(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 853 624 A1	(51) <i>F16F 1/38</i> (11) 3 853 495 A1
(51) <i>F28D 1/04</i> (11) 3 855 102 A1	(71) Velano Vascular, Inc.	(73) Vibracoustic SE
(51) <i>F28F 9/02</i> (11) 3 855 108 A1	(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 852 628 A1	(51) <i>F16C 27/06</i> (11) 3 642 498 B1
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR	(71) Velcro IP Holdings LLC	(71) Victaulic Company
(51) <i>H02K 9/06</i> (11) 3 249 788 B1	(51) <i>E04D 12/00</i> (11) 3 853 426 A1	(51) <i>B21D 17/04</i> (11) 3 854 497 A1
(73) VALEO ILUMINACION	(71) Veltek Associates, Inc.	(71) Vid Scale, Inc.
(51) <i>F21S 41/148</i> (11) 2 921 771 B1	(51) <i>B65D 81/32</i> (11) 3 853 151 A1	(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 3 853 822 A1
(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH	(71;73) Ventana Medical Systems, Inc.	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 854 089 A1
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 853 630 A1	(51) <i>C07D 311/16</i> (11) 3 853 214 A1	(71) VID SCALE, Inc.
(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 665 742 B1	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 853 610 A1	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 854 096 A1
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 126 847 B1	(71) Videojet Technologies Inc.
(51) <i>B60L 7/00</i> (11) 3 853 058 A1	(51) <i>G01N 35/10</i> (11) 3 080 577 B1	(51) <i>B41J 17/24</i> (11) 3 854 597 A1
(51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 853 621 A1	(73) Ventilairsec	(71) Videotec S.p.a.
(51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 853 989 A1	(51) <i>F24F 110/20</i> (11) 3 581 857 B1	(51) <i>G08B 13/196</i> (11) 3 853 828 A1
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage	(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc.	(71) Videotec S.p.A.
(51) <i>B60S 1/08</i> (11) 3 853 082 A1	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 854 424 A1	(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 854 068 A1
(71) Valeo Systemes Thermiques	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 854 425 A1	(71) Vieworks Co., Ltd.
(51) <i>B60K 11/04</i> (11) 3 853 056 A1	(71) Verathon, Inc.	(51) <i>H04N 5/372</i> (11) 3 855 728 A1
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS	(51) <i>A61B 1/005</i> (11) 3 854 291 A1	(73) ViewRay Technologies, Inc.
(51) <i>B60K 11/08</i> (11) 3 853 057 A1	(51) <i>A61B 1/005</i> (11) 3 854 292 A1	(51) <i>G01R 33/563</i> (11) 3 475 719 B1
(71) Valeo Vision	(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG	(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited
(51) <i>F21S 41/143</i> (11) 3 853 517 A1	(51) <i>C12P 5/02</i> (11) 3 307 895 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 853 228 A1
(71) Valimail Inc.	(73) Vergara Campillo, Ramiro Moises	(71) Viola Direkt GmbH
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 854 059 A1	(51) <i>A61K 31/4415</i> (11) 3 085 372 B1	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 855 572 A1
(71) Vallourec Oil and Gas France	(71;73) Verily Life Sciences LLC	(73) Virginia Commonwealth University
(51) <i>E21B 17/042</i> (11) 3 854 987 A1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 852 864 A1	(51) <i>A61K 39/02</i> (11) 3 102 234 B1
(71) VALMET AB	(51) <i>G02F 1/29</i> (11) 3 374 826 B1	(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.
(51) <i>D21C 7/06</i> (11) 3 853 409 A1	(51) <i>G06K 17/00</i> (11) 3 036 690 B1	(51) <i>A61N 1/32</i> (11) 3 852 868 A1
(71) Valorbec S.E.C.	(73) Veritas Technologies LLC	(73) Virsec Systems, Inc.
(51) <i>B01D 61/36</i> (11) 3 852 906 A1	(51) <i>G06F 21/33</i> (11) 3 356 981 B1	(51) <i>G06F 21/52</i> (11) 3 410 335 B1
(71) Valve Corporation	(73) Verizon Patent and Licensing Inc.	(71) Visa International Service Association
(51) <i>A63F 13/26</i> (11) 3 852 893 A1	(51) <i>G06F 16/9537</i> (11) 2 990 966 B1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 855 780 A1
(71) van Assche, Mark Robrecht J	(71) Vermeer Manufacturing Company	(71) VISIONTEK ENGINEERING S.R.L.
(51) <i>B65D 33/06</i> (11) 3 853 138 A1	(51) <i>B02C 13/02</i> (11) 3 854 482 A1	(51) <i>G01B 11/08</i> (11) 3 853 553 A1
	(71) Versalis S.p.A.	(73) Vista Outdoor Operations LLC
	(51) <i>C07C 29/74</i> (11) 3 853 197 A1	(51) <i>C06C 7/00</i> (11) 2 602 238 B1

- (73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 6/16** (11) 2 723 302 B1
- (71:73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) **H02K 1/24** (11) 3 479 458 B1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 853 979 A1
- (71:73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F02D 9/10** (11) 3 853 457 A1
(51) **F16H 25/18** (11) 3 636 961 B1
- (71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) **B07C 5/34** (11) 3 854 491 A1
- (71) **Vivia Biotech, S.L.**
(51) **G16C 20/30** (11) 3 853 859 A1
- (73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **G03B 17/00** (11) 3 480 653 B1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 855 656 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 659 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 662 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 694 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 855 709 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 855 714 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 855 791 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 855 848 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 855 849 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 855 852 A1
- (73) **VKR Holding A/S**
(51) **A45F 5/10** (11) 3 400 828 B1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 312 714 B1
- (71) **VNV Newco Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 852 813 A2
- (71) **Vocier GmbH**
(51) **A45C 5/02** (11) 3 854 252 A1
(51) **A45C 13/26** (11) 3 854 253 A1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) **G06F 21/10** (11) 2 990 977 B1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 701 A1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) **C21D 1/18** (11) 3 853 385 A1
- (73) **voestalpine Tubulars GmbH & Co KG**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 710 777 B1
- (73) **VoiceAge Corporation**
(51) **G10L 21/02** (11) 3 693 964 B1
- (73) **VoiceSense Ltd.**
(51) **G10L 17/26** (11) 3 396 668 B1
- (71:73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B04C 5/15** (11) 3 852 933 A1
(51) **B60T 1/087** (11) 3 853 084 A2
(51) **D21F 1/40** (11) 3 853 411 A1
(51) **D21F 3/02** (11) 3 853 412 A1
(51) **D21F 3/02** (11) 3 853 413 A1
(51) **D21F 7/08** (11) 3 207 177 B1
(51) **F03B 1/04** (11) 3 853 468 A1
- (71) **Volkswagen AG**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 853 518 A1
- (71:73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60L 53/30** (11) 3 854 629 A1
(51) **B62D 1/10** (11) 3 615 401 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B32B 15/12** (11) 3 853 017 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 853 834 A1
- (71) **Volta Robots S.r.l.**
(51) **A01K 5/01** (11) 3 852 517 A1
- (71) **Volume Graphics GmbH**
(51) **G06T 9/00** (11) 3 853 816 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 546 263 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 470 947 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 551 485 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 717 305 B1
(51) **B62D 25/16** (11) 3 694 771 B1
(51) **F01N 13/08** (11) 3 540 193 B1
(51) **F02D 41/38** (11) 3 714 152 B1
(51) **F28D 7/02** (11) 3 695 185 B1
- (71:73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60R 1/06** (11) 3 735 362 B1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 853 625 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 853 673 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **G01K 13/00** (11) 3 855 146 A1
- (71) **vosla GmbH**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 854 633 A1
- (73) **VTEC Co., Ltd.**
(51) **B65G 47/91** (11) 3 431 423 B1
- (73) **VTIP Sàrl**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 449 410 B1
- (71) **Vyera Pharmaceuticals, LLC**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 853 230 A1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **C09J 7/10** (11) 2 844 364 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 020 367 B1
- (71) **WAKONIG, Martin**
(51) **H02S 20/21** (11) 3 853 995 A1
- (71) **Wall, Jr., Simeon**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 854 359 A1
- (71) **Wang, Shuijuan**
(51) **B43K 8/06** (11) 3 854 604 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 855 702 A1
- (73) **Warburton Technology Limited**
(51) **A61K 33/30** (11) 3 566 708 B1
- (71) **Warren Environmental & Coating, LLC**
(51) **B05B 7/24** (11) 3 852 935 A1
(51) **B05D 1/34** (11) 3 852 941 A1
- (71:73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 554 413 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 854 331 A1
- (71) **Wartsila Japan Ltd.**
(51) **B63B 39/12** (11) 3 854 674 A1
- (73) **Waseda University**
(51) **A61K 35/655** (11) 3 403 661 B1
- (71) **Washington University**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 853 230 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 749 554 B1
- (73) **Waterhouse, Valérie**
(51) **H04W 4/90** (11) 2 789 154 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/30** (11) 3 852 896 A1
(51) **G01N 30/32** (11) 3 853 600 A1
(51) **G01N 30/32** (11) 3 853 601 A1
- (71) **Waters Technologies Ireland Limited**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 853 614 A1
- (71) **WaveSeer, LLC**
(51) **A01G 27/00** (11) 3 852 514 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **B60W 40/02** (11) 3 853 092 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 855 121 A2
(51) **G01S 7/481** (11) 3 853 631 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 853 632 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 853 634 A1
(51) **H01F 7/02** (11) 3 853 874 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) **B60J 1/20** (11) 3 853 052 A1
- (73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B65G 35/06** (11) 3 227 209 B1
- (71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) **F15B 15/20** (11) 3 855 025 A1
- (71) **Wehrmann, Hans**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 854 938 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 27/08** (11) 3 281 022 B1
(51) **H01R 9/26** (11) 3 607 614 B1
- (73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/06** (11) 2 905 155 B1
- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) **G09F 21/04** (11) 3 853 841 A1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 3/20** (11) 3 520 116 B1
- (73) **Westnetz GmbH**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 717 139 B1
- (71) **Westport Fuel Systems Italia S.r.l.**
(51) **F02D 41/20** (11) 3 853 460 A1
- (71) **WestRock MWV, LLC**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 854 183 A1
- (71) **Wheelfloat, Inc.**
(51) **B25G 1/08** (11) 3 852 979 A1
- (71:73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47J 43/044** (11) 3 854 276 A1
(51) **E05D 3/16** (11) 3 674 504 B1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 819 547 A3
(51) **F25D 11/02** (11) 3 855 097 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 855 098 A1
- (73) **WHITE AND GREEN NATURAL, S.A.**
(51) **A23L 11/00** (11) 3 424 347 B1
- (71) **WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH**
(51) **E06B 3/48** (11) 3 854 979 A1
- (71) **Wilana Chemical LLC**
(51) **D06N 7/02** (11) 3 853 407 A1
- (73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) **C08G 63/06** (11) 3 445 803 B1
- (71) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) **A63B 49/10** (11) 3 854 464 A1
- (71) **Wilson Wolf Manufacturing**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 854 870 A1
- (73) **Wilson, Brandon**
(51) **C10J 3/00** (11) 3 500 654 B1
- (71) **WIN BALANCE ENTERPRISE CO., LTD**
(51) **A47B 91/16** (11) 3 854 260 A1
- (73) **WINDFIN B.V.**
(51) **H02K 1/18** (11) 2 381 561 B1
- (73) **Wing Aviation LLC**
(51) **B64D 1/22** (11) 3 494 043 B1

- (73) Wingerter, Thomas
(51) **A45C 11/18** (11) 3 395 196 B1
- (71) Wirepas Oy
(51) **H04W 28/08** (11) 3 855 799 A1
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation
(51) **G21C 3/20** (11) 3 520 116 B1
- (73) Wisespray International Oy
(51) **C09D 5/00** (11) 3 592 812 B1
- (73) WiTricity Corporation
(51) **B60L 53/35** (11) 2 555 944 B1
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company
(51) **A23G 3/34** (11) 3 854 217 A1
- (71;73) Wobben Properties GmbH
(51) **F03D 7/02** (11) 3 610 563 B1
(51) **F03D 13/10** (11) 3 853 472 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 692 258 B1
(51) **H01Q 1/06** (11) 3 371 850 B1
- (71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
(51) **G02F 1/21** (11) 3 853 663 A1
- (71) Woodio Oy
(51) **B27N 3/20** (11) 3 852 989 A1
- (73) Woodway USA, Inc.
(51) **A63B 21/00** (11) 3 449 981 B1
(51) **A63B 71/06** (11) 3 478 375 B1
- (71) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated
(51) **C08B 3/04** (11) 3 853 263 A1
- (71) Worcester Polytechnic Institute
(51) **C12N 5/07** (11) 3 853 346 A1
(51) **G01N 1/40** (11) 3 853 580 A1
- (71) Wrede, Kay-Johannes
(51) **B63B 5/24** (11) 3 853 115 A1
- (71) Wright Medical Technology, Inc.
(51) **A61F 2/30** (11) 3 852 688 A1
- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(51) **F23D 14/08** (11) 3 460 325 B1
- (73) WUXI BOYU PLASTIC MACHINERY CO., LTD.
(51) **B32B 41/00** (11) 3 632 680 B1
- (73) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd
(51) **H05B 45/20** (11) 3 691 413 B1
- (73) Wyeth LLC
(51) **A61K 47/26** (11) 2 679 245 B1
- (71) X Development LLC
(51) **B25J 9/16** (11) 3 854 535 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 853 767 A2
(51) **G06T 3/40** (11) 3 853 807 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 855 657 A1
- (71) X-Energy, LLC
(51) **G21C 3/42** (11) 3 855 454 A1
- (71) Xenon Pharmaceuticals Inc.
(51) **C07C 381/10** (11) 3 854 782 A1
- (73) Xiaomi Inc.
(51) **G06F 16/54** (11) 3 079 082 B1
- (71;73) Xilinx, Inc.
(51) **G05F 1/575** (11) 3 649 531 B1
(51) **G06F 7/544** (11) 3 853 713 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 853 740 A2
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co. Ltd.
(51) **F03D 13/20** (11) 3 540 216 B1
- (71) XLifeSc, Ltd.
(51) **C07K 14/00** (11) 3 854 802 A1
- (71) Xnor.Ai, Inc.
(51) **G06K 9/62** (11) 3 853 771 A1
- (73) Yak Board, LLC.
(51) **A63C 5/03** (11) 3 656 450 B1
- (71) Yamabiko Corporation
(51) **A01D 34/90** (11) 3 854 198 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 854 533 A1
- (73) Yamada Bee Company, Inc.
(51) **A01N 65/08** (11) 3 216 346 B1
- (73) Yamaha Corporation
(51) **H04S 1/00** (11) 3 352 481 B1
- (71) YAMAHA CORPORATION
(51) **G10H 1/00** (11) 3 855 425 A1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **B60W 40/08** (11) 3 854 649 A1
(51) **B62J 11/00** (11) 3 333 056 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 855 406 A1
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) **F02D 9/10** (11) 3 855 007 A1
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) **H01R 13/52** (11) 3 855 576 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 855 579 A1
- (73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.
(51) **B60R 19/02** (11) 3 548 340 B1
- (71) Yang Bey Industrial Co., Ltd.
(51) **B65H 35/00** (11) 3 854 736 A1
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) **G11C 16/10** (11) 3 853 854 A1
(51) **G11C 16/10** (11) 3 853 855 A1
(51) **H01L 23/528** (11) 3 853 893 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 3 853 895 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 3 853 896 A1
(51) **H01L 27/11529** (11) 3 853 898 A1
(51) **H01L 27/11551** (11) 3 853 899 A1
(51) **H01L 27/1157** (11) 3 853 900 A1
(51) **H01L 27/1157** (11) 3 853 901 A1
(51) **H01L 27/11578** (11) 3 853 902 A1
(51) **H01L 27/11582** (11) 3 853 903 A1
(51) **H01L 27/11582** (11) 3 853 904 A1
(51) **H01L 29/02** (11) 3 853 905 A1
- (71;73) Yara International ASA
(51) **C02F 1/44** (11) 3 853 179 A1
(51) **C05C 1/02** (11) 3 642 172 B1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 853 527 A1
- (71) Yazaki Corporation
(51) **G02B 6/42** (11) 3 855 228 A1
- (73) YAZAKI CORPORATION
(51) **B60K 35/00** (11) 3 789 228 B1
- (71;73) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) **A61K 31/455** (11) 3 852 759 A2
(51) **C07K 14/415** (11) 3 337 901 B1
(51) **H01L 35/28** (11) 3 855 517 A2
- (71) Yeditepe Universitesi
(51) **A61P 19/02** (11) 3 852 875 A2
- (73) Yokogawa Electric Corporation
(51) **G01M 5/00** (11) 3 505 899 B1
- (71) Ypsomed AG
(51) **A61M 5/20** (11) 3 852 841 A1
- (71) YTY Industry Sdn. Bhd.
(51) **A41D 19/04** (11) 3 852 564 A1
- (73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) **H04L 1/18** (11) 3 416 324 B1
- (71) Yungjin Pharm. Co., Ltd.
(51) **C07D 417/12** (11) 3 853 225 A1
- (71) YUNNAN QIDAN PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) **B02C 23/18** (11) 3 854 485 A1
- (73) Yura Corporation Co., Ltd.
(51) **B60L 53/16** (11) 3 392 075 B1
- (71) Zanini, Sergio
(51) **A01D 46/30** (11) 3 854 199 A1
- (73) Zentiva K.S.
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 430 020 B1
- (71) Zenuity AB
(51) **G01S 7/40** (11) 3 855 205 A1
- (73) Zeon Corporation
(51) **C08L 101/00** (11) 3 345 970 B1
(51) **H01L 23/36** (11) 3 422 400 B1
- (73) Zephyros Inc.
(51) **B62D 25/00** (11) 3 288 817 B1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 433 328 B1
- (71) Zermec GmbH
(51) **E21B 17/043** (11) 3 854 988 A1
- (71) Zest IP Holdings, LLC
(51) **A61C 8/00** (11) 3 854 344 A1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) **F04B 3/00** (11) 3 724 499 B1
- (71;73) ZF CV Systems Hannover GmbH
(51) **B60T 7/22** (11) 3 853 085 A1
(51) **B60T 13/26** (11) 3 694 755 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 701 147 B1
(51) **G01D 11/30** (11) 3 853 560 A1
(51) **G05G 5/03** (11) 3 853 686 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 853 830 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 853 831 A1
- (71) ZF Drivotech (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **B60K 1/00** (11) 3 853 054 A1
- (71) ZF Friedrichshafen AG
(51) **B60K 1/00** (11) 3 853 054 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 853 503 A1
- (73) ZF Steering Systems Poland Sp. Z o.o.
(51) **B62D 1/184** (11) 3 492 342 B1
- (71) ZGrit Limited
(51) **C03C 1/00** (11) 3 853 183 A1
- (71) Zhang, Hengzhong
(51) **G06F 3/01** (11) 3 855 287 A1
- (71) Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd.
(51) **H02M 3/158** (11) 3 855 612 A1
- (71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.
(51) **H01L 31/18** (11) 3 855 511 A1
- (73) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 263/22** (11) 3 424 911 B1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd
(51) **G01V 5/00** (11) 3 853 641 A1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 16/17** (11) 3 853 741 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 854 072 A1
- (71) Zhejiang Deguang Technology Co., Ltd.
(51) **H01R 13/6466** (11) 3 855 580 A1
(51) **H01R 13/717** (11) 3 855 582 A1

- (71) Zhejiang Dejun New Material Co., Ltd.
(51) **D04B 21/08** (11) 3 854 922 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd.
(51) **F16K 11/074** (11) 3 855 053 A1
- (71) Zhejiang University of Technology
(51) **A61K 31/4738** (11) 3 852 760 A2
- (71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.
(51) **G06T 5/00** (11) 3 855 387 A1
- (71) Zhejiang Yunjie Technology Co., LTD.
(51) **B02C 23/18** (11) 3 854 485 A1
- (71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.
(51) **B01F 15/04** (11) 3 854 474 A1
- (73) Zippe GmbH u. Co. KG
(51) **C03B 3/00** (11) 3 712 117 B1
- (71) Ziylu Ltd
(51) **A61P 5/50** (11) 3 852 873 A1
- (71) ZKW Group GmbH
(51) **G01D 11/30** (11) 3 855 131 A1
- (73) ZMP Inc.
(51) **G01S 1/70** (11) 3 226 019 B1
- (71) Zobebe Holding SpA
(51) **A61L 9/04** (11) 3 852 819 A1
- (71) Zoll, Madeleine
(51) **G09F 15/00** (11) 3 853 840 A1
- (71) Zoux, Inc.
(51) **G08G 1/16** (11) 3 853 835 A1
- (71) ZOZO, Inc.
(51) **G06T 7/50** (11) 3 855 394 A1
- (71:73) ZTE Corporation
(51) **G02B 6/255** (11) 3 855 222 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 855 362 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 660 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 855 661 A1
(51) **H04L 7/033** (11) 3 855 675 A1
(51) **H04L 12/42** (11) 3 046 299 B1
(51) **H04L 12/917** (11) 3 855 689 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 854 046 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 855 693 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 260 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 855 703 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 855 722 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 855 750 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 830 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 831 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 833 A1
- (71:73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21S 8/02** (11) 3 853 516 A1
(51) **F21S 8/02** (11) 3 853 516 A1
(51) **F21V 15/01** (11) 3 853 522 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 541 157 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **88403265.7**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2021A en date du 31.05.2021)
Clavier, Philippe, 27 Avenue de St-Germain, F-78160 Marly le Roi, FR
EPO Munich

(21) **03741048.7**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **05738611.2**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **05803792.0**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **05850777.3**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 2 Yodfat Street, 71291 Lod, IL
EPO Munich

(21) **05850784.9**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **06739107.8**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **07815050.5**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)

More Energy, Ltd., 2 Yodfat Street Global Park, 71291 Lod, IL
EPO Munich

(21) **10007348.5**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Zugerstrasse 46, 6314 Unterägeri, CH
EPO Munich

(21) **10008875.6**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Zugerstrasse 46, 6314 Unterägeri, CH
EPO Munich

(21) **10014404.7**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Zugerstrasse 46, 6314 Unterägeri, CH
EPO Munich

(21) **10014854.3**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Zugerstrasse 46, 6314 Unterägeri, CH
EPO Munich

(21) **10714043.6**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 19.05.2021)
Indo Internacional, S.A., C. Alcalde Barnils 72 Polígono Industrial San Joan, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES
EPO Munich

(21) **11005618.1**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Zugerstrasse 46, 6314 Unterägeri, CH
EPO Munich

(21) **11799750.2**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 20.05.2021)
Circeo Partners, 110 allée des Lilas Parc Industriel de la Plaine de l'Ain Les Fenieres-Bat 1, 01150 Saint-Vulbas, FR
EPO Munich

(21) **11826141.1**

Communication pursuant to Rule 142(2) EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 01.06.2021)
VHF-Technologies SA, Rue Edouard-Verdan 2, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
EPO Munich

(21) **13725564.2**

Mitteilung gemäß Regel 142(2) EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142(2) EPÜ vom 26.05.2021)
Caliopa AG, Oberdorfstrasse 13, 6340 Baar, CH
EPO Munich

(21) **16782491.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2018)

- Shanghai Mobvoi Information Technology Company Limited, Building 2-106, 1690 Cailun Road China (Shanghai) Free Trade Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17902712.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **17927153.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Pine Sutures Co., Ltd., 206 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague
- (21) **17931983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Dazayo Co., Ltd., 55 Gwangnyeong 2-gil Aewol-eup, Jeju-si, Jeju-do 63062, KR
EPO The Hague
- (21) **17933446.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2020)
Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Rd. Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **17934798.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague
- (21) **17935498.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2021)
Gyeonggido Business And Science Accelerator, Iui-dong 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **17935713.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague
- (21) **17936362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Nanjing Magnet Intelligence Technology Co., Ltd., Room 701-32, North Building Hi-tech Road No. 2-2 Jiangbei District, Nanjing, Jiangsu 210034, CN
EPO The Hague
- (21) **18721139.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Ducere Holdings (PTY) Limited, 5 Inanda Greens Business Park 54 Wierda Road West Wierda Valley Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
EPO Munich
- (21) **18764766.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **18765716.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2021)
UAB "Recon LT", Veiveri g. 9B-62, 11346 Vilnius, LT
EPO The Hague
- (21) **18765754.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2021)
Mediform Italia S.r.l., Via Miracoli 41, 95024 Acireale (CT), IT
EPO The Hague
- (21) **18786406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **18802716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Tsatsi, George, Karabo, Unit 7 Kamassie Gardens 77 Kamassie Crescent, 0181 Moreleta Park, ZA
EPO The Hague
- (21) **18839447.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
EPO Munich
- (21) **18856900.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 24.06.2020 and 28.01.2021
S&P World Ltd., 22 Sinjinmal-ro Seo-gu, Incheon 22817, KR
EPO The Hague
- (21) **18857627.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2020)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **18865902.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-01-2021)
Xiamen Nuokangde Biological Technology Co. Ltd., The Three of B 1901 No. 1811 The
- East Road of The Island Siming District Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich
- (21) **18866800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **18868176.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2021)
Interbit Ltd., 110-803 24th Avenue, SE, Calgary, AB T2G 1P5, CA
EPO Munich
- (21) **18868986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Kim, Chang Gyum, 512-2001 51 Gwanjeo-ro Seo-gu, Daejeon 35371, KR
EPO The Hague
- (21) **18880303.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2021).
Chen, Yanrong, No.25 Xinzhu Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530022, CN
EPO Munich
- (21) **18881083.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/01/2021)
Kim, Hongmin, Nangwol-dong 109-1703 1375 Sannae-ro Dong-Gu, Daejeon 34701, KR
EPO The Hague
- (21) **18881302.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2021)
Zhejiang Guozi Robotics Co., Ltd., Floor 3, Building 2 No. 309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **18891468.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.21)
Summit-eco (Ningbo) Technologies Co., Ltd., Room 1301-1302, Building A, Ningbo Advanced Manufacturing Public Platform West Campus of Ningbo, University of Technology No. 89 Cuibai Road Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
EPO The Hague
- (21) **18891522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2020)
Changle Mywater Information Technology Co., Ltd., Room 202, Building No. 15, Zhenghe Phase II Wuhang Street, Changle District, Fuzhou, Fujian 350299, CN
EPO The Hague
- (21) **18898175.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 9 Hualian Industrial Zone

- No.91 Huaning Road Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898303.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **18899193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18899207.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Zhejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd., Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich
- (21) **18901049.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18901070.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Zhejiang Landsun Environmental Technology Co., Ltd, Room 629, No.798 Shenhua Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **18901134.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Pérez Rodríguez, Víctor Manuel, Arteaga 856 Col. Los Montes Piedras Negras, Coahuila 26018, MX
EPO Munich
- (21) **18902161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Nanjing Avatar Mind Robot Technology Co., Ltd., No. 3 Gutan Road Gaochun Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
EPO Munich
- (21) **18903215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/09/2020)
Beijing Tensam High-tech Wind Power Technology Co., Ltd, Beijing Economic & Technological Development Zone Room 401, Building 1 No. 19 Kangding Road, Daxing District Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **18903959.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
- Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **18904079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Chen, Guangming, No. 6 Caoerdongxiang Huanjie Guzhen Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **18905364.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **18905514.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2021)
Hangzhou Rudao Science And Technology Co., Ltd., Room C-1005-1 No.198 Qidi Road Xiaoshan Economic and Echnological Development District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
EPO Munich
- (21) **18905866.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2021)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18906046.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Connected Sports Technologies Pty Ltd, 31A Kurilpa Street, West End, QLD 4101, AU
EPO Munich
- (21) **18907240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2021)
Yun, Jin Woong, (Myeonmok-dong, Donghwa City Ville) 302Ho, 9, Gyeongjaero27ga-gil, Jungnang-gu, Seoul 02147, KR
EPO The Hague
- (21) **18907615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **18907707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **18907757.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
- Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **18907983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 270121)
SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18908354.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Nanjing Daqo Electrical Institute Co., Ltd., No.28 Yinlong Road, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 212211, CN
EPO The Hague
- (21) **18908471.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Nanjing Avatar Mind Robot Technology Co., Ltd., No. 3 Gutan Road Gaochun Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
EPO The Hague
- (21) **18908742.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Sha, Huanhuan, No. 128 Gongnongnan Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18910696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Xian Luckystar Software Equipment System Co., Ltd., Room 21304, Unit 2 Building 1 No.34 Feng Hui South Road Hi-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO Munich
- (21) **18911830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **18913318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2021)
NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk CT 06854, US
EPO The Hague
- (21) **18913627.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Phicom Co., Ltd., (Dodang-dongY-Zenith Park),604-ho, 323, Bucheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14521, KR
EPO The Hague

- (21) **18914027.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Blackshark Technologies Nanchang Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Room 319 JiaoQiao Town Office Building, Qingshanhu Nanchang Jiangxi 330008, CN
EPO Munich
- (21) **18914537.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Shanghai Spaceflight Electronic and Communication Equipment Research Institute, No.76 Qiqihaer Road, Yangpu District Shanghai 200082, CN
EPO The Hague
- (21) **18915149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
IFM Co., Ltd., 2 Floor 30 Teheran-ro 27-gil Gangnam-gu, Seoul 06140, KR
EPO Munich
- (21) **18915560.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915567.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915643.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915848.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2021)
Guangdong Cleamol Technology Company Limited, Room 501, Block B, Group 1, Phase 1 Guangdong Bio-medicine Industrial Base Xianxi Section of the National Road 321 Shishan Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **18915871.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915976.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial
- Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18916014.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18916056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18916086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd., A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18916259.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd., A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18916273.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18916373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18916490.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Guangzhou Baiguoyuan Network Technology Co., Ltd., 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16F, Jisheng Commercial Center No.278, Xingtai Road, Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
EPO Munich
- (21) **18916504.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
Tiftik, Ufuk, Büyükdere Cad. Kervançeşme Sok. Keskin Merkezi No:4 Kat:4 Daire:7 Mecidiyeköy, 34394 Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **18916512.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18916815.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd., A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18917162.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
Coltan Smart Tech Co., Ltd, No.503, 5th Floor, Building 1 Shiguan Industrial Park Shangcun Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18917396.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2021)
Farber, Boris Slavinovich, Prospekt Kutuzovskij 24 Kv. 130A, Moscow 121151, RU
EPO Munich
- (21) **18917423.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 9 Hualian Industrial Zone No.91 Huaning Road Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18917759.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 19F Hisense Southern Building No. 1777 Chuangye Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18917933.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)

- Hua, Jian, West Block 2F 007 Dashi Building Keji Nanshan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18917957.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
Silicon (Shenzhen) Electronic Technology Co. Ltd., Room 1106, Block B, Building No.7 Shenzhen Bay Tech-Eco Park Yuehai Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18918232.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Shenzhen Arts Changhua Intelligent Technology Co., Ltd., 151 Taibang Science & Technology Building Science and Technology South 8th Road Hi-Tech Park South Area Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18918349.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18918386.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 19F Hisense Southern Building No. 1777 Chuangye Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18918431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **18918436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18918584.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18918642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Shenzhen Eaglesoul Technology Co., Ltd., Room202, 2nd Floor, Building 1 Jianda Industrial Zone Xin'an Third Road Bao' an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **18918943.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18919108.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18919255.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **18919303.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021).
Storm Age Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 303-305, Building H Special Area 1980 Industrial Park Minzhi St. Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18919737.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
SD Biotechnologies Co., Ltd., Deungchondong Hightech Venture Center No.301 Building C 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
EPO Munich
- (21) **18919798.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Shenzhen 618 Industrial Automation Equipment Co., Ltd., Room 101-2, Zonghe Building No. 4 Yuebao Rd. 45 Buiji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18919853.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
Luo, Yongnian, No. 9, Donghu 1 Street Aiguo Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18919937.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18920112.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18920186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18920389.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18920396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18920718.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18920883.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.04.21.
Shenzhen Gowild Robotics Co.,Ltd, 1307-09 Dongfang Science and Technology Building Keyuan North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18920941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18921116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan

- Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18921220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2021)
Dongtai Hi-tech Equipment Technology (beijing) Co., Ltd, 15 Hongfu Industry Park, Beiqijia Town, Changping District Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **18921377.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Cai, Jiacheng, No.11 Anquan Village Zhenjiang District, Shao Guan, Guangdong 512000, CN
EPO The Hague
- (21) **18921525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
Limited Liability Company "Matriflex", Ul. Aviakonstruktora Mikoyana 12/A Ofis 1, Moscow 125252, RU
EPO Munich
- (21) **18921581.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Shenzhen Yikang Biotechnology Co., Ltd., Room 1211, Chengtou Business Center Qinglin Middle Road Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18921727.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)
Ko, Chang Sin, 181 (Mia-dong) Samyang-ro Gangbuk-gu, Seoul 01189, KR
EPO Munich
- (21) **18921844.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2021)
Oganesyan, Maxim Samvelovich, ul. Dubninskaya, 45/1-126, Moscow 127474, RU
EPO The Hague
- (21) **18921951.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2021)
Lelyak, Aleksandr Ivanovich, dom 35, kv. 28, r.p. Koltsovo, Novosibirskaya oblast 630559, RU
EPO The Hague
- (21) **18922127.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)
Omnius Co., Ltd., 707, 44 Dunsan-daero 117beon-gil Seo-gu, Daejeon 35203, KR
EPO Munich
- (21) **18922164.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
- Park, Chan Gyoung, 221 Ongnyudong-gil Hongcheon-eup Hongcheon-gun, Gangwon-do 25119, KR
EPO Munich
- (21) **18922904.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18923144.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18923153.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923254.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2021)
Shenzhen Wavetone Technology Co., Ltd, (Entered Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd) RM. 201, Block A Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18923262.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923324.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923360.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park
- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923374.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923414.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2021)
Shenzhen Wavetone Technology Co., Ltd, (Entered Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd) RM. 201, Block A Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18923578.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923606.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18923663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

- (21) **18923719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923724.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Lisin, Mykyta Mykolaiovych, pr-t Heroiv Stalinhrada bud. 14 "B" kv. 319, Kyiv 04210, UA
EPO The Hague
- (21) **18923749.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18923914.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **18923940.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO Munich
- (21) **18923991.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **18924077.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18924081.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianwan Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18924205.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Berlin
- (21) **18924287.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18924371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18924496.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.04.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18924621.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **18924666.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **18924713.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18924989.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18925021.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18925080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18925196.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18925231.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18925232.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18925640.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
Vector Launch Inc., 824 East 16th Street, Tucson, Arizona 85719, US
EPO Berlin
- (21) **18925723.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18925921.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926516.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)

- Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926522.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926709.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Shanghai A You Info-tech Co., Ltd., Room 1800 Building 1 Shangda Road No. 668 Baoshan District, Shanghai 201900, CN
EPO Munich
- (21) **18926869.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 12/05/2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18927255.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927309.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Tungshu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building
- 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO Munich
- (21) **18927422.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927465.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18927642.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Donghan Solar UAV Technology Co., Ltd, 0803, Floor 7, 101, 1/F to 14/F, building 3 No. 8 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100110, CN
EPO Munich
- (21) **18927832.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18927837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927853.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18927899.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18927986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928031.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18928077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928081.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928110.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian

- Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928327.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928405.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928406.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Guangdong Juhua Printed Display Technology Co., Ltd., Room 388, Building 5 No. 17 Fenghuang 3rd Rd. Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928518.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
EPO The Hague
- (21) **18928583.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **18928596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18928598.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928730.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18928997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18929015.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18929412.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **18929629.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)
Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO Munich
- (21) **18929697.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18929705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)
Yüksektepe, Yakup, Fatih Mah. Ta kin Sok. 4/1, Pursaklar/Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **18929804.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18929864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Acoro Tec Japan Co., Ltd., Hayate 201 89 Azuma-cho, Takasaki-shi, Gunma 370-0045, JP
EPO The Hague
- (21) **18930169.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)
- Shanghai Industrial Technology Research Institute, Room J2015, Building 1 No. 2222, Huancheng Road Juyuan New Area Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **19706756.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)
BIOMIMX S.r.l., Via Giovanni Durando, 38/A, 20158 Milano, IT
EPO Munich
- (21) **19727794.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2021)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19733370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
Siemens Mobility, Inc., 16th floor 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US
EPO The Hague
- (21) **19733810.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Top Water Flow AS, Kanalveien 18, 2004 Lilleström, NO
EPO Munich
- (21) **19734873.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2021)
Pavlidis, Losif, 7-9 Apostolou Pavlou Str., 59100 Veroia, GR
EPO The Hague
- (21) **19737513.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
Sally R AB, Hässlögatan 20, 721 31 Västerås, SE
EPO Munich
- (21) **19737515.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
Sally R AB, Hässlögatan 20, 721 31 Västerås, SE
EPO Munich
- (21) **19746238.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
Oyster Point Pharma, Inc., 700 Alexander Park Drive, Suite 301, Princeton, NJ 08540, US
EPO Munich
- (21) **19746321.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **19747541.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)

- Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19748595.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
EPO Munich
- (21) **19749623.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Fahrenheit GmbH, Siegfriedstr. 19, 80803 München, DE
EPO Munich
- (21) **19750285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Money Brain Co., Ltd, 1F, (Bangbae-dong-Samyong Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil, Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO Munich
- (21) **19750776.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Kim, Tae Gyoon, 203-204, 212, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO Munich
- (21) **19750992.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2021)
Money Brain Co., Ltd, 1F, (Bangbae-dong-Samyong Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil, Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO Munich
- (21) **19751725.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **19752639.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)
Colordigital GmbH, Harry-Blum-Platz 2, 50678 Köln, DE
EPO The Hague
- (21) **19752671.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Curious Technology GmbH, Katzbachstr. 21, 10965 Berlin, DE
EPO The Hague
- (21) **19754888.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Chun, Young Ho, Hyoryeong-ro 21-gil 56 B-dong 101-ho Seocho-gu, Seoul 06688, KR
EPO Munich
- (21) **19755348.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112 (1) EPÜ
Evers, Uwe, Wilhelmstr. 29, 71638 Ludwigsburg, DE
EPO The Hague
- (21) **19755576.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
WFS Technologies Ltd, 7 Houstoun Interchange Business Park, Livingston, Lothian EH54 5DW, GB
EPO Munich
- (21) **19757516.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 09/04/2021)
Linewalks Inc., 50374 Sinbanpo-ro 45-gil, Seocho-gu Seoul 06527, KR
EPO Munich
- (21) **19757882.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-02-2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19758522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2021)
JOINT STOCK COMPANY RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER "ELECTRONIC INFORMATION COMPUTATION SYSTEMS", Zelenograd, proezd N 4922, dom 4 Str. 2, Moscow, 124460, RU
EPO The Hague
- (21) **19759186.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19764309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Park, Jung Hyun, 102-506, 348 Tongil-ro, Seodaemun-Gu Seoul 03635, KR
EPO Munich
- (21) **19767378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19768279.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Xu, Muqing, No. 18-45 Zhuhang Town, Kaifa District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **19769233.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2021)
- Michelena, Luis Fernando, Strada del Fico 235, 04100 Latina (LT), IT
EPO The Hague
- (21) **19772192.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.11.2020)
Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Ave., Suite 300, Cincinnati, OH 45212, US
EPO The Hague
- (21) **19773175.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19773511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19775187.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19776475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19777551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19777698.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19777702.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Heatology Co., Ltd., 708-ho 400 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
EPO Munich
- (21) **19778262.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19779562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19782038.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19787441.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2021)
I.D. & G. - Industrial Doors & Gate S.r.l., Via Pontirolo 18/A, 24047 Treviglio (BG), IT
EPO Munich
- (21) **19787801.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)
CJ 4DPlex Co., Ltd., (Lions Bldg. Gyeongdong) 451 Samil-daero, Jongno-gu, Seoul 03146, KR
EPO The Hague
- (21) **19787871.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Hangzhou Yitu Healthcare Technology Co., Ltd., 503, Building 1, Block 2 Zhuantang Sci-Tech Economic Park Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **19787898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19788369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19788522.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19789335.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19789454.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19791582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19791589.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19791622.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
He, Dantong, Room 905, Building 8, Dijingtal, Yongjinghaoyuan, Yajule, Suiyan Road, Dali Town, Nanhai District, Foshan Guangdong 528247, CN
EPO The Hague
- (21) **19791658.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19791973.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19792027.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19792179.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19792343.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19792600.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19792601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19792935.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
EPO Munich
- (21) **19792972.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793043.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793052.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Genetalks Bio-Tech (Changsha) Co., Ltd., Rm. 1101 Luguyuyuan Building C2 No. 27 Wenxuan Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **19793317.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Wang, Guobin, No.26 Kechuang Thirteenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19793423.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793584.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19793646.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793931.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19793984.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19795864.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19795925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
HGT Innovations Pty Ltd, 44 Moorhouse Road, Port Adelaide, South Australia 5015, AU
EPO The Hague
- (21) **19795968.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19796048.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19796188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19796264.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19796633.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
Himss, 101, The first basement 5, Guro-jungang-ro 18-gil, Guro-gu Seoul 08302, KR
EPO Munich
- (21) **19796683.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Hybrid Kinetic Motors Corporation, 800 E. Colorado Blvd. Suite 888, Pasadena CA 91101, US
EPO The Hague
- (21) **19796964.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19797170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
WFS Technologies Ltd, 7 Houstoun Interchange Business Park, Livingston, Lothian EH54 5DW, GB
EPO The Hague
- (21) **19799066.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19799079.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19799479.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19799924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
Shenzhen Leagsoft Technology Co., Ltd., Room 1001-1003, 10th Floor Software Building 9, Gaoxin Central No. 1 Road Hi-
- Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19800240.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19800245.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19800421.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
Naies, Marie Michele, Avda. de la Constitución N° 49, 4a C, 03660 Novelda (Alicante), ES
EPO The Hague
- (21) **19800630.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
Li, Chengshun, 3rd Committee of Petrochemical Street Ningjiang District Songyuan, Jilin 138008, CN
EPO The Hague
- (21) **19800840.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19802528.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19802533.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Kim, Jin Wook, (Jeonggwan Sindosi Hanjin Haemoro) 1603-dong, 702-ho, 548, Jeonggwan-ro Jeonggwan-myeon, Gijang-gun, Busan 46016, KR
EPO Munich
- (21) **19802635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19802756.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19802822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19802887.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19802974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19803055.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19803126.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
Codebio Co., Ltd., 62, Busong 1-gil, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31038, KR
EPO Munich
- (21) **19803132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19803182.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19803215.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19803383.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19803785.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO Munich
- (21) **19803870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19804012.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19804030.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Shenzhen Leagsoft Technology Co., Ltd., Room 1001-1003, 10th Floor Software Building 9, Gaoxin Central No. 1 Road Hi-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19804042.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19804100.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Barosso, Luigi, P.O. Box 267, Essendon, Victoria 3040, AU
EPO Munich
- (21) **19804253.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19804281.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2021)
CIOT, 3F Centum Green Tower 78 Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague
- (21) **19804487.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19804519.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19806417.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19806501.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Liu, Li, No. 3 Songtao Street Hecheng District Gaoming District, Foshan, Guangdong 528500, CN
EPO The Hague
- (21) **19806671.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19806695.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
Zheng, Xiangpeng, No. 211 Yan An West Rd. Jingan District, Shanghai 200040, CN
EPO The Hague
- (21) **19806710.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19806735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19806803.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19806880.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19806932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19807026.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19807417.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19807418.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19807458.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19807815.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
MINYE INFORMATION TECH. (SHANGHAI) CO., LTD., Room 523 No. 1999 Jinxiu East Rd Pudong District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **19807917.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19808303.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19808310.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19808373.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19808493.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)
MINYE INFORMATION TECH. (SHANGHAI) CO., LTD., Room 523 No. 1999 Jinxiu East Rd Pudong District, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **19809975.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19810084.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810136.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810227.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Shanghai Chengtan Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **19810276.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **19810347.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
- Acts Co., Ltd., 1214, 14, Gasan digital 2-ro Geumcheon-Gu, Seoul 08592, KR
EPO Munich
- (21) **19810446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19810455.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810640.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19810802.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
Nvigen, Inc., 265 Sobrante Way Suite H, Sunnyvale, California 94086, US
EPO The Hague
- (21) **19811022.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19811184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19811269.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **19811514.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19811523.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19811533.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19811536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19811640.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19811674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19811680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19811767.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19812027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19812067.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19812117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19812118.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Beijing Yisejia Technology Co., Ltd., Room 1015-10, 10th Floor No. 26 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **19812184.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19812307.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Beijing Yisejia Technology Co., Ltd., Room 1015-10, 10th Floor No. 26 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19812401.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
Konka Group Co., Ltd., 15-24/F. Konka R&D Building No. 28 Keji South 12th Road Science and Technology Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO Munich
- (21) **19812443.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19812463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19812466.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19812498.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Powermat Technologies Ltd., Kiryat Hatik-shoret, 90850 Neve Ilan, IL
EPO Munich
- (21) **19812503.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19812627.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19813639.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.06.2021)
Magicmotorsport Di Bogdan Jan Skutkiewicz, Via Roccavoli 2, 90049 Terrasini (PA), IT
EPO The Hague
- (21) **19814115.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **19814671.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19814785.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2021)
AnApp Technologies Limited, 12/F., Edward Wong Tower 910 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, HK
EPO The Hague
- (21) **19814851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2021)
4C Medical Technologies, Inc., 7600 Boone Ave. N., Suite 7, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
EPO The Hague
- (21) **19815681.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19815904.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.02.2021 and 21.04.2021
Leibowitz, Neil S., 3750 Hudson Manor Terrace, Bronx, NY 10463, US
EPO The Hague
- (21) **19816039.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19816079.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19816117.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.04.2021)
Hwang, Sun Beom, 404ho 1104dong, 58, Songpa-daero 8-gil Songpa-gu, Seoul 05813, KR
EPO The Hague
- (21) **19816123.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19818507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140421)
Shenzhen City Techwin Semiconductor Company Limited, 701-707 Smart Valley 1010 Bulong Road, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19818509.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19818903.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19819059.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19819427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19819642.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19819872.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19820131.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
Optis Co.,Ltd, A-1208, 16 Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
EPO Munich
- (21) **19820138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19820175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19820245.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19820586.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19821566.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19821878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/05/2021)
Wealedger Network Technologies Co., Ltd., Room 201, A Block, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **19822392.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19822657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2021)
Huang, Rongquan, Room 302, Block 3C Tianjing Guard, Huangbei Road, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19822667.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19822822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
Hood, Angela, 603 Davis Suite 102, Austin, Texas 78701, US
EPO Munich
- (21) **19823157.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19823177.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
South China University of Technology, Patent Affairs Center of South China University of Technology No. 381, Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **19823533.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **19823540.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19823562.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19823732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Byton Limited, Suite 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19824625.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19825279.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19825335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19825993.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19826078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19826266.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19826332.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/05/2021)
Beijing Baishancloud Technology Co., Ltd., 505-01, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19826504.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19826630.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19826678.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19827189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19830084.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague
- (21) **19830231.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19830511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich
- (21) **19830687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building
- No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **19831336.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich
- (21) **19831470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich
- (21) **19833305.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19833519.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19834711.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Qingdao Ailijie Intelligent Technology Co., Ltd., Jiarui Industry And Trade Industrial Park 1km East Of The Zaohu Community Neighborhood Committee Chengyang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **19835128.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19836953.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.05.21.
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19837020.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **19837358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2021)
Guizhou Phosphorus Magnesium Material Co. Ltd., Building 14-4-5 High-Tech Industry R&D and Production Base No.28 Yangguan Avenue National High-Tech Industry Development Zone, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague
- (21) **19837829.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Graviton Co., Ltd., 19-9, Nihombashi-hamacho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0007, JP
EPO Munich
- (21) **19837898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Gofer Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789139 Tel Aviv-Yafo, IL
EPO The Hague
- (21) **19837907.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **19837993.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12-05-21)
Guizhou Phosphorus Magnesium Material Co. Ltd., Building 14-4-5 High-Tech Industry R&D and Production Base No.28 Yangguan Avenue National High-Tech Industry Development Zone, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague
- (21) **19838128.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2021)
Emerald Health Therapeutics Canada Inc., 2610-1066 West Hastings St., Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
EPO Munich
- (21) **19838463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/05/2021)
Kaeve Inc., 2-6 Shinnozokacho, Ashiya-shi Hyogo 6590016, JP
EPO The Hague
- (21) **19838771.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
Modular Genetics, Inc., 12-T Cabot Road, Woburn, MA 01801, US
EPO Munich
- (21) **19840314.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19840414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19840450.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2021)
Cyber 2.0 (2015) Ltd., 100 HaHashmonaim St., 6713317 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19840686.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **19840839.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
Bak Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Konak Mh. Kudret Sok. Senyurt Is. Mrk. No:6 D:8, 16110 Nilufer/Bursa, TR
EPO Munich
- (21) **19841291.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 362005, CN
EPO Berlin
- (21) **19841476.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2021)
Lingfan Renewable Energy Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 38 Leyuan Street Yanqi Economic Development Area Huairou District, Beijing 101407, CN
EPO The Hague
- (21) **19841753.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19841799.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19842103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19842201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.03.2021)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO Munich
- (21) **19843113.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Beijing Microlove Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19843213.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **19843724.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803 Radiance JinHui Building Qiyang Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO Munich
- (21) **19844125.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Beijing Microlove Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19844168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Memverge, Inc., 2880 Zanker Road, Suite 201, San Jose, CA 95134, US
EPO The Hague
- (21) **19844260.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Resight Ltd., 9 Rothschild Blvd., 6688112 Tel Aviv - Yafo, IL
EPO Munich
- (21) **19844288.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Beijing Inspire Robots Technology Co., Ltd., Room 2002 Building 5 No. 98 Lianshihu

- West Road Mentougou District, Beijing
102300, CN
EPO Munich
- (21) **19844319.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19844415.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
VDOO Connected Trust Ltd., 5 Kikar Hill St., 6249270 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19844439.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2021)
Lazar, Eve, 460 rue St. Jean 202, Montreal, Québec H2Y 2S1, CA
EPO Munich
- (21) **19844556.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/05/2021)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **19844655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Memverge, Inc., 2880 Zanker Road, Suite 201, San Jose, CA 95134, US
EPO The Hague
- (21) **19844987.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19845057.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Beijing Inspire Robots Technology Co., Ltd., Room 2002 Building 5 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 102300, CN
EPO Munich
- (21) **19845124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021).
Energysnet U.S. Holdings, Inc., One Katahdin Avenue, Millinocket, ME 04462, US
EPO Munich
- (21) **19845500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/03/2021)
Niagara Bottling, LLC, 2560 East Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
EPO The Hague
- (21) **19845539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.2021.)
Bank Invoice Corporation, Takagi Bldg 5F 14-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
EPO The Hague
- (21) **19846280.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19846450.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210521)
Accelario Software Ltd., 27 Leon Blum St., 6946124 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19846894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Foshan Fanxiaoer Rice Cooking Robot Technology Co., Ltd., Room 902, 9th Floor, Zhide Building No. 138 Jiuwu Village Qingke Zhangcha Street Changcheng District, Foshan, Guangdong 528051, CN
EPO Munich
- (21) **19847272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Touchcast LLC, 603 Greenwich Street, Suite 101, New York, NY 10014, US
EPO Berlin
- (21) **19847647.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Foshan Fanxiaoer Rice Cooking Robot Technology Co., Ltd., Room 902, 9th Floor, Zhide Building No. 138 Jiuwu Village Qingke Zhangcha Street Changcheng District, Foshan, Guangdong 528051, CN
EPO Munich
- (21) **19848057.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Shanghai Biaopu Industrial Co., Ltd., Room 1024, No. 43, Lane 1565 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **19848164.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Foshan Fanxiaoer Rice Cooking Robot Technology Co., Ltd., Room 902, 9th Floor, Zhide Building No. 138 Jiuwu Village Qingke Zhangcha Street Changcheng District, Foshan, Guangdong 528051, CN
EPO Munich
- (21) **19848691.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2021)
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
EPO The Hague
- (21) **19849551.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2021)
ERA3 LLC, 484 Pleasant Valley Road, Merlin, OR 97532, US
EPO The Hague
- (21) **19850573.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Nabeta, Norio, 1-11 Akitsushinmachi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 8612107, JP
EPO The Hague
- (21) **19851900.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2021)
Prime Focus Technologies, Inc., 3900 W. Alameda Avenue 24th Floor East, Burbank, CA 91505, US
EPO The Hague
- (21) **19852155.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)
EPC Power Corporation, 13125 Danielson Street Suite 112, Poway, California 92064, US
EPO The Hague
- (21) **19854807.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)
Kslabo Ltd., Osaka City University Sugimoto-Incubator 3-138 Sugimoto 3-chome Sumiyoshi-ku Osaka-shi, Osaka 5580022, JP
EPO Munich
- (21) **19854927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Ishida, Hiroto, Heisei Building 12-8 Higashi-nihombashi 2chome, Chuo-ku Tokyo 1030004, JP
EPO Munich
- (21) **19857828.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)
Alt Inc., 3-1-2 Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
EPO Munich
- (21) **19873278.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Bekda, Gebrayil, Uçak Mahallesi 4. Sokak No:5, Adana, TR
EPO The Hague
- (21) **20020493.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 24.03.2021)
Nefedov, Alexander, 741 00 Melidoni, GR
EPO Berlin

III.3

• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 625 386** (51) **G01N 21/77**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 289 595** (51) **A61N 1/04**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 440 905** (51) **G01N 3/08**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 533 752** (51) **A61K 8/19**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 221 725** (51) **C09J 105/08**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 237 982** (51) **G05D 1/02**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 277 928** (51) **F01C 21/08**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 344 614** (51) **C07D 471/18**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 406 742** (51) **C21D 8/12**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 423 440** (51) **C07D 237/02**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 437 209** (51) **H04B 7/08**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 448 535** (51) **A63C 17/01**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 480 215** (51) **C07K 16/28**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 484 853** (51) **C07D 231/38**
(48) 28.07.2021 (13) B9
(45) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 523 723** (51) **G06F 9/50**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 537 089** (51) **F28F 13/06**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 543 057** (51) **B60K 17/02**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 593 711** (51) **A61B 5/00**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 595 368** (51) **H04W 52/02**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 599 208** (51) **B66B 1/34**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 600 659** (51) **B01J 37/02**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 600 660** (51) **B01J 37/02**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 611 137** (51) **C03B 7/00**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 630 714** (51) **C07C 49/08**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 690 260** (51) **F16B 19/08**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 981** (51) **H03K 17/18**
(48) 28.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 705 665** (51) **E04H 17/14**
(48) 28.07.2021 (13) A9
(43) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 824 904** (51) **A61K 39/395**
(48) 28.07.2021 (13) A9
(43) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 829 043** (51) **H02M 1/42**
(48) 28.07.2021 (13) A8
(43) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 839 412** (51) **F41H 5/04**
(48) 28.07.2021 (13) A8
(43) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie